

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V (NEW) • EXAMINATION – SUMMER - 2018****Subject Code: 3350703****Date: 03-05-2018****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. 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.	14
પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	1. State the difference between Procedure v/s Objected Oriented Language.	
	૧. પ્રોસિજર અને ઓબ્જેક્ટ ઓરીએન્ટેડ પ્રોગ્રામિંગ લેંગ્વેજ નો તફાવત આપો.	
	2. List the different OOP concepts.	
	૨. ઓપ ના અલગ અલગ મુદ્દા લખો.	
	3. State the importance of Garbage Collection.	
	૩. ગાર્બેજ કલેક્શન નું મહત્વ લખો.	
	4. List out Bitwise operators.	
	૪. બિટવાઈસ ઓપરેટર નું લિસ્ટ લખો.	
	5. Define Dynamic Method Dispatch.	
	૫. ડાયનેમિક ડિસ્પેચ રીત સમજાવો.	
	6. What is interface?	
	૬. ઇન્ટરફેસ એટલે શું?	
	7. Write the syntax to create and import a package.	
	૭. પેકેજ બનાવવાની અને ઇમ્પોર્ટ કરવાની રીત લખો.	
	8. Why java is not supported Pointer?	
	૮. જાવા પોઈન્ટર ને સપોર્ટ કેમ નથી કરતું તે સમજાવો.	
	9. Define Final keyword in java.	
	૯. જાવા માં ફાઈનલ કીવર્ડ એટલે શું તે સમજાવો.	
	10. Describe Byte code.	
	૧૦. બાઈટકોડ શું છે તે સમજાવો.	
Q.2	(a) Explain the statement: public static void main (String args[]).	04
પ્રશ્ન. ૨	(અ) વાક્ય સમજાવો. :- પબ્લિક સ્ટેટીક વોઈડ મેઈન (સ્ટ્રિંગ એઆરજીએસ[]).	૦૪
	OR	
	(a) Explain the three advantages of java.	04
	(અ) જાવાના ત્રણ ફાયદાઓ સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain Vector class.	04
	(બ) વેક્ટર ક્લાસ એટલે શું?	૦૪
	OR	

	(b)	Write a Java Program using Argument Constructor.	03
	(બ)	જાવા માં આર્ગ્યુમેન્ટ કન્સ્ટ્રક્ટર નો પ્રોગ્રામ લખો.	03
	(c)	Explain throw and finally in Exception Handling of java language.	04
	(ક)	જાવા માં થ્રો અને ફાઇનલી એક્સેપ્શન એટલે શું? - સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Why Wrapper Class is needed? Explain with Example.	04
	(ક)	જાવા માં વ્રેપર ક્લાસ નું મહત્વ સમજાવો.	04
	(d)	Explain any four string function in java.	04
	(ડ)	જાવા નાં કોઇપણ ચાર સ્ટ્રિંગ ફંક્શન સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Explain any four string buffer function in java.	04
	(ડ)	જાવા નાં કોઇપણ ચાર સ્ટ્રિંગ બફર ફંક્શન સમજાવો.	04
Q.3	(a)	List out any three difference between method overloading and overriding.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	જાવા માં મેથડ ઓવરલોડીંગ અને મેથડ ઓવરરાઈડીંગ ના કોઇપણ ત્રણ તફાવત આપો.	03
		OR	
	(a)	Write a Java Program to explain super keyword.	03
	(અ)	ઉદાહરણ સાથે સુપર કીવર્ડ સમજાવો.	03
	(b)	What is command Line argument? Explain with Example.	03
	(બ)	કમાન્ડ લાઇન આર્ગ્યુમેન્ટ એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	Explain JVM.	03
	(બ)	જેવિએમ સમજાવો.	03
	(c)	Explain Super keyword in inheritance.	04
	(ક)	સુપર કીવર્ડ ઇનહેરિટન્સ વિસ્તાર થી સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Write a Java program to print Fibonacci series.	04
	(ક)	જાવા માં ફિબોનાકી સિરીઝ પ્રિન્ટ કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	04
	(d)	Write a java program to read a text file in java.	04
	(ડ)	જાવા માં ટેક્સ ફાઇલ વાંચવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	04
		OR	
	(d)	Write a java program to write a text file in java.	04
	(ડ)	જાવા માં ટેક્સ ફાઇલ લખવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	04
Q.4	(a)	Write a java program to sum of two dimensional matrix using array.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	ટુ - ડાઈમેન્શનલ મેટ્રિક્સનો સરવાળો કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	03
		OR	
	(a)	Write a java program to sort of 5 numbers using array.	03
	(અ)	એરેય માં પાંચ નંબર ક્રમમાં ગોઠવવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	03
	(b)	Explain Abstract Keyword with example.	04
	(બ)	જાવા માં એબ્સ્ટ્રેક્ટ કીવર્ડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
		OR	
	(b)	Write a Java Program to develop user defined exception.	04
	(બ)	જાવામાં યુઝર ડિફાઇન એક્સેપ્શન સમજાવતો પ્રોગ્રામ લખો.	04

	(c) Explain Synchronization in Thread.	07
	(ક) થ્રેડ માં સિન્ક્રોનાઈઝેશન સમજાવો.	09
Q.5	(a) Compare checked and Unchecked Exception.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ચેકડ અને અનચેકડ એક્સેપ્શન સમજાવો.	04
	(b) Explain java I/O process.	04
	(બ) જાવા ની આઈ/ઓ રીત સમજાવો.	04
	(c) Differentiate Abstract class and Interface.	03
	(ક) એબ્સ્ટ્રેક્ટ ક્લાસ અને ઇન્ટરફેસ નો તફાવત આપો.	03
	(d) List out the steps to create a package.	03
	(ડ) પેકેજ બનાવવા માટે નાં મુદ્દા લખો.	03
