

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER 2016

Subject Code: 2350703

Date: 23 -11 -2016

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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	List main features of Java Language. Explain any three.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	Java Language ના મુખ્ય લક્ષણો આપો. કોઈ પણ ત્રણ સમજાવો.	07
	(b)	Explain (i) Structure of Java program. (ii) Jagged Array	0૭
	બ	સમજાવો (i) Structure of Java program. (ii) Jagged Array	0૭
Q.2	(a)	What is wrapper class? List all wrapper classes. Use any one of it with example	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	Wrapper class એટલે શું? Wrapper classes નું લિસ્ટ આપો. કોઈ પણ એકનો ઉદાહરણ સાથે ઉપયોગ કરો.	07
	(b)	What is method overloading & overriding? explain with example	0૭
	બ	Method overloading & overriding એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	0૭
OR			
	(b)	What is command line-arguments? Write a program to multiply two numbers using command line arguments.	07
	બ	Command line-arguments એટલે શું? Command line-arguments નો ઉપયોગ કરીને બે નમ્બરનો ગુણાકર કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	
Q.3	(a)	What is interface? Differentiate between abstract class and interface.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	Interface એટલે શું? Abstract class અને interface નો તફાવત આપો.	07
	(b)	List seven method of string class. Explain any three with example.	0૭
	બ	String classની કોઈ પણ સાત મેથડ આપો. કોઈ પણ ત્રણ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	0૭
OR			
Q.3	(a)	Differentiate:	07
		a) abstract and final class. b) String and String buffer class	
પ્રશ્ન. ૩	અ	નીચેનાના તફાવત આપો.	07
		b) Abstract અને final class. b) String અને String buffer class	

	(b)	Write a program to sort an array of five numbers in descending order.	09
	બ	પાંચ નમ્બરના અરેને ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	09
Q.4	(a)	What is multithreading? Explain the life cycle of a thread.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	Multithreading એટલે શુ? થ્રેડનું જીવનચક્ર સમજાવો.	07
	(b)	Write an application that creates and starts two threads. Each thread executes a loop with 10 iterations. First thread prints numbers 1,2,3,...10 and second thread prints one,two,three...ten.	09
	બ	બે થ્રેડ બનાવી શરૂ કરવાની એપ્લીકેશન બનાવો. દરેક થ્રેડ દશ વખત લૂપ કરે છે. પ્રથમ થ્રેડ 1,2,3,...10 પ્રિન્ટ કરે છે અને બીજો થ્રેડ one,two,three...ten પ્રિન્ટ કરે છે.	09
OR			
Q.4	(a)	What is an applet? Explain following methods: (1) init (2) paint (3) repaint	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	Applet એટલે શુ? આ મેથડ સમજાવો: (1) init (2) paint (3) repaint	07
	(b)	What is an Exception? Explain Try and Catch with suitable example.	09
	બ	Exception એટલે શુ? Try અને Catch યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	09
Q.5	(a)	List the various Layout managers. Explain any two.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	Layout managersનું લિસ્ટ આપો. કોઈ પણ બે સમજાવો.	07
	(b)	Explain how throw and throws keywords are used in java.	09
	બ	Throw અને throws keywords નો ઉપયોગ java માં કેવી રીતે થાય છે?	09
OR			
Q.5	(a)	Write an applet to draw following shapes : (i) Oval (ii) Square (iii) Arc	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	નીચેના આકાર દોરવા માટે એપ્લેટ લખો: (i) Oval (ii) Square (iii) Arc	07
	(b)	What is interface? Write a program to demonstrate multiple inheritance with interface.	09
	બ	Interface એટલે શુ? multiple inheritance with interface સમજાવવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો.	09
