

Maulana Azad National Urdu University

Master of Computer Application

V Semester Examination November/December - 2015

CS352 : Client Server Programming

Total Marks : 70

Time : 3 hours

5x14=70

کوئی پانچ (5) سوالوں کے جواب مطلوب ہیں۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں۔

Answer any five (5) Questions. Each Question Carries 14 Marks.

- 990
- 1- (الف) ایک ونڈو میں ٹیکسٹ فیلڈ، لیبل اور بٹن شامل کرنے کا اپلیٹ پروگرام لکھئے۔ کس طرح اپلیٹ swings سے الگ ہے۔
(ب) ایک تصویر کی مدد سے ایپلیٹ کی لائف سائیکل کی وضاحت کرے۔ جاوا میں Exceptions کی اقسام کی وضاحت کریں۔
- 1) a) Write an applet program to add text fields, labels and buttons in a window. How Applet is different from Swings. [7]
b) Explain the life cycle of an applet with the help of a diagram. Describe the types of exceptions in java. [7]
- 2- (الف) I/O streams میں ایک فائل کو پڑھنے اور لکھنے کے لئے ایک Java پروگرام لکھئے۔
(ب) RMI Architecture کا خاکہ بناے اور مختصر طور پر بیان کرے۔ ایک RMI Application کو ڈیولپ کرنے کیلئے steps لکھئے۔
- 2) a) Write a java program for reading and writing a file in I/O streams. [7]
b) Draw the RMI Architecture and describe briefly. Write the steps to develop an RMI application. [7]
- 3- (الف) Remote method Invocation کا استعمال کرتے ہوئے ایک سادہ کلائنٹ سرور اپیلیکیشن کو ڈیولپ کرے۔
(ب) CORBA Architecture کا خاکہ بناے اور اس کی وضاحت کرے۔ CORBA اور RMI کے درمیان کیا فرق ہے۔
- 3) a) Develop a simple client server application using Remote Method Invocation. [7]
b) Draw and explain the Architecture of CORBA. What is difference between CORBA & RMI? [7]
- 4- (الف) مختلف CORBA services کی اقسام کی وضاحت کرے۔ CORBA کے فوائد اور نقصانات کیا ہیں؟
(ب) CORBA کا استعمال کرتے ہوئے ایک کلائنٹ سرور اپیلیکیشن کو ڈیولپ کرے۔
- 4) a) Describe different types of CORBA services. What are the advantages and disadvantages of CORBA? [7]
b) Develop a client server application using CORBA. [7]
- 5- (الف) ایک صاف خاکے کے ساتھ ایک servlet کی لائف سائیکل کی وضاحت کرے۔
(ب) Servlet پروگرامس کا استعمال کرتے ہوئے ایک سیشن لاگ ان اپیلیکیشن کو ڈیولپ کرے۔
- 5) a) Explain the life cycle of a servlet with a neat diagram. [5]
b) Develop the http session login application using servlet programs. [9]
- 6- (الف) Architectures کی مدد کے ساتھ انٹرپرائز جاوا سینس کی اقسام کی وضاحت کرے۔
(ب) تفصیل کے ساتھ COM کلائنٹ سرور کے بارے میں بیان کیجئے۔ COM اور DCOM کے درمیان کیا فرق ہے۔
- 6) a) Explain the types of Enterprise Java Beans with the help of Architectures. [8]
b) Describe in detail COM client-server. Differentiate between COM & DCOM. [6]
- 7- (الف) ایک خاکے کے مدد سے COM/DCOM Architecture کی وضاحت کرے۔
(ب) ایک سادہ EJB اپیلیکیشن بنانے کیلئے steps لکھئے۔ EJB Architecture کا خاکہ بناے اور اس کی وضاحت کرے۔
- 7) a) Explain the architecture of COM/DCOM with the help of a diagram. [7]
b) Write the steps to create a simple EJB application. Draw the architecture of EJB and explain. [7]