

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Semester - V Remedial Examination June – 2011

Subject code: 350703

Subject Name: Java Programming

Date: 22 /06 /2011

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 Authentic

- | | | |
|-------------|--|----|
| Q.1 | (a) Write the full form of the following
(i) JIT (ii)JDK (iii) AWT (iv) API | 02 |
| | (b) Write the advantages of Java programming language. | 05 |
| | (c) Explain the structure of Java program with example | 07 |
| Q.2 | Answer the followings | |
| | (a) What is wrapper class ? List out various wrapper classes & explain the use. | 07 |
| | (b) Explain the final variable, final method, final class and finalizes method. | 07 |
| OR | | |
| | (b) Explain super class with example. | 07 |
| Q.3 | Answer the followings | |
| | (a) Explain isAlive() and Join() methods of thread. | 07 |
| | (b) What is package? Explain with suitable example. | 07 |
| OR | | |
| Q.3 | (a) Write short note : Synchronization | 07 |
| | (b) What is interface? Explain with suitable example. | 07 |
| Q.4 | Answer the followings | |
| | (a) Differentiate between exception and error? Explain exception handling in Java | 07 |
| | (b) What is Applet? Explain the life cycle of applet | 07 |
| OR | | |
| Q. 4 | (a) What is thread? Explain the life cycle of thread. | 07 |
| | (b) Explain different layout in Java programming. | 07 |
| Q.5 | Answer the followings | |
| | (a) Write an applet that receives two numbers as input from the user and display its sum and difference. | 07 |
| | (b) Write a Java program to arrange the five different number in ascending order, Input using command line argument | 07 |
| OR | | |
| Q.5 | (a) Design an applet that receives three numbers as input from the user and display the largest number on the screen. Write the HTML page and test the applet. | 07 |
| | (b) Write a Java program to create the package 'date' to display the tomorrow's date. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	નીચેના ના પુરા નામ લખો.	02
		(i) JIT (ii) JDK (iii) AWT (iv) API	
	બ	જાવા પ્રોગ્રામિંગ લેગવેજ ના ફાયદા લખો.	05
	ક	જાવા પ્રોગ્રામ નું સ્ટ્રક્ચર દાખલા સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨		જવાબ આપો	
	અ	રેપર ક્લાસ એટલે શું ? જુદા જુદા રેપર ક્લાસ નું લીસ્ટ બનાવો અને તેના ફાયદા સમજાવો.	07
	બ	ફાઇનલ વેરીયબલ, ફાઇનલ મેથડ, ફાઇનલ ક્લાસ, ફાઇનલાઇઝ મેથડ સમજાવો..	07
		અથવા	
	બ	સુપર ક્લાસ દાખલા સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩		જવાબ આપો	
	અ	isAlive() અને Join() થ્રેડ ની મેથડ સમજાવો.	07
	બ	પેકેજ એટલે શું ? દાખલા સાથે સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ટ્રેક નોંધ લખો : Synchronization	07
	બ	Interface એટલે શું ? દાખલા સાથે સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૪		જવાબ આપો	
	અ	Exception અને Error નો તફાવત લખો ? Exception handling જાવા માં સમજાવો	07
	બ	Applet એટલે શું ? Applet ની લાઇફ સાયકલ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	Thread એટલે શું ? Thread ની લાઇફ સાયકલ સમજાવો.	07
	બ	જાવા પ્રોગ્રામિંગ ના જુદા જુદા લેઆઉટ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫		જવાબ આપો	
	અ	Write an applet કે જેમાં બે નંબર ને ઇનપુટ કરો અને તેનો sum અને difference ને ડીસ્પ્લે કરો.	07
	બ	પાંચ જુદા જુદા નંબર ને command line argument ની મદદથી ઇનપુટ કરો, તેને ascending order માં ગોઠવવાનો જાવા પ્રોગ્રામ લખો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	Applet ડીઝાઇન કરો જે ત્રણ નંબર ને ઇનપુટ કરે યુઝર પાસેથી અને તેમાંથી મોટો નંબર સ્ક્રીન પર ડીસપ્લે કરે. HTML પેજ લખો અને Applet ને ટેસ્ટ કરો.	07
	બ	જાવા પ્રોગ્રામ લખો: પેકેજ 'date' બનાવો કે જે tomorrow's date ડીસપ્લે કરે	07
