

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2015

**Subject Code: 350703**

**Date: 07-05-2015**

**Subject Name: Java Programming**

**Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. What is Byte code
  2. What is a Wrapper class in JAVA Programming.
  3. Explain the static keyword
  4. What is final class
  5. Explain Encapsulation in JAVA
  6. What is packages
  7. Use of super keyword in JAVA Programming
  8. Explain the garbage collection
  9. Define : Interface
  10. What is exceptions in JAVA Programming
- Q.2**
- (a) Explain the advantages of JAVA programming. **03**  
OR
- (a) Explain output statement with example in JAVA **03**
- (b) Write importance of Java Virtual Machine **03**  
OR
- (b) Explain type conversion and Casting. **03**
- (c) Briefly describe features of JAVA programming **04**  
OR
- (c) Explain copy constructor in JAVA. **04**
- (d) Write a program for multilevel inheritance in JAVA **04**  
OR
- (d) Write a program in Java to develop user defined exception 'Divide by Zero' **04**
- Q.3** (a) What is command line-arguments **03**  
OR

	(a) Why Pointer is not supported in Java	<b>03</b>
	(b) Explain overloading and overriding	<b>03</b>
	OR	
	(b) Give difference between string and string buffer class	<b>03</b>
	(c) Explain any four string function in JAVA	<b>04</b>
	OR	
	(c) How changing case of string happened in JAVA	<b>04</b>
	(d) Write a program to print first N Fibonacci numbers	<b>04</b>
	OR	
	(d) Write a program that executes two threads. One thread will print the even numbers and the another thread will print odd numbers from 1 to 50.	<b>04</b>
<b>Q.4</b>	(a) What is multithreading	<b>03</b>
	OR	
	(a) What is Abstract class	<b>03</b>
	(b) Write the steps for creating a package.	<b>04</b>
	OR	
	(b) Explain finally clause in JAVA	<b>04</b>
	(c) Explain Try, Catch and throw with example	<b>07</b>
<b>Q.5</b>	(a) Explain any three exception used in JAVA Programming	<b>04</b>
	(b) Explain life cycle of a thread	<b>04</b>
	(c) Write a program that demonstrate the use of this keyword.	<b>03</b>
	(d) Explain synchronization in JAVA	<b>03</b>

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧.	Byte code શું છે.	
૨.	Wrapper class JAVA Programming માં શું છે.	
૩.	Static keyword ને સમજાવો.	
૪.	Final class શું છે.	
૫.	Encapsulation ને JAVA માં સમજાવો.	
૬.	Packages શું છે.	
૭.	Super keyword નો JAVA Programming માં ઉપયોગ શું છે.	
૮.	Garbage collection ને સમજાવો.	
૯.	વ્યાખ્યા આપો : Interface	
૧૦	JAVA Programming માં exceptions શું છે.	
પ્રશ્ન. ૨	અ JAVA programming ની ફાયદા સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
અ	Output statement ને example સાથે JAVA માં સમજાવો.	૦૩
બ	Java Virtual Machine નું મહત્વ લખો.	૦૩
	અથવા	
બ	Type conversion અને Casting ને સમજાવો.	૦૩
ક	ટૂંકમાં JAVA programming ની features ને સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
ક	Copy constructor ને JAVA માં સમજાવો.	૦૪
ડ	પ્રોગ્રામ લખો : multilevel inheritance in JAVA	૦૪
	અથવા	
ડ	પ્રોગ્રામ લખો : To develop user defined exception 'Divide by Zero'	૦૪

પ્રશ્ન. ૩	અ	Command line-arguments શું છે.	૦૩
		અથવા	
	અ	Pointer કેમ JAVA માં supported નથી.	૦૩
	બ	Overloading અને overriding ને સમજાવો	૦૩
		અથવા	
	બ	String અને string buffer class નો તફાવત આપો	૦૩
	ક	કોઈ પણ ચાર string function ને JAVA માં સમજાવો.	૦૪
		અથવા	
	ક	Changing case of string JAVA માં કેવી રીતે થાય છે.	૦૪
	ડ	પ્રોગ્રામ લખો : to print first N Fibonacci numbers	૦૪
		અથવા	
	ડ	પ્રોગ્રામ લખો : જે બે threads ને executes કરે. One thread will print the even numbers અને another thread will print odd numbers from 1 to 50.	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ	Multithreading શું છે.	૦૩
		અથવા	
	અ	Abstract class શું છે.	૦૩
	બ	Package ને create કરવાની steps લખો.	૦૪
		અથવા	
	બ	Finally clause ને JAVA માં સમજાવો.	૦૪
	ક	Try, Catch અને throw ને example સાથે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	કોઈ પણ ત્રણ exception નો ઉપયોગ JAVA Programming માં સમજાવો.	૦૪
	બ	Thread ની life cycle ને સમજાવો.	૦૪
	ક	પ્રોગ્રામ લખો : Demonstrate the use of this keyword.	૦૩
	ડ	Synchronization ને JAVA માં સમજાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*