

Maulana Azad National Urdu University

B.Tech.

IV - Semester Examination - May - 2015

Code - BT241 : Java Programming

جاوا پروگرامنگ - BT241

Total Marks : 70

Time : 3 hours

نوٹ: کوئی پانچ سوالات کے جوابات لکھیے۔ تمام سوالات کے مساوی نشانات ہیں۔

(Answer any 5 questions. Each question carries equal marks)

[7 Marks] (a) -1 Features کے object oriented programming languages کو تفصیل سے سمجھاؤ۔

Explain briefly about features of object oriented programming languages?

(b) Java میں ایک number کے Factorial کو معلوم کرنے کے لیے ایک Program بناؤ۔ Recursion کے ساتھ اور بغیر

[7 Marks] Recursion کے۔

Write a Program to find factorial of a number with/ without recursion in java?

(a) -2 Rectangle کے Area اور Volume کو معلوم کرنے کے لیے Single Inheritance کے ذریعہ Java میں پروگرام بناؤ۔
[4 Marks]

Write a Program using single inheritance to find area and volume of a rectangle?

(b) Inheritance کیا ہے؟ Java کے مختلف Inheritance کو مثال کے ذریعہ بیان کرو۔
[10 Marks]

What is inheritance? Explain about different types of inheritance in java with example?

(a) -3 Interface کیا ہے؟ اس کے مفہوم کو ایک مثال کے ذریعہ Java میں کیسے استعمال کیا جاتا ہے۔ سمجھاؤ۔
[7 Marks]

What are interfaces? Demonstrate about the concept of interface inheritance in java with example.

(b) Package کیا ہے؟ Built in Package اور User Defined Packages کا تقابل کرو۔
[7 Marks]

What is package? Differentiate between built in Packages and user defined Packages?

(a) -4 Java میں thread class/runnable interface کو استعمال کرتے ہوئے program بناؤ۔
[7 Marks]

Write a program to implement threads by using thread class/runnable interface in Java?

(b) Exception کیا ہے؟ مثال کے ذریعہ بیان کرو کہ کس طرح own exceptions کو ہم Throw کر سکتے ہیں۔
[7 Marks]

What is an exception? Explain how we can throw our own exceptions with example?

[4 Marks] (a) -5 Applet کیا ہے؟ Applet life cycle methods کو واضح کرو۔

What is applet? Explain about applet life cycle methods?

[4 Marks] (b) Program کے ذریعہ Applet میں Parameter Passing کے Mechanism کو بیان کرو۔

Write a program to demonstrate parameter passing mechanism in Applets?

[6 Marks] (c) صاف جا کے کے ذریعہ Type1 اور Type2 JDBC کو واضح کرو۔

Explain about type1 & type2 JDBC drivers with neat diagram?

[10 Marks] (a) -6 Inner classes اور Nested کیا ہے۔ اس کو استعمال کرتے ہوئے ذیل کے Programs بناؤ۔

Local inner class (ii) Member inner class (i)

What are nested (or) inner class? Write Programs on following nested (or) inner classes?

(i) Member inner class (ii) Local inner class

(b) MS-Access کے table کو DSN سے کیسے Connect اور Read کیا جاتا ہے۔ JDBC Program کے ذریعہ بیان کرو۔

[4 Marks] Write a JDBC program to connect and read ms-access table with DSN?

(a) -7 AWT Concept کو استعمال کرتے ہوئے Counter Mechanism کو کیسے Implement کیا جاتا ہے۔ ذریعہ

[4 Marks] Java Program واضح کرو۔

Write a java program to implement counter mechanism usin AWT concept?

[2x5=10 Marks] (b) ذیل کو تفصیل سے سمجھائیے: Explain the following :

1. Error Vs Exception

2. Types of Constructors

3. Features of Swings

4. Final variables & methods

5. Socket and Server Socket classes.

☆☆☆