

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-5 EXAMINATION –WINTER- 2019

Subject Code:3350703**Date: 15-11-2019****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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. 14
1. Explain the byte code.
 ૧. byte code. ને સમજાવો.
 2. Explain garbage collection.
 ૨. garbage collection ને સમજાવો.
 3. What is Constructors ?
 ૩. Constructors શું છે ?
 4. Define Abstract class
 ૪. Abstract class ની વ્યાખ્યા આપો.
 5. List types of error in Java.
 ૫. Java માં error ના પ્રકારો લખો
 6. Why java is not supported Pointer?
 ૬. Java પોઇન્ટર ને સપોર્ટ કેમ નથી કરતું તે સમજાવો
 7. What is package ?
 ૭. package શું છે ?
 8. List any four inbuilt exceptions
 ૮. કોઇપણ ચાર inbuilt exceptions ની યાદી બનાવો
 9. Define interface in Java
 ૯. Java માં interface ની વ્યાખ્યા આપો
 10. Define 'static' keyword in Java
 ૧૦. Java માં 'static' keyword' ની વ્યાખ્યા આપો.
- Q.2 (a) Explain the features of JAVA 03
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) JAVA ની features સમજાવો. 03
- OR
- (a) Explain Primitive Data Types 03
- (અ) Primitive Data Types સમજાવો. 03
- (b) Explain JVM. 03

	(બ) JVM સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Explain Wrapper class.	03
	(બ) Wrapper class ને સમજાવો.	03
	(c) What is command Line argument? Explain with Example	04
	(ક) Command Line argument એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Draw and explain Java program structure	04
	(ક) Java ના પ્રોગ્રામ નું માળખું દોરીને સમજાવો.	04
	(d) Explain “this” keyword with example.	04
	(ડ) “this” keyword ને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Write difference between method overloading and method overriding	04
	(ડ) Method overloading અને method overriding વચ્ચેનો તફાવત લખો.	04
Q.3	(a) Explain copy constructor with example	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) Copy constructor ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain Parameterized constructor with example	03
	(અ) Parameterized constructor ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	(b) Explain Super keyword in inheritance with example.	03
	(બ) સુપર keyword ને inheritance માં ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	03
	OR	
	(b) Explain final keyword with example	03
	(બ) final keyword ને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	03
	(c) Explain stream classes.	04
	(ક) Stream classes સમજાવો	04
	OR	
	(c) Write a Java program to print Fibonacci series.	04
	(ક) Java માં Fibonacci series ને પ્રિન્ટ કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	04
	(d) Explain Inheritance & its types with example.	04
	(ડ) Inheritance ના પ્રકાર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Write a program in Java to reverse the digits of a number using while loop	04
	(ડ) કોઈક નંબરના આંકડાને reverse કરતો Java પ્રોગ્રામ લખો while લૂપ ની મદદથી.	04
Q.4	(a) Explain basic concept of Exception Handling.	03

પ્રશ્ન. ૪	(અ) Exception Handling નો બેઝીક મુદ્દો સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write a Java program to handle user defined exception for 'Divide by Zero' error.	03
	(અ) 'Divide by Zero'ની એરર ને handle કરવા માટેનું user defined exception બનાવવા નો Java પ્રોગ્રામ લખો.	03
	(b) What is Synchronization? When do we use it?	04
	(બ) Synchronization શું છે? એને કેવી રીતે ઉપયોગ કરી શકાય?	04
	OR	
	(b) What is Dynamic Method Dispatch in Java? Explain with example.	04
	(બ) Java માં Dynamic Method Dispatch શું છે? ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.	04
	(c) What is Thread? List different methods used to create Thread. Explain Thread life cycle.	07
	(ક) Thread એટલે શું? Thread બનાવવા ની વિવિધ રીતોની યાદી બનાવો. Thread ની લાઈફ સાયકલ સમજાવો.	07
Q.5	(a) Explain different visibility controls used in Java.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) Java માં વપરાતા વિવિધ visibility controls સમજાવો.	04
	(b) Explain package with suitable example.	04
	(બ) Package ને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	(c) Explain try... catch statement with suitable example	03
	(ક) try... catch statement ને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	(d) Explain how to create a text file in context to file handling	03
	(ડ) File handling માં text file કઈ રીતે create થાય છે તે સમજાવો.	03
