

9. What is Inline Function ? How is it different from Macro ? Explain with an example.

इनलाइन फंक्शन क्या है ? यह Macro से कैसे भिन्न है ?
उदाहरण सहित समझाइए।

Section-C **2×12=24**

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 12 marks.

खण्ड—स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।

10. Describe the following :

(a) Operator Overloading

(b) Data Abstraction

निम्नलिखित को समझाइए :

(अ) ऑपरेटर ओवरलोडिंग

(ब) डाटा एब्स्ट्रैक्शन

11. Explain various looping structures in C++ with suitable examples.

C++ में विभिन्न लूपिंग संरचनाओं की व्याख्या उपयुक्त उदाहरण के साथ कीजिए।

12. What are Manipulators ? Write the general form of the user defined manipulators.

मैनिपुलेटर्स क्या हैं ? यूजर डिफाइंड मैनिपुलेटर्स के सामान्य रूप को समझाइए।

13. Explain with suitable diagram and example, different forms of inheritance.

इन्हेरिटेन्स के विभिन्न रूप को उपयुक्त आरेख और उदाहरण के साथ समझाइए।

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम **30** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) List any *two* features of C++.
C++ की किन्हीं दो विशेषताओं की सूची बताइए।
- (ii) List any *four* operators in C++ with their precedence.
C++ के किन्हीं चार ऑपरेटर की सूची बताइए।
- (iii) How to declare an array in C++ ? Give an example.
C++ में हम ऐरे को कैसे डिक्लेअर कर सकते हैं ? एक उदाहरण दीजिए।
- (iv) What is Preprocessor ?
प्रीप्रोसेसर क्या है ?
- (v) What is Class ?
क्लास क्या है ?
- (vi) What is Object Oriented Programming ?
ऑब्जेक्ट ओरिएण्टेड प्रोग्रामिंग क्या है ?
- (vii) What is Object ? Give example.
ऑब्जेक्ट क्या है ? उदाहरण दीजिए।

Section-B

4×6=24

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 6 marks.

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।

2. What is Object Oriented Programming ? Give its advantages.
ऑब्जेक्ट ओरिएण्टेड प्रोग्रामिंग क्या है ? इसकी विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।
3. What are friend functions ? Illustrate the use of friend functions with suitable C++ program.
फ्रेंड फंक्शन्स क्या हैं ? फ्रेंड फंक्शन्स के उपयोग को C++ प्रोग्राम के माध्यम से दर्शाइए।
4. Why do we use pointers ? Explain the concept of an array of pointers.
हम प्वाइंटर का उपयोग क्यों करते हैं ? ऐरे ऑफ प्वाइंटर्स की व्याख्या कीजिए।
5. What are Streams ? Explain the hierarchy of stream I/O classes.
स्ट्रीम क्या है ? स्ट्रीम I/O क्लास की hierarchy को समझाइए।
6. Explain call by value and call by reference with example.
Call by value और Call by reference को उदाहरण सहित समझाइए।
7. Write a program to swap two integers without using any third variables.
किसी अन्य तीसरे वेरिएबल के उपयोग किए बिना दो integers वैल्यू को swap करने का प्रोग्राम लिखिए।
8. What is the relationship of a class and its objects ? How is memory allocated to a class and its objects ?
क्लास और उसके ऑब्जेक्ट में क्या सम्बन्ध है ? क्लास और उसके ऑब्जेक्ट में मैमोरी एलॉट कैसे होती है ?