

20012120018

DIPLOMA SEMESTER EXAM-2022

Branch Name : Computer Science & Engineering

Branch Code : 05

Semester : Fourth Semester

Subject Name : Object Oriented Concepts

Subject Code : 054006

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 70

- Note :**
1. Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from Section C.
 2. For Design and Drawing paper, attempt 5 questions out of 7 questions.
 3. Assume suitable data, if necessary.
 4. Assume English Version correct, if difference in Hindi Version.
 5. Write any special instruction if any.

(Section—A)

(भाग-क)

Attempt any ten questions.

10 × 1 = 10

किंहीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1. is used for comment in C++.
C++ में का इस्तेमाल कमेंट लिखने के लिये होता है।
2. is used to terminate function declaration in C++.
C++ में का प्रयोग फंक्शन डिक्लेरेशन के लिये होता है।
3. Inheritance in C++ means.
C++ में Inheritance का अभिप्राय है

4. Father of C++
C++ का जनक कहा जाता है
5. is smallest individual unit in a program.
प्रोग्राम में सबसे होती यूनिट होती है।
6. Modulus operator uses character.
मोड्युलस ऑपरेटर को दर्शाने के लिये का प्रयोग किया जाता है।
7. Output of below program is

```

int main ()
{
    int a = 10,
    Cout << a ++;
    return 0;
}

```

दिये गये प्रोग्राम का आउटपुट है
8. Keyword is used to define macros in C++.
..... कीवर्ड का उपयोग C++ में मैक्रोस को दर्शाने के लिये किया जाता है।
9. is used to declare preprocessor directive in C++.
C++ में का उपयोग प्रीप्रोसेसर डायरेक्टिव को दर्शाने के लिये किया जाता है।
10. Syntax of for loop is
for लूप का सिन्टेक्स है
11. Process of repeating workflow is called
वर्कफ्लो का दोहराना कहलाता है।
12. Allows you to reuse the written code in C++
C++ में का प्रयोग लिखे हुये कोड को पुनः उपयोग में लाने के लिये होता है।

(Section—B)

(भाग-ख)

Attempt any five questions.

5 × 5 = 25

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

13. What is basic structure of a C++ program.
C++ का बेसिक स्ट्रक्चर क्या होता है?
14. What is difference between class and structure in C++ with example.
C++ में क्लास तथा स्ट्रक्चर में अंतर बताइये उदाहरण के साथ
15. What is Inheritance. What are the advantage of Inheritance.
इन्हेरिटैस क्या है, इन्हेरिटैस के फायदे बताइये।
16. What are the properties of object oriented programming?
Object oriented programming की विशेषताएँ क्या हैं?
17. Write a program in C++ to find factorial of given No.
C++ में एक दिये गये नंबर का फेक्टोरियल जानने का प्रोग्राम लिखे।
18. Write various application of OOP.
OOP के विभिन्न उपयोग बताइये।
19. Explain various Data types used in C++.
C++ में उपयोग किये जाने वाले Data types का वर्णन कीजिये।

(Section—C)

(भाग-ग)

Attempt any five question.

5 × 7 = 35

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

20. What do you mean by operator overloading explain with example.
Operator Overloading से क्या समझते हैं? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिये।
21. What is difference between structure and Union.
Structure और Union में क्या अंतर है।

22. Define constructor and Destructor with suitable example.
उचित उदाहरण से Constructor और Destructor की व्याख्या कीजिए।
23. Explain Abstract class with example.
Abstract class की उदाहरण के साथ व्याख्या करे।
24. Write a program in C++ to find Sum of natural numbers using loop.
C++ में प्रोग्राम लिखे लूप को मदद से प्राकृतिक नंबरों का जोड़ प्राप्त करने के लिये
25. Explain friend class and friend function.
फ्राइंड क्लास और फ्राइंड फंक्शन क्या है, व्याख्या कीजिये।
26. What is difference between procedural oriented programming and object oriented programming
procedural programming और object oriented programming में अंतर बताइये।