

POST GRADUATE DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION
SEMESTER-II—EXAMINATION, MAY/JUNE 2014

OOPS AND PROGRAMMING WITH C++

प्रश्न 1 – *Object Oriented Programming क्या होती है? इसके क्या फायदे हैं? OOP की प्रमुख विशेषताएँ समझाइए।*
 What is object oriented programming? What are its advantages? Explain the main features of OOP.

a2zSubjects.com

अथवा (Or)

निम्नलिखित के अंतर समझाइए:

Differentiate between the following:

- Class and Structure
- Data encapsulation and Data hiding
- Compiling and Linking
- Object Oriented Programming and Procedural Programming

प्रश्न 2 – *For, While एवं Do-while loops को उदाहरण देकर समझाइये एवं उनमें अंतर स्पष्ट कीजिए।*
 Explain For, While and Do-while loops giving example and differentiate between them.

अथवा (Or)

(a) किसी संख्या के सम अथवा विषम होने को ज्ञात करने का प्रोग्राम लिखिए।

Write a program to check whether the entered number is even or odd.

– (b) C++ में उपयोग किए जाने वाले *arithmetic, logical, relational तथा bitwise operators* को समझाइये।
 Explain arithmetic, logical, relational and bitwise operators used in C++.

प्रश्न 3 – *निम्न को परिभाषित कीजिए एवं उदाहरण दीजिए:*

Define the following and give example:

- Class
- Object
- Member function
- Constructors

अथवा (Or)

a2zSubjects.com

(a) *Private, public तथा protected members* में अंतर समझाइए।

Differentiate between private, public and protected members.

(b) किस परिस्थिति में *function* को *inline* करना चाहिए? *Inline function* का उदाहरण दीजिए।

In which situation should a function be made inline? Give example of inline function.

प्रश्न 4 (a) – एक प्रोग्राम द्वारा *Call by value* तथा *Call by reference* में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between Call by value and Call by reference through a program.

(b) – उदाहरण देकर *function overloading* को समझाइये।

Explain function overloading giving example.

अथवा (Or)

(a) *Operator Overloading* क्या होती है? किसी नम्बर का *square* ज्ञात करने के लिए **** operator को *overload* कीजिए।

What is operator overloading? Overload **** operator to find the square of a given number.

(b) *Multiple तथा Multilevel inheritance* में अंतर समझाइए।

Explain the difference between Multiple and Multilevel inheritance.

प्रश्न 5 (a) – *Polymorphism* क्या होता है? इसे C++ में किस प्रकार से उपयोग में लिया जाता है?

What is polymorphism? How do you use it in C++?

प्रश्न 5 (b) – *Virtual function तथा pure virtual function* में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between, virtual function and pure virtual function.

अथवा (Or)

– निम्न को प्रोग्रामिंग उदाहरण द्वारा समझाइये:

Explain the following giving programming example:

- This Pointer
- Pointer to object

a2zSubjects.com