

FIFTH SEMESTER
INFORMATION TECHNOLOGY /
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING
COMPUTER SCIENCE AND ENGG. (MPECS)
DIPLOMA CS - JULY 2002
JAVA PROGRAMMING CS-502

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 किन्ही 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. Choose the correct answer.

सही उत्तर का चयन कीजिए।

- i) The feature in which we can use the traits of existing class in a new class is called :
जब हम existing class के traits को नई class बनाने में उपयोग करते हैं तो यह विशेषता कहलाती है- 2
(a) Polymorphism (b) Inheritance
(c) Abstraction (d) None of these
- ii) JDBC is :
JDBC हैं। 2
(a) aAPI (b) Class
(c) Interface (d) All the above
- iii) Java programs cannot be run on the following O.S
Java program निम्न में से कौन से O.S में run नहीं होते हैं। 2
(a) Windows (b) Ubuntu limx
(c) Red hat limx (d) None of the above
- iv) Which of the following is not a relational operator:
निम्न में से कौन सा relational operator नहीं है। 2
(a) < (b) >
(c) & & (d) None of these

(3)

v) Which of the following is used to compile the Java program :

Java program को compile करने के लिये क्या उपयोग किया जाता है। 2

- (a) Java c (b) C Java
(c) Compile java (d) Java compile

2. a) What do you understand by platform independence. How can out achieve platform independence using Java. 9

Platform independence से आप क्या समझते है। आप platform independence को Java में कैसे achieve कर सकते हैं।

b) List the basic data types used in Java with suitable examples. 9

Java में उपयोग में लाए जाने वाले basic data type को उचित उदाहरण के साथ समझाएँ।

3. a) What is inheritance and how does it help to create a new class quickly use suitable examples. 9

(4)

Inheritance क्या होती है? आप किस प्रकार से inheritance का उपयोग करके नई class जल्दी बना सकते हैं। उचित उदाहरण के साथ समझाएँ।

b) When do we create a method or a class abstract? 9

आप किस प्रकार से method और class को abstract बना सकते हैं?

4. a) Explain the naming conventions used in Java. 9
Java में उपयोग में लाए जाने वाले naming conventions को समझाएँ।

b) Explain what do you understand by packages in Java. What is the utility of packages? 9
Java में packages से आप क्या समझते है? packages की क्या utility होती है?

5. a) Explain the applications and advantages of multi threaded programming. How Java supports multi threaded programming. 9

Multithreaded programming की applications एवं लाभों को समझाएँ। Java किस प्रकार से multi threaded programming support करता है बताएँ।

676

S/2013/5019

P.T.O.

S/2013/5019

677 ✓ Contd.....

(5)

(6)

b) Explain the concept of priority of a thread. Explain the method (with syntax) used to set the priority of thread. 9

priority of thread से क्या समझते हैं? syntax के साथ method को समझाएँ गये जिससे thread की priority set की जाती है?

8. Write short notes any three :

6×3

किन्ही तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

i) Hierachy of Jave API packages

ii) Type casting

iii) JVM and its importance

iv) Process of over riding a method

6. a) Discuss life cycle of an applet? 9

Applet की life cycle discuss करें?

b) How can you pass a parameter to an applet? Explain with suitable example. 9

आप किस प्रकार से applet में parameter pass कर सकते हो। उचित उदाहरण के साथ समझाएँ।

7. a) Explain the advantages and benefits of using JDBC. 9

JDBC उपयोग करने के लाभों को लिखें।

b) Explain the main components of JDBC. 9

JDBC के मुख्य अवयवों को लिखें।

678 ✓

679