

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) What is the difference between object oriented programming and procedural oriented programming language? 6
 ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड एवं प्रोसिजरल ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग लैंग्वेज में क्या अंतर है?
- b) What are Tokens? Explain different token in Java. 6
 टोकन क्या होते हैं? जावा के विभिन्न टोकन्स को समझाइये।
- c) What is Bytecode? Explain JVM. 8
 बाइटकोड क्या होता है? JVM को समझाइये।
2. a) Explain the concept of class, object and method with the help of an example. 6
 क्लास, ऑब्जेक्ट एवं मेथड के कन्सेप्ट को उदाहरण की सहायता से समझाइये।
- b) What is the difference between function overloading and overriding? 6
 फंक्शन ओवरलोडिंग एवं ओवरराइडिंग में क्या अंतर है?

- c) What is inheritance? Explain different access modifiers. 8
 इनहेरीटेन्स क्या होता है? विभिन्न एक्सेस मोडीफायर्स को समझाइये।
3. a) What is array? Compare arrays with vectors. 6
 अरे क्या होते हैं? अरे को वेक्टर से तुलना कीजिए।
- b) Define interface and wrapper classes? 6
 इंटरफेस एवं रेपर क्लासेस को परिभाषित कीजिए।
- c) What is package? List out some system package? How you can create your own package? 8
 पैकेज क्या होते हैं? कुछ सिस्टम पैकेज की सूची बनाइये। आप अपना स्वयं का पैकेज कैसे बना सकते हैं?
4. a) What is multithreaded programming? Explain thread life cycle with diagram? 10
 मल्टीथ्रेडेड प्रोग्रामिंग क्या होती है? थ्रेड लाइफ साइकल को चित्र सहित समझाइये।
- b) Explain thread priority and synchronization? 10
 थ्रेड प्रायोरिटी एवं सिंक्रोनाइजेशन को समझाइये।
5. a) What is applet? How to create and execute applet? 10
 एपलेट क्या होता है? इसे कैसे क्रीएट एवं एक्जीक्यूट किया जाता है?
- b) What is Local and Remote applet? Differentiate applet and application? 10
 लोकल और रिमोट एपलेट क्या होते हैं? एप्लीकेशन एवं एपलेट के मध्य अंतर बताइये।
6. a) Explain the architecture of JDBC with diagram? 10
 JDBC के आर्किटेक्चर को सचित्र समझाइये।
- b) Explain the types of JDBC drivers? 10
 JDBC के ड्राइवर के प्रकारों को समझाइये।

7. Write short notes on

5 each

संक्षिप्त नोट लिखिए।

- i) Data records
- ii) Joption pane class
- iii) Message dialog box
- iv) Input dialog box

8. Write short notes on any four of the following.

5 each

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।

- i) Applet life cycle
- ii) Thread priority
- iii) Final variables and methods
- iv) Abstract class
- v) Java program structure
- vi) Data types in Java

