

FIFTH SEMESTER
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING /
INFORMATION TECHNOLOGY
SCHEME JULY 2009
JAVA PROGRAMMING

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total *five* questions out of **eight**.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the english version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Explain Java and its support system. 3

Java तथा इसके support system को समझाइए।

b) Why Java is called platform independent language? Explain. 3

Java को platform independent language क्यों कहा जाता है? समझाइए।

(2)

c) Write difference between Java and C++. 6

Java तथा C++ के मध्य अंतर लिखिए।

d) Explain various data types used in Java. 8

Java में use होने वाले विभिन्न data types को समझाइए।

2. a) What is Type Casting? Explain. 3

Type Casting क्या होती है? समझाइए।

b) Write difference between 'Break' and 'Continue'. 3

'Break' तथा 'Continue' के मध्य अंतर लिखिए।

c) Write and explain Java Naming Conventions. 6

Java Naming Conventions को लिखकर समझाइए।

d) What is Method Overloading and Method Overriding? Explain. 8

Method Overloading तथा Method Overriding क्या होते हैं? समझाइए।

(3)

3. a) Define Static Members. 3

Static Members को समझाइए।

- b) Explain the concept of Public, Private and Protected. 3

Public, Private तथा Protected के concept को समझाइए।

- c) What are Vectors? How vectors are better than array? Explain. 6

Vectors क्या होते हैं? Vectors array से किस प्रकार बेहतर होते हैं? समझाइए।

- d) What is Constructors? Write a program to count number of objects created for a class. 8

Constructors क्या होते हैं? एक program लिखिए जिसके द्वारा यह बताया जा सके कि class के कितने object बनाए गए हैं।

4. a) Define Inheritance and its types. 3

Inheritance तथा इसके प्रकारों को समझाइए।

(4)

b) What is Interface? Define. 3

Interface क्या होता है? समझाइए।

c) What is Package? Write Java system package. 6

Package क्या होते हैं? Java system package को लिखिए।

d) Explain Package Naming Conventions. How do you add a class to a package? Explain. 8

Package Naming Conventions को समझाइए। किसी package में class add करने की विधि लिखकर समझाइए।

5. a) What is Thread? How do you create a Thread in Java? 3

Thread क्या होता है? Java में Thread को कैसे create किया जाता है?

b) Explain Thread Methods. 3

Thread Methods को समझाइए।

(5)

- c) Explain Thread exceptions, Thread priority and Synchronization in brief. 6

Thread exceptions, Thread priority तथा Synchronization को संक्षेप में समझाइए।

- d) Explain Thread Life Cycle with diagram. 8

Thread जीवन चक्र को चित्र सहित समझाइए।

6. a) Define Local and Remote applet. 3

Local तथा Remote applet को समझाइए।

- b) Write five difference between applet and application. 3

Applet तथा application के मध्य पाँच अंतर लिखिए।

- c) How do you add an applet in HTML file? Explain. 6

एक applet को आप HTML file में कैसे add करेंगे? समझाइए।

(6)

- d) How do you pass the parameters to applet and align its display? Explain with example. 8

आप applet को किस प्रकार parameter pass करेंगे तथा applet के display को align करेंगे? उदाहरण सहित समझाइए।

7. a) What is JDBC? Write types of JDBC driver. 3

JDBC क्या है? JDBC driver के प्रकार लिखिए।

- b) How do you register JDBC driver? Explain. 3

JDBC driver को कैसे register किया जाता है? समझाइए।

- c) Write steps for execution of SQL statement in JDBC. 6

JDBC में SQL statement के execution के steps लिखिए।

- d) What is File Handling? How do you read and write to a text file in Java? Explain. 8

File Handling क्या होती है? Java में एक text file को कैसे read तथा write किया जाता है? समझाइए।

8. a) What is Symbolic Constants? Define. 3
Symbolic Constants क्या होते हैं? समझाइए।
- b) Explain simple GUI design. 3
Simple GUI design को समझाइए।
- c) Explain J Option pane class, message dialog and Input dialog. 6
J Option pane class, message dialog तथा Input dialog को समझाइए।
- d) How do you process the result and close the database connection in JDBC? Explain. 8
JDBC में result को process तथा database connection को close करने की विधि लिखिए एवं समझाइए।

