

## FIFTH SEMESTER

COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING/  
INFORMATION TECHNOLOGY

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 Byte Code? Explain. 3  
Byte Code क्या है? समझाइए।
- b) Write name of four principles of OOP language? 3  
OOP language के चार principles के नाम लिखिए।
- c) What is the Task of main statement in Java? 6  
Main statement का Java में क्या उपयोग है?
- d) Write the features of Java Programming language. 8  
Java Programming language के features लिखिए।
2. a) What is Final variable? 3  
Final variable क्या है?

- b) Describe the structure of Java Program. 3  
Java Program के structure को समझाइए।
- c) What is the difference between overloading and overriding? 6  
Overloading तथा overriding में अन्तर लिखिए।
- d) What is Inheritance? Describe different types of inheritance with example. 8  
Inheritance क्या है? Inheritance के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।
3. a) What is Wrapper class? 3  
Wrapper class क्या है?
- b) What is Interface? 3  
Interface क्या है?
- c) Write the difference between Array and Vector. 6  
Array तथा Vector में अन्तर लिखिए।
- d) Write a Java Program to check whether the given number is prime or not. 8  
एक जावा प्रोग्राम लिखिए जिसमें यह ज्ञात करना है कि दिया गया नम्बर, प्राइम नम्बर है कि नहीं?
4. a) What is the use of Import statements? 3  
Import statements का क्या उपयोग है?
- b) Write the difference between integer and int in Java? 3  
integer तथा int का Java में क्या अन्तर है?

(3)

- c) Write a Program in Java to calculate the simple interest when input given by the user? 6  
जावा में प्रोग्राम लिखिए जो user द्वारा input दिए जाने पर simple interest calculate करें।
- d) Write a Java Program to calculate the factorial of a given number. 8  
जावा में प्रोग्राम लिखिए जिसमें दिए गए नम्बर का factorial ज्ञात किया जा सके?
5. a) What is Thread? 3  
Thread क्या है?
- b) What is a Monitor in Threading? 3  
Threading में Monitor क्या है?
- c) What is Synchronization? When do we use it? 6  
Synchronization क्या है? इसका उपयोग कब किया जाता है?
- d) Describe the complete life cycle of a Thread? 8  
Thread की complete life cycle को समझाइए।
6. a) What is Applet? 3  
Applet क्या है?
- b) Differentiate local and remote applet. 3  
Local तथा remote applet में अन्तर लिखिए।
- c) Describe the various sections of web page. 6  
Web page के विभिन्न sections को समझाइए।

(4)

- d) Describe the different stages in the life cycle of an applet. 8  
Applet की Life cycle की विभिन्न stages को समझाइए।
7. a) Describe the term 'JDBS'. 3  
'JDBS को समझाइए।
- b) What is Data records? 3  
Data records क्या है?
- c) Describe the architecture of JDBS. 6  
JDBS के architecture को समझाइए।
- d) Explain types of JDBS driver. 8  
JDBS driver के प्रकारों को समझाइए।
8. a) What are the Advantage of thread? 3  
Thread के क्या लाभ है?
- b) What is a Dead thread? 3  
Dead thread क्या है?
- c) Explain the following method related to thread. 6  
Thread से संबंधित निम्नलिखित method को समझाइए।  
i) wait() ii) sleep()
- d) Discuss the steps involved in loading and running a remote applet. 8  
Loading and running a remote applet में कौन-कौन से steps शामिल रहते हैं? Discuss कीजिए।