

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –5(NEW) • EXAMINATION – WINTER - 2021

Subject Code:3350703

Date : 09-12-2021

Subject Name:Java Programming

Time: 10:30 AM TO 01:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

Q.1 Answer any seven out of ten. દસમાંથી કોઈપણ સાતનો જવાબ આપો. 14

1. Describe StringBuffer in Java.
૧. જાવામાં સ્ટ્રિંગબફરનું વર્ણન કરો.
2. Define 'sourcecode' and 'bytecode' in Java.
૨. જાવામાં 'સોર્સકોડ' અને 'બાયટેકોડ' વ્યાખ્યાયિત કરો.
3. List types of error in Java.
૩. જાવામાં error નાં પ્રકારોની સૂચિ.
4. List four different OOP concepts.
૪. ચાર જુદા જુદા OOP ખ્યાલોની સૂચિ બનાવો.
5. Define Package in Java.
૫. જાવા માં પેકેજ વ્યાખ્યાયિત કરો.
6. List the shift operators available in Java.
૬. જાવામાં ઉપલબ્ધ શિફ્ટ ઓપરેટરોની સૂચિ.
7. State the importance of Garbage Collection.
૭. ગાર્બેજ કલેક્શનનું મહત્વ જણાવો.
8. Define Thread in Java.
૮. જાવામાં થ્રેડને વ્યાખ્યાયિત કરો.
9. List four types of Inheritance.
૯. ચાર પ્રકારના inheritance ની સૂચિ બનાવો
10. List four different inbuilt exceptions of Java.
૧૦. જાવાનાં ચાર જુદા જુદા ઇનબિલ્ટ exceptionની સૂચિ બનાવો.

Q.2 (a) Explain copy constructor in Java. 03

પ્રશ્ન. ૨ (અ) જાવામાં કોપી કન્સ્ટ્રક્ટર સમજાવો. ૦૩
)

OR

(a) Write any four differences between Java and C++. 03

	(અ) જાવા અને સી ++ વચ્ચે કોઈપણ ચાર તફાવતો લખો.	૦૩
	(b) List types of array and Explain variable type (Non Rectangular type) array with example.	૦૩
	(બ) એરેના સૂચિ પ્રકારો અને ઉદાહરણ સાથે વેરીએબલ પ્રકાર (નોન લંબચોરસ પ્રકાર) એરે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain Parameterized constructor with example.	૦૩
	(બ) દાખલા સાથે પેરામીટરાઇઝ્ડ કન્સ્ટ્રક્ટર સમજાવો	૦૩
	(c) Explain Wrapper class in Java.	૦૪
	(ક) જાવામાં રેપર ક્લાસ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Differentiate between method overloading and method overriding.	૦૪
	(ક) મેથડ ઓવરલોડિંગ અને મેથડ ઓવરરાઇડિંગ વચ્ચે તફાવત	૦૪
	(d) Explain JVM.	૦૪
	(ડ) જેવીએમ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain basic structure of Java programs.	૦૪
	(ડ) જાવા પ્રોગ્રામ્સની મૂળભૂત માળખું સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Write Java syntax to create a new text file.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) નવી ટેક્સ્ટ ફાઇલ બનાવવા માટે જાવા સિન્ટેક્સ લખો.	૦૩
)	
	OR	
	(a) Write syntax of writing a text file in Java.	૦૩
	(અ) જાવામાં ટેક્સ્ટ ફાઇલ લખવાનો સિન્ટેક્સ લખો.	૦૩
	(b) Explain throw and finally in Exception Handling.	૦૩
	(બ) Throw અને finally Exception Handlingમાં સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain any four string function in java.	૦૩
	(બ) જાવામાં કોઈપણ ચાર string function સમજાવો.	૦૩
	(c) Write a Java Program to sort array of 10 numbers in ascending order.	૦૪
	(ક) ચડતા ક્રમમાં 10 નંબરોના એરેને sort કરવા માટે જાવા પ્રોગ્રામ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Write a Java program to find factorial value using command line argument.	૦૪
	(ક) આદેશ વાક્ય દલીલનો ઉપયોગ કરીને તથ્યમૂલ્ય શોધવા માટે જાવા પ્રોગ્રામ લખો.	૦૪
	(d) Write a program and explain try...catch block.	૦૪
	(ડ) એક પ્રોગ્રામ લખો અને સમજાવો try...catch.	૦૪
	OR	
	(d) Write a program and explain how to create class and object.	૦૪
	(ડ) એક પ્રોગ્રામ લખો અને class અને object કેવી રીતે બનાવવું તે સમજાવો	૦૪

Q.4	(a) Explain concept of user defined package in brief.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ટૂંકમાં વપરાશકર્તા વ્યાખ્યાયિત પેકેજની વિભાવના સમજાવો.	૦૩
)	
	OR	
	(a) What is command Line argument? Explain with Example.	03
	(અ) આદેશ વાક્ય દલીલ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain abstract and final keywords with example.	04
	(બ) ઉદાહરણ સાથે abstract અને final કીવર્ડ્સ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Write a Java program to find out prime number between 1 to 100.	04
	(બ) 1 થી 100 ની વચ્ચેના મુખ્ય નંબર શોધવા માટે જાવા પ્રોગ્રામ લખો.	૦૪
	(c) Explain Interface concept with example.	07
	(ક) ઉદાહરણ સાથે ઇન્ટરફેસ ખ્યાલ સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) List out Java features and explain any two of them.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) જાવા સુવિધાઓની સૂચિ બનાવો અને તેમાંના કોઈપણને સમજાવો.	૦૪
)	
	(b) Explain Super keyword in inheritance.	04
	(બ) Inheritance માં સુપર કીવર્ડ સમજાવો	૦૪
	(c) Explain Life cycle of Thread.	03
	(ક) થ્રેડનું જીવન ચક્ર સમજાવો.	૦૩
	(d) Explain Type Conversion and Casting.	03
	(ડ) પ્રકાર કન્વર્ઝન અને કાસ્ટિંગ સમજાવો.	૦૩
