

FIFTH SEMESTER
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING / I.T.
SCHEME JULY 2009
JAVAPROGRAMMING

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) What is Java? Write its features. 3

Java क्या है? इसके features लिखिए।

b) Draw and explain Java program structure. 3

Java program structure को बनाकर समझाइए।

c) Explain Java tokens with example. 6

Java tokens को उदाहरण सहित समझाइए।

(2)

d) What is Command Line Arguments? Explain with example. 8

Command Line Arguments क्या होते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

2. a) Define conditional (? :) Operator. 3

Conditional (? :) Operator को समझाइए।

b) What is Loop? Write difference between 'while' and 'do while' loop. 3

Loop क्या होते हैं? 'while' तथा 'do while' loop के मध्य अंतर लिखिए।

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

C++ तथा Java के मध्य अंतर लिखिए।

d) Explain data types used in Java. 8

Java में उपयोग होने वाले data types को समझाइए।

3. a) What is JVM? Define. 3

JVM क्या होता है? परिभाषित कीजिए।

b) What is Symbolic constant? Explain its use. 3

Symbolic constant क्या होते हैं? इनका उपयोग समझाइए।

(3)

- c) What is constructor in Java? Write its special characteristics. 6
Java में constructor क्या होते हैं? Constructor की विशेषताओं को लिखकर समझाइए।
- d) Explain method overloading and method overriding with proper example. 8
method overloading तथा method overriding को उचित उदाहरण द्वारा समझाइए।
4. a) What is Inheritance? Write its types. 3
Inheritance क्या होता है? Inheritance के प्रकार बताइए।
- b) Write difference between final class and finalizer method. 3
Final class तथा finalizer method के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।
- c) What is Access Modifiers? Explain. 6
Access Modifiers क्या होते हैं? समझाइए।
- d) What is an Interface? How it is differ from abstract class? Explain. 8
Interface क्या होता है? Interface, abstract class से कैसे भिन्न है? समझाइए।

(4)

5. a) What is Vector? Explain. 3
Vector क्या होते हैं। समझाइए।
- b) What is array? Write its types. 3
Array क्या होते हैं? इसके विभिन्न प्रकार लिखिए।
- c) What is Package in Java? Explain Java system packages. 6
Java में Package क्या होते हैं? Java system packages को समझाइए।
- d) Explain the procedure for adding a class to a package with proper example. 8
Package में एक class को add करने की विधि उदाहरण सहित लिखकर समझाइए।
6. a) What is Multithreading? Explain. 3
Multithreading क्या होती है? बताइए।
- b) How do you create a thread in Java? Explain. 3
Java में आप thread को create कैसे करेंगे? बताइए।
- c) Explain Life cycle of a Thread with diagram. 6
Thread की Life cycle को चित्र सहित समझाइए।
- d) Explain Implementation of runnable interface with example. 8

Runnable interface के Implementation को उदाहरण सहित समझाइए।

7. a) Explain Thread Priority. 3
Thread Priority को समझाइए।
- b) What is Applet? Differential local and remote applet. 3
Applet क्या होते हैं? Local तथा remote applet में अंतर बताइए।
- c) Write difference between Applet and Application. 6
Applet तथा Application के मध्य अंतर समझाइए।
- d) Explain Applet Life Cycle with proper diagram. 8
Applet Life Cycle को चित्र द्वारा समझाइए।
8. a) What is Stream classes? Explain. 3
Stream classes क्या होती है? समझाइए।
- b) Write and draw JDBC architecture. 3
JDBC architecture को चित्र बनाकर समझाइए।

(6)

- c) Explain J option pane class with message dialog and input dialog. 6

J option pane class को message dialog तथा input dialog के साथ समझाइए।

- d) Write an Applet program for getting input from the user. 8

एक Applet program लिखिए जो user से input ले सके।

