

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- V EXAMINATION –Summer- 2019

Subject Code: 3350703**Date: 14-05-2019****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. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. List four different OOP concepts.
૧. જુદા જુદા ચાર ઓઓપીના કન્સેપ્ટની યાદી લખો.
2. Describe JVM.
૨. JVM નુ વર્ણન કરો.
3. List the shift operators used in Java.
૩. જવામા વપરાતા શીફ્ટ ઓપરેટર્સની યાદી લખો.
4. What is type casting ? Why it is required ?
૪. ટાઈપ કાસ્ટીંગ એટલે શું ? તેની શા માટે જરૂર છે ?
5. Explain the use of static keyword in Java.
૫. જવામાં સ્ટેટીક વર્ડ નો ઉપયોગ શું છે ?
6. Describe abstract class.
૬. અબસ્ટ્રેક્ટ ક્લાસનુ વર્ણન કરો.
7. Write the importance of super keyword in Java.
૭. સુપર કી વર્ડ નુ જવામાં મહત્વ સમજાવો.
8. List four different in-built exception class in Java.
૮. જવાના ચાર જુદા જુદા ઈન-બીલ્ટ એક્સેપ્શન સમજાવો.
9. List different thread priorities.
૯. જુદી જુદી થ્રેડ પ્રાયોરીટીઝની યાદી લખો.
10. List I/O classes in Java.
૧૦. જવાના I/O ક્લાસીસની યાદી લખો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain the features of Java Programming Language.
- (અ) જવા પ્રોગ્રામીંગ લેંગ્વેજ ના ફીચર્સ સમજાવો.

03**૦૩****OR**

- (a) Discuss the various components of Java Environment Setup.
- (અ) જવા એન્વાયરમેન્ટ સેટ-અપ ના જુદા જુદા કોમ્પોનન્ટની ચર્ચા કરો.
- (b) Explain the Primitive Data Types and User Defined Data Types.
- (બ) પ્રીમીટીવ ડેટા ટાઈપ્સ અને યુઝર ડેટા ટાઈપ્સ સમજાવો.

03**૦૩****03****૦૩****OR**

	(b) Explain the Garbage Collection in Java.	03
	(બ) જાવામાં ગારબેજ કલેક્શન સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain the Java Program Structure with example.	04
	(ક) જાવાનું પ્રોગ્રામ સ્ટ્રક્ચર ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain the difference between Procedure-Oriented Programming (POP) and Object-Oriented Programming (OOP)	04
	(ક) પ્રોસિડર ઓરિયેન્ટેડ પ્રોગ્રામિંગ અને ઓબ્જેક્ટ ઓરિયેન્ટેડ પ્રોગ્રામિંગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain the types of Array with example.	04
	(ડ) એરેના પ્રકાર ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain Wrapper Class with example.	04
	(ડ) રેપર ક્લાસ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) List out the types of Constructors. Explain the Parameterized Constructors.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) કન્સ્ટ્રક્ટર ના પ્રકારની યાદી લખો. પેરામીટરાઇઝડ કન્સ્ટ્રક્ટરસ સમજાવો	૦૩
	OR	
	(a) Explain the Constructor Overloading.	03
	(અ) કન્સ્ટ્રક્ટર ઓવરલોડીંગ સમજાવો	૦૩
	(b) Explain any three string functions used in Java.	03
	(બ) જાવામાં વપરાતા કોઈ પણ ત્રણ સ્ટ્રીંગ ફંક્શન્સ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) State the Java does not support multiple inheritance.	03
	(બ) જાવા મલ્ટીપલ ઇનહેરીન્ટ્સને સપોર્ટ કરતું નથી તે સાબિત કરો.	૦૩
	(c) Explain different operators used with Java.	04
	(ક) જાવામાં વપરાતા જુદા જુદા ઓપરેટર્સ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain the throw and throws Keyword.	04
	(ક) થ્રો અને થ્રોસ કીવર્ડ સમજાવો.	૦૪
	(d) Differentiate String Class and StringBuffer Class.	04
	(ડ) સ્ટ્રીંગ ક્લાસ અને સ્ટ્રીંગબફર ક્લાસ તફાવત લખો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain the different Selection Statements used in Java.	04
	(ડ) જાવામાં વપરાતા જુદા જુદા સિલેક્શન સ્ટેટમેન્ટ્સ સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Differentiate abstract class and final class.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) અબ્સ્ટ્રેક્ટ ક્લાસ અને ફાઇનલ ક્લાસ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain the use of synchronized keyword in Java.	03
	(અ) જાવામાં સિન્ક્રોનાઇઝડ વર્ડ નો ઉપયોગ લખો.	૦૩
	(b) What is Package ? Write the steps to create a Package with example.	04
	(બ) પેકેજ એટલે શું ? પેકેજ બનાવવા માટેના સ્ટેપ્સ ઉદાહરણ આપી લખો.	૦૪
	OR	
	(b) What is Interface ? Discuss the differences and similarities between Class and Interface.	04

	(બ) ઈન્ટરફેસ એટલે શું ? ક્લાસ અને ઈન્ટરફેસ વચ્ચેના તફાવત અને સામ્યતાની ચર્ચા કરો.	૦૪
	(c) Explain the types of inheritance with example.	07
	(ક) ઈનહેરિટન્સ ના પ્રકાર ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain the types of errors in Java.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) જાવામાં એરરના પ્રકાર સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain Loop Control Structure used in Java.	04
	(બ) જાવામાં ઉપયોગમાં લેવાતા લૂપ કંટ્રોલ સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.	૦૪
	(c) Differentiate between Single Threaded Program and Multi Threaded Program.	03
	(ક) સિંગલ થ્રેડ પ્રોગ્રામ અને મલ્ટી થ્રેડ પ્રોગ્રામ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૩
	(d) Explain the different I/O Classes available with Java.	03
	(ડ) જાવામાં પ્રાપ્ય જુદા જુદા આઈ/ઓ ક્લાસીસ સમજાવો.	૦૩
