

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

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt total *six* questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any *five*.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को 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. State : True or False. 2 each

सही अथवा गलत को पहचानिए ।

i) Java uses both compiler as well as interpreter to run the Byte code.

Byte code को run करने के लिए जावा कम्पाईलर के साथ इन्टरप्रीटर का भी उपयोग करता हैं।

(2)

- ii) Object Oriented Programming divides the whole problem in the form of class and object.
Object Oriented प्रोग्रामिंग संपूर्ण problem को class एवं object के form में विभक्त करती हैं।
- iii) Overriding uses same method signature.
Overriding में समान method signature का उपयोग किया जाता है।
- iv) Inner class can not access directly the member of outer class.
Inner class के, द्वारा outer class के मेम्बर की सीधे access नहीं कर सकते हैं।
- v) To remove a thread from the wait list, notify method is invoked.
Wait list में से thread को remove करने के लिए notify method को invoked करते हैं।
2. a) What is the Byte code in Java? Explain. 6
जावा में Byte code क्या है? समझाइए।
- b) "Java is a strong typed language" explain the line of text. 6
जावा एक strong typed भाषा है। इस वाक्य को समझाइए।
- c) What are the advantages of Object Oriented programming language? 6
Object Oriented प्रोग्रामिंग लैंग्वेज के क्या लाभ हैं।

(3)

3. a) What is Inheritance? Describe different forms of inheritance with example? 12
Inheritance क्या है? Inheritance के विभिन्न प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।
- b) Write the difference between overloading and overriding. 6
Overloading एवं overriding के बीच अंतर लिखिये।
4. a) Write a program to calculate a factorial number of N, using a class. 9
Class का उपयोग करते हुए N number का factorial निकालने का प्रोग्राम लिखिये।
- b) Write a program to arrange N numbers in descending order. 9
N नम्बर को descending order में arrange करने का प्रोग्राम लिखिए।
5. a) Write the difference between array and vector. 6
Array एवं vector के बीच अंतर लिखिये।
- b) Describe Java language package. 6
Java language package को समझाइए।
- c) Write procedure for creating package. 6
पैकेज को creating करने का procedure लिखिये।

(4)

6. a) Explain Multithreaded programming. 4
Multithreaded programming को समझाइए।
b) Describe complete life cycle of a thread. 8
Thread की पूर्ण life cycle को समझाइए।
c) What is selfish thread? Explain. 6
Selfish thread क्या हैं? समझाइए।

7. a) What is an Applet? How an Applet is created and executed? 9
Applet क्या हैं। Applet को कैसे create तथा execute किया जाता है बताइए।
b) What is the difference between the Applet and Application. 9
Applet तथा Application के बीच अंतर लिखिये।

8. Write short notes on any three of the following:

6×3

निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- a) JDBC
b) Abstract class
c) Thread priority in Java
d) Interface
e) File handling in Java.

