

212140

PGDCA (Semester-I) Examination, December 2021

Paper - IV

(Introduction to Programming and Problem Solving using C++)

Time Allowed : 3 hours.

Maximum Marks : 80

Section-A

(Objective Type Questions)

10×1=10

1. (i) Who invented C++?
- (a) Dennis Ritchie
 - (b) Ken Thompson
 - (c) Brian Kernighan
 - (c) Bjarne Stroustrup
- (ii) Which of the following approach is used by C++?
- (a) Left-right
 - (b) Right-left
 - (c) Bottom-up,
 - (d) Top-down

- (iii) Which one is not a correct variable type in C++?
- (a) float
 - (b) real
 - (c) int
 - (d) double
- (iv) What is size of void in C++?
- (a) 2 Bytes
 - (b) 4 Bytes
 - (c) Undefined
 - (d) 1
- (v) An inline function is expanded during ____.
- (a) compile time
 - (b) run time
 - (c) never expanded
 - (d) end of the program
- (vi) A variable that is declared inside a block is called :
- (a) Global variable
 - (b) Local Variable
 - (c) Inside variable
 - (d) None of them
- (vii) Constructor is executed when ____.
- (a) An object is created
 - (b) An object is used
 - (c) A class is declared
 - (d) An object goes out of scope
- (viii) Which operator is used to declare the destructor?
- (a) #
 - (b) ~
 - (c) @
 - (d) \$

(ix) The symbol that must be used between derived and base class is:

- (a) & (b) :
(c) :: (d) #

(x) Which of the following is not a kind of inheritance :

- (a) Distributed (b) Multiple
(c) Multilevel (d) Hiesarchical

Section-B

(Short Answer Type Questions) 4×5=20

2. OOP's के अनुप्रयोग को समझाइए।

Explain the application of OOP's.

अथवा / OR

सॉफ्टवेयर एवोल्युशन पर चर्चा कीजिए।

Discuss about software evolution.

3. टाईप कनवर्जन क्या है?

What is type conversion?

अथवा / OR

सी++ में एक प्रोग्राम लिखिए जिसमें तीन नम्बर इनपुट हो और उनमें से सबसे बड़ा नंबर निकालिए।

Write a C++ program to input any three number and to find greater number among three.

4. ऐरे क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।
What is array? Explain with example.

अथवा / OR

फंक्शन ओवरलोडिंग को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।
Define function overloading with example.

5. ऐरे ऑफ आब्जेक्ट क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।
What is Array of objects? Explain with example.

अथवा / OR

Destructor का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
Describe Destructor with example.

6. ऑपरेटर ओवरलोडिंग को समझाइए।
Explain operator overloading.

अथवा / OR

Polymorphism से आपका क्या तात्पर्य है? समझाइए।
What do you mean by Polymorphism? Explain.

Section-C

(Long Answer Type Questions) 10×5=50

7. 'Object Oriented Programming Paradigm' से आप क्या समझते हैं? समझाइए।
What do you mean by 'Object Oriented Programming Paradigm'? Explain.

अथवा / OR

ऑब्जेक्ट ओरियेन्टेड प्रोग्रामिंग की विशेषताएँ समझाइए।
Explain the features of object oriented programming.

8. 'सी++' में उपयोग होने वाले विभिन्न ऑपरेटर को समझाइए।
Explain various operators used in C++.

अथवा / OR

'सी++' में लूपिंग स्टेटमेंट को उचित उदाहरण सहित समझाइए।
Describe looping statements in 'C++' with suitable example.

9. "कॉल बाई रिफरेन्स" एवं "रिटर्न बाई रिफरेन्स" से क्या तात्पर्य है? उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।
What do you mean by "Call by Reference" and "Return by Reference"? Explain with suitable example.

अथवा / OR

फ्रेंड फंक्शन को परिभाषित कीजिए। फ्रेंड फंक्शन को उचित उदाहरण सहित समझाइए।
Define friend function. Explain friend function with suitable example.

10. 'स्टैटिक डाटा मेम्बर' और 'स्टैटिक मेम्बर फंक्शन' को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain static data member and static member function with example.

अथवा / OR

कन्स्ट्रक्टर क्या है? विभिन्न प्रकार के कन्स्ट्रक्टर को समझाइए।
What is constructors? Explain various types of constructors.

11. मल्टीपल इनहेरिटेन्स को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain Multiple Inheritance with example.

अथवा / OR

हाइब्रिड इनहेरिटेन्स का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
Describe Hybrid Inheritance with example.

◆◆◆

HOA/13/18