

## Maulana Azad National Urdu University Bachelor of Science

II - Semester U.G. Examination, May - 2015

Paper: (OP205) Computer Science

Total Marks: 70

Time: 3 hours

## حصه الف

 $5 \times 6 = 30$ 

1- مندرجه ذيل سے كوئى چھ (6) جوابات مطلوب ہيں۔

- Derived, Basic 1 اور User Defined Dayatype کوموزوں مثالوں کے ساتھ دکھا ہے۔
- 1. Describe the basic, derived and user defined datatype with suitable example (7 Marks)
  - 2. Structure کیا ہے۔ یہ Union سے کیسے الگ ہے۔ موزوں مثالوں کے ساتھ سمجھا ہے۔
- 2. What is structure? Why it is different from union? Explain with suitable example (7 Marks)
- 2. Polymorphism کوموزوں مثالیں دے کر مجھا ہے۔ Define Polymorphism. Explain compile time and runtime polymorphism using suitable
- Example (7 Marks)
  - 4. Templates کیا ہیں؟ Template کے Main Role کو ++ کمیں موزوں مثالوں کے ذریعہ مجھا یئے۔
- 4. What is template? Explain the main role of template in C++ using suitable example. (7 Marks)
  - 5. Stream كوداضح كري\_ مختلف اقسام كى Stream كوسمجها ييخ
- 5. Define stream. Explain different types of streams.

(7 Marks)

- 6. Pointer Variable کی وضاحت کرے پیرٹیوں Normal Variable سے الگ ہے۔ Pointer Variable ور Call by کو مجھاؤں۔
- 6. Define Pointer variable. Why it is different from normal variable. Explain the concept of Call by value and call by reference.
  - 7. Inline Function کوداضح کرے یہ Normal Function سے کیسے الگ ہموز وں مثال دے کر سمجھاؤں۔
- 7. Define inline function. Why it is different from normal function. Explain it using suitable example.
  - 8. Exception Handling Mechamism کیا ہیں؟ Exception Handling Mechamism کوموز وں مثال کے ساتھ سجھا ہے۔
- 8. what are Exceptions. Explain the exception handling mechanism using suitable example.

(7 Marks)

features of OOP in detail.

 $10 \times 4 = 40$ 

نوث: مندرجرو مل جارسوالات كے جواب ديجير

9. Constructor کیاہے؟ مخلف اقسام کے Constructor کوموزوں مثالوں کے ساتھ مجھائے۔ ایک ++ کمیں Program کھے دور Constructor کرنے کو۔ جو Class Constructor کے ساتھ Constructor ہوت

9. What is constructor Explain the different types of constructor with suitable example. Develop a C++program with class constructor to demonstrate the passing of arguments to the constructor functions.

or(l)

Same کے میں ایک پروگرام کھیں جو Data Read کرے۔Keyboardسے اس کو کھیں Input File میں اور جو Read کرے Same کرے Data Read کو Data

Write a program in c to read data from keyboard, write it to a file called INPUT again read the same data from the INPUT file, and display it on the screen

Program اور Static Member Function اور Static Data Member کے آپ کیا تجھتے ہیں؟ ++ کمیں ایک Static Data Member کو کھائے۔ جو Static Member Functions اور Static Member Functions کودکھائے۔

10. what do you mean by the static data member and member function? Write a program in C++ to show the static data member and member function

OOP کیاہے؟ یہ کیسے الگ ہے۔ Strructured اور Procedural Programing کیا ہے؟ یہ کیسے الگ ہے۔ Strructured اور OOP کیا ہے؟ یہ کیسے الگ ہے۔ What is OOP? Why it is different from structured and procedural programming. Discuss the

Function Overloading کیا ہے یہ کیسے Function Overloading سے الگ ہے۔موزوں مثال دے کر سمجھاؤں ایک Programm C++ کونگا کے۔ Area کونگا کے۔

what is function overriding why it is different from function overloading explain with suitable examplewrite a C++ program to find the area using the function overloading concept.

or (یا) ساف خاکہ کے ساتھ مختلف اقسام کے Inheritance کوموز وں مثال کے ساتھ سمجھاؤں۔

With Neat diagram, explain the concept of different types of inheritance with suitable example

12. Member Function کوواضح کرنے کاطریقہ کسیں ایک Class Implementation اور Member Function کے ساتھ۔

Write a procedure of defining member functions also develop a C++ program with class implementation and member function.

or Friend Function کیا ہے۔ایک +Program C+ بناؤں جوواضح کرے Operator Overloading کی استعال کرکے Friend کی Program C+

What is friend function? Develop a C++ program to illustrate the use of operator overloading using friend function

\*\*\*