

C.U.SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2015

Subject Name : Java Programming

Subject Code :2TE05JVP1

Branch : Diploma(CE)

Semester :5 Date :9/12/2015 Time : 2:30 To 5:30 Marks :70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
 - (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
 - (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
 - (4) Assume suitable data if needed.
-

Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) Java Source Code is compiled into _____.
a) Source Code b) Bytecode c) .Obj d) .Exe
- b) Single line comment Starts with _____ in Java.
a) /* b) /** c) // d) None of these
- c) Which of this is not an arithmetic operator?
a) + b) - c) & d) *
- d) Which command is used to run the Java program?
a) Java b) Javac c) Javap d) Javae
- e) Which of the following is a method having same name as that of its class?
a) finalize b) delete c) class d) constructor
- f) Which of these cannot be declared static?
a) class b) object c) variable d) method
- g) Which declaration of the main() method is valid ?
a) public void main(String args [])
b) public void static main(String args [])
c) final public static void main(String arr)
d) public static void main(String arr[])
- h) Which of the following is used to initialize a class object?
a) abstract method b) static method c) Constructor d) overloaded method.
- i) Two methods are said to be overloaded if they have,
a) same name and same number of parameter but different return type.
b) they have same name.
c) they have different name but same number of argument.
d) have same name but different parameters.
- j) this keyword in java is used to ?
a) refer to current class object.
b) refer to static method of the class.
c) refer to parent class object.



- d) refer to static variable of the class.
- k) import keyword is used to ?
 a) both built-in packages and user-defined packages into your java source file.
 b) import only built-in packages into your java source file
 c) import only user-defined packages into your java source file
 d) None of the above
- l) In Java, by default every thread is given a _____ .
 a) MIN_PRIORITY(0) b) NORM_PRIORITY(5)
 c) MAX_PRIORITY(10) d) HIGH_PRIORITY(7)
- m) _____ is the mechanism that binds together the code and the data.
 a) Polymorphism. b) Encapsulation. c) Inheritance. d) Together.
- n) Once an interface has been defined, one or more _____ can implement that interface.
 a) Class b) Object c) Methods d) Keywords

Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

- Q-2 Attempt all questions**
- a) Explain the features of Java. (7)
 b) Explain loops with example. (7)
- Q-3 Attempt all questions**
- a) List operators in Java and explain any one. (5)
 b) What is class? Write the general form of a class. (5)
 c) How to compile and Run a simple java program.Explain with example? (4)
- Q-4 Attempt all questions**
- a) Explain this keyword with example (7)
 b) Explain constructor with example. (7)
- Q-5 Attempt all questions**
- a) Explain method overloading with example. (7)
 b) Explain method overriding with example. (7)
- Q-6 Attempt all questions**
- a) Explain types of inheritance. (7)
 b) Explain Abstract class. (7)
- Q-7 Attempt all questions**
- a) What is Exception? Explain try-catch-finally with suitable example. (7)
 b) Explain life cycle of thread. (7)
- Q-8 Attempt all questions**
- a) Write a Java Program to create a class student having following data members : rollno, name, sub1, sub2, sub3. Display the rollno, name, marks, total marks of student. (5)
 b) Write a Java Program to display the 10 (ten) city names using the command-line arguments (5)
 c) Write a Java program to create a package and display the today's date. (4)



- a) Java સોર્સ કોડ કંપાઇલ થઈને _____ મા રૂપાંતર થાય છે.
a) Source Code b) Bytecode c) .Obj d) .Exe
- b) Java મા એક લાઇન ની કોમેન્ટ _____ ચાલુ થાય છે.
a) /* b) /** c) // d) None of these
- c) નીચેના માથી કયો અરિત્મેટિક ઓપરેટર નથી?
a) + b) - c) & d) *
- d) નીચેના માથી કયો કમાન્ડ Java પ્રોગ્રામ ને રન કરવા માટે ઉપયોગ થાય છે?
a) Java b) Javac c) Javap d) Javae
- e) નીચેના માથી કઈ મેથડનું નામ અને ક્લાસ નું નામ સરખું હોય છે?
a) finalize b) delete c) class d) constructor
- f) નીચેના માથી કયુ સ્ટેટિક સાથે વપરાય નહીં?
a) class b) object c) variable d) method
- g) નીચેના માથી કઈ main() મેથડ યોગ્ય છે?
a) public void main(String args [])
b) public void static main(String args [])
c) final public static void main(String arr)
d) public static void main(String arr[])
- h) નીચેના માથી _____ ક્લાસના ઓબ્જેક્ટ ઇનિશિયલાઇઝ કરવા માટે વપરાય છે?
a) abstract method b) static method c) Constructor d) overloaded method.
- i) બે મેથડ ને ઓવરલોડેડ મેથડ કહેવાય જો તેમને,
a) same name and same number of parameter but different return type.
b) they have same name.
c) they have different name but same number of argument.
d) have same name but different parameters.
- j) Java મા t h i s કીવર્ડ શા માટે વપરાય છે?
a) refer to current class object.
b) refer to static method of the class.
c) refer to parent class object.
d) refer to static variable of the class.
- k) import કીવર્ડ _____ માટે વપરાય છે.
a) both built-in packages and user-defined packages into your java source file.
b) import only built-in packages into your java source file
c) import only user-defined packages into your java source file
d) None of the above
- l) Java મા દરેક થ્રેડ ને મૂળભૂત રીતે _____ ની પ્રાયોરીટી આપવામા આવે છે.
a) MIN_PRIORITY(0) b) NORM_PRIORITY(5)
c) MAX_PRIORITY(10) d) HIGH_PRIORITY(7)
- m) _____ કોડ અને ડેટા ને ભેગા કરે છે.
a) Polymorphism. b) Encapsulation. c) Inheritance. d) Together.
- n) એક વખત ઇન્ટરફેસ ને ઇમ્પ્લિમેન્ટ કર્યા બાદ એક અથવા એક થી વધારે _____ તેને ઇમ્પ્લિમેન્ટ કરી શકે.
a) Class b) Object c) Methods d) Keywords



Attempt any four questions from Q-2 to Q-8

Q-2

Attempt all questions

- a) Java ની લક્ષણો સમજાવો. (7)
- b) લૂપ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (7)

Q-3

Attempt all questions

- a) Java ની ઓપરેટર ની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ એક સમજાવો. (5)
- b) ક્લાસ શું છે? ક્લાસ નું સામાન્ય રૂપ લખો. (5)
- c) Java ની સરળ પ્રોગ્રામ ની કેવી રીતે કંપાઇલ અને રન કરવો તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (4)

Q-4

Attempt all questions

- a) this કી વર્ડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો (7)
- b) કંસ્ટ્રક્ટર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (7)

Q-5

Attempt all questions

- a) મેથડ ઓવરલોડિંગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (7)
- b) મેથડ ઓવરલાઈડિંગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (7)

Q-6

Attempt all questions

- a) ઇન્હેરિટેન્સ ના પ્રકારો સમજાવો. (7)
- b) એબસ્ટ્રેક્ટ ક્લાસ સમજાવો. (7)

Q-7

Attempt all questions

- a) એક્સપ્સન શું છે? try-catch-finally ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (7)
- b) થ્રોડ ની લાઇફ સાઇકલ સમજાવો. (7)

Q-8

Attempt all questions

- a) Student ક્લાસ બનાવવા માટે Java નો પ્રોગ્રામ લખો ક જેના સભ્યો.: rollno, name, sub1, sub2, sub3 છે અને rollno, name, marks, student ના total marks ને ડિસપ્લે કરો. (5)
- b) ૧૦ શહેરો ના નામ કમાન્ડ લાઇન આર્ગ્યુમેન્ટ થી પ્રિન્ટ કરવા માટે Java નો પ્રોગ્રામ લખો. (5)
- c) કોઈ પણ એક પેકેજ બનાવો અને આજની તારીખ પ્રિન્ટ કરવા માટે Java નો પ્રોગ્રામ લખો. (4)

