

C. U. SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2022

Subject Name : Java Programming

Subject Code : 2TE05JVP1

Branch: Diploma (CE)

Semester: 5

Date: 27/04/2022

Time: 11:00 To 02:00

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 is _____ language.
(a. Procedural (b. Object oriented (c. Problem oriented (d. all above
- b) Which of this method of class String is used to obtain a length of String object?
a) get() b) Sizeof() c) lengthof() d) length()
- c) Which of these method of class String is used to extract a single character from a String object?
a) CHARAT() b) chatat() c) charAt() d) ChatAt()
- d) Which of the following is not OOPS concept in Java?
a) Inheritance b) Encapsulation c) Polymorphism d) Compilation
- e) Which of the following is a type of polymorphism in Java?
a) Compile time polymorphism b) Execution time polymorphism
c) Multiple polymorphism d) Multilevel polymorphism
- f) Which concept of Java is achieved by combining methods and attribute into a class?
a) Encapsulation b) Inheritance c) Polymorphism d) Abstraction
- g) What is the prototype of the default constructor of this Java class?
public class prototype { }
a) prototype() b) prototype(void)
c) public prototype(void) d) public prototype()
- h) Which of these is an incorrect array declaration?
a) int arr[] = new int[5] b) int [] arr = new int[5]
c) int arr[] = new int[5] d) int arr[] = int [5] new
- i) What is the return type of Constructors?
a) int b) float c) void d) none of the mentioned
- j) Method overriding is runtime polymorphism?
a) True b) false
- k) What is the process of defining a method in a subclass having same name & type signature as a method in its superclass?



- a) Method overloading b) Method overriding
c) Method hiding d) None of the mentioned
- l) Which of these keywords can be used to prevent Method overriding?
a) static b) constant c) protected d) final
- m) Which of this keyword must be used to inherit a class?
a) super b) this c) extent d) extend
- n) Using which of the following, multiple inheritances in Java can be implemented?
a) Interfaces b) Multithreading
c) Protected methods d) Private methods

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

Q-2 Attempt all questions (14)

- (a.) Write Java program that show use of class and object.
(b.) What is constructor? What is constructor overloading? WAP that show use Constructor overloading.

Q-3 Attempt all questions (14)

- (a.) What is this keyword? Explain its different use.
(b.) Explain interface with example. How it differs from abstract class.

Q-4 Attempt all questions (14)

- (a.) Explain Dynamic Dispatch method with program.
(b.) What is package? Writes its advantages? List out different packages in Java.

Q-5 Attempt all questions (14)

- (a.) Write JAVA program that show use of multi-level inheritance.
(b.) Explain Thread Life cycle.

Q-6 Attempt all questions (14)

- (a.) Write and explain different Java buzz words.
(b.) Write program that show use of abstract class.

Q-7 Attempt all questions (14)

- (a.) What is supper keyword? Explain its use with program.
(b.) What is exception? Differentiate and list out checked and unchecked exception in java.

Q-8 Attempt all questions (14)

- (a.) Explain copy constructor with example.
(b.) Write Java program that show Reading and writing File.



Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) જાવા _____ ભાષા છે.
(a. પ્રક્રિયાગત (b. ઓબ્જેક્ટ ઓરિએન્ટેડ (c. સમસ્યા લક્ષી (d. બધા ઉપર
- b) સ્ટ્રિંગ ઓબ્જેક્ટની લંબાઈ મેળવવા માટે વર્ગ સ્ટ્રિંગની આમાંથી કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?
a) મેળવો() b) કદ() c) લંબાઈ() d) લંબાઈ()
- c) સ્ટ્રિંગ ઓબ્જેક્ટમાંથી એક અક્ષર કાઢવા માટે વર્ગ સ્ટ્રિંગની કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?
a) CHARAT() b) chatat() c) charAt() d) ChatAt()
- d) નીચેનામાંથી કયો જાવામાં OOPS ખ્યાલ નથી?
a) વારસો b) એન્કેપ્સ્યુલેશન c) પોલીમોર્ફિઝમ d) સંકલન
- e) નીચેનામાંથી કયો જાવામાં પોલીમોર્ફિઝમનો પ્રકાર છે?
a) કમ્પાઈલ ટાઈમ પોલીમોર્ફિઝમ b) એક્ઝીક્યુશન ટાઈમ પોલીમોર્ફિઝમ
c) બહુવિધ પોલીમોર્ફિઝમ d) મલ્ટિલેવલ પોલીમોર્ફિઝમ
- f) વર્ગમાં પદ્ધતિઓ અને વિશેષતાઓને જોડીને જાવાનો કયો ખ્યાલ પ્રાપ્ત થાય છે?
a) એન્કેપ્સ્યુલેશન b) વારસા c) પોલીમોર્ફિઝમ d) એબ્સ્ટ્રેક્શન
- g) આ જાવા ક્લાસના ડિફોલ્ટ કન્સ્ટ્રક્ટરનો પ્રોટોટાઇપ શું છે?
જાહેર વર્ગ પ્રોટોટાઇપ { }
a) પ્રોટોટાઇપ() b) પ્રોટોટાઇપ(રદબાતલ)
c) સાર્વજનિક પ્રોટોટાઇપ(રદબાતલ) d) સાર્વજનિક પ્રોટોટાઇપ()
- h) આમાંથી કઈ ખોટી એરે ઘોષણા છે?
a) int arr[] = new int[5] b) int [] arr = new int[5]
c) int arr[] = new int[5] d) int arr[] = int [5] new
- i) કન્સ્ટ્રક્ટરનો રીટર્ન પ્રકાર શું છે?
a) int b) float c) void d) none of the mentioned
- j) મેથડ ઓવરરાઈડિંગ એ રનટાઇમ પોલીમોર્ફિઝમ છે?
a) True b) false
- k) સબક્લાસમાં મેથડને તેના સુપરક્લાસમાં મેથડ તરીકે સમાન નામ અને ટાઇપ સિગ્નેચર સાથે વ્યાખ્યાયિત કરવાની પ્રક્રિયા શું છે?
a) Method overloading b) Method overriding
c) Method hiding d) None of the mentioned
- l) આમાંથી કયા કીવર્ડનો ઉપયોગ મેથડ ઓવરરાઈડિંગને રોકવા માટે થઈ શકે છે?
a) static b) constant c) protected d) final
- m) વર્ગને વારસામાં લેવા માટે આમાંથી કયો કીવર્ડનો ઉપયોગ કરવો આવશ્યક છે?



- a) super b) this c) extent d) extend
- n) નીચેનામાંથી કયાનો ઉપયોગ કરીને, જાવામાં બહુવિધ વારસાનો અમલ કરી શકાય છે?
- a) Interfaces b) Multithreading
c) Protected methods d) Private methods

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- (a.) જાવા પ્રોગ્રામ લખો જે વર્ગ અને ઓબ્જેક્ટનો ઉપયોગ દર્શાવે છે.
(b.) કન્સ્ટ્રક્ટર શું છે? કન્સ્ટ્રક્ટર ઓવરલોડિંગ શું છે? પ્રોગ્રામ લખો જે કન્સ્ટ્રક્ટર ઓવરલોડિંગનો ઉપયોગ દર્શાવે છે.
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (a.) This કીવર્ડ શું છે? તેનો અલગ ઉપયોગ સમજાવો.
(b.) ઉદાહરણ સાથે ઇન્ટરફેસ સમજાવો. તે Abstract class થી કેવી રીતે અલગ છે.
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (a.) પ્રોગ્રામ સાથે ડાયનેમિક ડિસ્પેચ પદ્ધતિ સમજાવો.
(b.) પેકેજ શું છે? તેના ફાયદા લખો છે? JAVA માં વિવિધ પેકેજોની યાદી બનાવો.
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (a.) JAVA પ્રોગ્રામ લખો જે મલ્ટિ-લેવલ વારસાનો ઉપયોગ દર્શાવે છે.
(b.) થ્રેડ જીવન ચક્ર સમજાવો.
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (a.) જુદા જુદા જાવા બઝ શબ્દો લખો અને સમજાવો.
(b.) પ્રોગ્રામ લખો જે Abstract class ઉપયોગ દર્શાવે છે.
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (a.) સપર કીવર્ડ શું છે? પ્રોગ્રામ સાથે તેનો ઉપયોગ સમજાવો.
(b.) અપવાદ શું છે? જાવામાં ચેક કરેલ અને અનચેક કરેલ અપવાદને અલગ કરી અને સૂચિબદ્ધ કરો.
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (a.) કોપી કન્સ્ટ્રક્ટરને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
(b.) JAVA પ્રોગ્રામ લખો જે રીડિંગ અને રાઈટિંગ ફાઈલ દર્શાવે છે

