

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2018

Subject Name : Java Programming

Subject Code : 2TE05JVP1

Branch: Diploma (CE)

Semester : 5

Date : 23/03/2018

Time : 10:30 To 01:30

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) Full form of JVM is _____. 1
- a. Java Virtual Memory b. Java Virtual Machine
- c. Java Variable Machine d. Java Variable Memory
- b) Java was originally developed by _____. 1
- a. Patrick Naughton b. Dennis Ritchie
- c. James Gosling d. Bjarne Stroustrup
- c) Java does not support _____. 1
- a. Pointer b. Multilevel Inheritance c. Recursion d. Functions
- d) Extension of Java byte code file is _____. 1
- a. .java b. .class c. .J d. .jv
- e) Which keyword is used to implement an Interface? 1
- a. inherits b. extends c. interface d. implements
- f) Vector class is contained in _____ package. 1
- a. java.io b. java.lang c. java.util d. java.awt
- g) Which of the following keyword is used to mark a variable as constant? 1
- a. const b. final c. constant d. finalize
- h) Full form of JDK is _____. 1
- a. Java Development Kit b. Java Dynamic Kit
- c. Java Debugging Key d. Java Digital Key
- i) Which command is used to compile a java program? 1
- a. java b. javac c. compile d. jcompile
- j) Which of the following access specifier gives highest visibility to members? 1
- a. public b. private c. protected d. default
- k) Which of the following keyword should be applied to java method to prevent overriding it? 1
- a. override b. default c. final d. None of these
- l) What is the size of int data type in Java? 1
- a. 32 bits b. 32 Bytes c. 8 Bytes d. 16 bits
- m) _____ is the super class of all Exception classes. 1
- a. Super b. Exception c. Throwable d. Object



- n) Which keyword is used to import a package? 1
a. import b. package c. include d. using

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
A List and explain Java buzzwords. 7
B What is data type? Discuss various data types available in Java. 7
- Q-3 Attempt all questions (14)**
A Explain Byte code and JVM in detail. 7
B Define Constructor and write a program to demonstrate constructor overloading in Java. 7
- Q-4 Attempt all questions (14)**
A What is Inheritance? Explain types of inheritance with example. 7
B What is looping? Explain For and While loops with syntax and example. 7
- Q-5 Attempt all questions (14)**
A What is Package? Explain how to create and import a package in Java. 7
B What is interface? Explain how to implement an interface with example. 7
- Q-6 Attempt all questions (14)**
A Define Exception. Discuss Exception Handling Mechanism with an example. 7
B Write a note on Method Overriding. 7
- Q-7 Attempt all questions (14)**
A Write a short note on garbage collection. 6
B Define Thread. Discuss Thread Life Cycle with diagram. 8
- Q-8 Attempt all questions (14)**
A Write a Java program to sort 10 array elements. 7
B Write java program to define a custom exception. 7

- Q-1 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો: (14)



- a) JVM નું પુરુ નામ _____ છે. 1
 a. Java Virtual Memory b. Java Virtual Machine
 c. Java Variable Machine d. Java Variable Memory
- b) Java મૂળભુત રીતે _____ દ્વારા વિકસાવવામા આવી હતી. 1
 a. Patrick Naughton b. Dennis Ritchie
 c. James Gosling d. Bjarne Stroustrup
- c) Java માં _____ સપોર્ટ થતું નથી. 1
 a. Pointer b. Multilevel Inheritance c. Recursion d. Functions
- d) Java બાઈટ કોડ ફાઈલ નું એક્સટેન્શન _____ છે. 1
 a. .java b. .class c. .J d. .jv
- e) ઇન્ટરફેસ ને ઈમ્પ્લીમેન્ટ કરવા માટે _____ કીવર્ડ વપરાય છે. 1
 a. inherits b. extends c. interface d. implements
- f) Vector ક્લાસ _____ પેકેજમાં આવેલ છે. 1
 a. java.io b. java.lang c. java.util d. java.awt
- g) નીચેનામાંથી કયો કીવર્ડ વેરીએબલને કોન્સ્ટન્ટ તરીકે ડિક્લેર કરે છે? 1
 a. const b. final c. constant d. finalize
- h) JDK નું પુરુ નામ _____ છે. 1
 a. Java Development Kit b. Java Dynamic Kit
 c. Java Debugging Key d. Java Digital Key
- i) Java પ્રોગ્રામ ને કમ્પાઈલ કરવા માટે કયો કમાન્ડ વપરાય છે? 1
 a. java b. javac c. compile d. jcompile
- j) નીચેનામાંથી કયો એક્સેસ સ્પેસિફાયર મેમ્બરને સૌથી વધુ વિઝિબિલિટી આપે છે? 1
 a. public b. private c. protected d. default
- k) Java મેથડને ઓવરરાઈડ થતી અટકાવવા માટે કયો કીવર્ડ વપરાય છે? 1
 a. override b. default c. final d. None of these
- l) Java માં int ડેટા ટાઈપની સાઈઝ કેટલી છે? 1
 a. 32 bits b. 32 Bytes c. 8 Bytes d. 16 bits
- m) _____ એ દરેક Exception ક્લાસ નો સુપર ક્લાસ છે. 1
 a. Super b. Exception c. Throwable d. Object
- n) પેકેજ ને ઈમ્પોર્ટ કરવા માટે કયો કીવર્ડ વપરાય છે? 1
 a. import b. package c. include d. using

પ્ર.2 થી પ્ર.-8 માંથી કોઈ પણ 4 પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- Q-2 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો: (14)
- A Java બઝવર્ડ્સ લખો અને સમજાવો. 7
- B ડેટા ટાઈપ એટલે શું? Java માં ઉપલબ્ધ વિવિધ ડેટા ટાઈપ સમજાવો. 7



Q-3	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)
A	બાઈટ કોડ અને JVM વિસ્તારથી સમજાવો.	7
B	કંસ્ટ્રક્ટર વ્યાખ્યાયિત કરો અને કંસ્ટ્રક્ટર ઓવરલોડિંગ સમજાવતો એક પ્રોગ્રામ લખો.	7
Q-4	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)
A	ઈન્હેરિટંસ એટલે શું? ઈન્હેરિટંસ ના પ્રકાર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	7
B	લૂપ એટલે શું? For અને While લૂપ સિન્ટેક્સ અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	7
Q-5	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)
A	પેકેજ શું છે? Java માં પેકેજ કેવી રીતે બનાવવું અને ઈમ્પોર્ટ કરવું તે સમજાવો.	7
B	ઈન્ટરફેસ એટલે શું? ઈન્ટરફેસ કેવી રીતે ઈમ્પ્લીમેન્ટ કરવું તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	7
Q-6	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)
A	Exception વ્યાખ્યાયિત કરો. એક્સેપ્શન હેન્ડલિંગ મિકેનિઝમ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	7
B	મેથડ ઓવરરાઈડિંગ ઉદાહરણ સાથે ચર્ચા કરો.	7
Q-7	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)
A	ગારબેજ કલેક્શન પર ટૂંક નોંધ લખો.	6
B	થ્રોડ વ્યાખ્યાયિત કરો. થ્રોડ લાઈફ સાયકલ ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો.	8
Q-8	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો:	(14)
A	10 એરે એલીમેન્ટ્સ સોર્ટ કરવાનું Java પ્રોગ્રામ લખો.	7
B	કસ્ટમ એક્સેપ્શન બનાવવા માટેનો Java પ્રોગ્રામ લખો.	7

