

**Maulana Azad National Urdu University**

**Master of Computer Application**

**II Semester Examination May - 2015**

**CS122 : Object Oriented Programming (OOP)**

**Total Marks : 70**

**Time : 3 hours**

14X5=70

نوٹ : حسب ذیل سوالات میں سے کوئی پانچ (5) کے جوابات مطلوب ہیں:

- 1- a) Explain the characteristics of Object Oriented Programming (a - 1)  
Characteristics کو سمجھائیے۔  
b) Write a C++ Program Temperature کو Fahrenheit سے Celcius میں تبدیل کرنے کے لیے لکھو اور  
نتیجہ کو ظاہر کرو۔

- 1- a) Explain the characteristics of object oriented programming in detail.  
(6 Marks)  
b) Write a C++ program that will ask for a tempeture in Fahrenheit, convert it  
into Celsius. (8 Marks)

2- ایک Class قائم کرو جس میں ایک Integer موجود ہو۔ تمام Arithmetic Operators کو اس Class کے  
Objects پر Overload کیجیے۔

- 2- Create a class that contains one integer. Overload all arithmetic operators so that  
they operate on the objects of that class. (14 Marks)

3- a) Constructors کے مختلف اقسام کو Programming مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔ (a - 3)  
b) Destructor Function Concept کو Programming مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔ (b)

- 3- a) Explain various types of constructors with a programming example.  
(9 Marks)  
b) Describe the concept of destructor function with a programing example  
(5 Marks)

4- Inheritance کی مختلف اقسام کو programming مثال کے ذریعہ سمجھائیے۔

- 4- Explain various types of inheritance with a programming example for each type.  
(14 Marks)

5- نیچے دیے گئے Terms پر مختصر مضمون لکھیے۔

- 5- Write short notes on the following (5+4+5 Marks)

P.T.O.

- a. Friend Function
- b. Exception handling
- c. Static member function

ایک فائل کے Contents دوسرے فائل میں کاپی کرنے کے لیے C++ Program لکھیے۔ (a -6)

Templates پر مختصر مضمون لکھیے۔ (b)

Object Oriented Programming اور Procedure Oriented Program کے بیچ  
فرق بیان کیجیے۔ (c)

- 6- a) Write a C++ program to copy the contents of one file to another (6 Marks)
- b) Write short notes on templates. (4 Marks)
- c) Write down the difference between procedure oriented programming and  
object oriented programming. (4 Marks)

Inline Functions کیا ہیں؟ Inline Functions کو Sample Code کے ذریعہ سمجھائیے۔ (a - 7)

2 اعداد کی عظیم ترین قدر معلوم کرنے کے لیے Function Overloading کے Concept کو تفصیل سے بیان کرو۔ (b)

- 7- a) What are inline function. Write a sample code to explain it. (6 Marks)
- b) Illustrate the concept of function overloading to find the maximum of  
2 numbers. (8 Marks)

☆☆☆