

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V- EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 3350703**Date:** 16/05/2016**Subject Name:** Java Programming**Time:** 02:30 PM TO 05:00 PM**Total Marks:** 70**Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Describe Applets.
 ૧. Appletsનું વર્ણન કરો.
 2. Describe string buffer class.
 ૨. String buffer class નું વર્ણન કરો.
 3. State the importance of “this” keyword in Java.
 ૩. Java માં “this” keyword નું શું મહત્વ છે તે સમજાવો.
 4. Define Abstract class.
 ૪. Abstract classની વ્યાખ્યા આપો.
 5. List types of error in Java.
 ૫. Java માં errorની પ્રકારો લખો.
 6. Write only compile command and run command of test.java file.
 ૬. test.java fileની ફક્ત compile command અને run command લખો.
 7. Define class and object.
 ૭. Class and object ની વ્યાખ્યા આપો.
 8. Define byte code and source code.
 ૮. Byte code and source codeની વ્યાખ્યા આપો.
 9. Describe constructor.
 ૯. Constructor નું વર્ણન કરો.
 10. Define interface in Java.
 ૧૦. Java માં interface ની વ્યાખ્યા આપો.
- Q.2** (a) Explain Parameterized constructor with example. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) Parameterized constructor ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **03**
- OR
- (a) Explain copy constructor with example. **03**
- (અ) Copy constructor ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **03**
- (b) Write a program in Java to demonstrate use of synchronization of threads when multiple threads are trying to update common variable. **03**

	(બ) જ્યારે multiple threads common variable ને update કરવાનો ટ્રાય કરતા હોય ત્યારે threads ને synchronization કરવાનો Java program લખો.	03
	OR	
	(b) Write a program in Java to develop Banking Application in which user deposits the amount Rs 5000/- and then start withdrawing of Rs 2000/-, Rs 1500/- and it throws exception "Not Sufficient Fund" when user withdraws Rs. 3500/- thereafter.	03
	(બ) Banking Application માં user 5000/- Rs જમા કરે અને પછી તેમાંથી તે 2000/- Rs, 1500/- Rs અને પછીથી user જ્યારે 3500/- Rs ઉપાડે ત્યારે "Not Sufficient Fund" તેવો exception throws કરતો હોય તેવો Java program લખો.	03
	(c) Explain user defined data types.	04
	(ક) User defined data types સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain Wrapper class.	04
	(ક) Wrapper class સમજાવો.	04
	(d) Explain stream classes.	04
	(ડ) Stream classes સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain how to create a text file in context to file handling.	04
	(ડ) File handling માં text file કઈ રીતે create થાય છે તે સમજાવો.	04
Q.3	(a) Explain packages.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) Packages સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain how to implement multiple inheritances in java through interface?	03
	(અ) Java માં interface દ્વારા multiple inheritances કઈ રીતે થાય તે સમજાવો.	03
	(b) Write a Java program that demonstrates the use of static method.	03
	(બ) Static method નો ઉપયોગ થતો હોય તેવો Java program લખો.	03
	OR	
	(b) Write a Java program that demonstrates the use of overloaded constructor.	03
	(બ) Overloaded constructor નો ઉપયોગ થતો હોય તેવો Java program લખો.	03
	(c) Write a Java program to reverse a given string.	04
	(ક) આપેલી string ને રીવર્સ કરતો Java program લખો.	04
	OR	
	(c) Write a Java Program to check given number is Palindrome or not.	04
	(ક) આપેલો નંબર Palindrome છે કે નહીં તે ચેક કરતો Java program લખો.	04
	(d) Explain Try and Catch with suitable example.	04
	(ડ) Try and Catch ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain thread synchronization.	04
	(ડ) Thread synchronization સમજાવો.	04
Q.4	(a) Write a program in Java to create a file and perform read operation on this file.	03

પ્રશ્ન. ૪	(અ) File create કરીને તેના પર read operation perform થતું હોય તેવો Java program લખો.	03
	OR	
	(a) Write a program in Java to create a file and perform write operation on this file.	03
	(અ) File create કરીને તેના પર write operation perform થતું હોય તેવો Java program લખો.	03
	(b) Explain Exception Handling.	04
	(બ) Exception Handling સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Explain multiple catch blocks with example.	04
	(બ) Multiple catch blocks ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	(c) Write a program in Java to demonstrate implementation of multiple inheritance using interfaces.	07
	(ક) Interface દ્વારા multiple inheritances કઈ રીતે દર્શાવાય તે સમજાવતો Java program લખો.	09
Q.5	(a) Explain method overloading in Java.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) Java માં method overloading સમજાવો.	04
	(b) Differentiate string class v/s string buffer class.	04
	(બ) String class અને string buffer class નો તફાવત આપો.	04
	(c) Explain Java's Object oriented feature.	03
	(ક) Java નું Object oriented feature સમજાવો.	03
	(d) Explain Abstract class in Java.	03
	(ડ) Java માં Abstract class સમજાવો.	03
