

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – WINTER- 2017

Subject Code:3360701**Date: 02-11 - 2017****Subject Name: Advanced 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. What is applet? Which package is used in all applet programs?
૧. એપ્લેટ એટલે શું ? કયુ પેકેજ દરેક એપ્લેટ પ્રોગ્રામ માં વપરાય છે?
2. _____ Method of Graphics class is used to print string in applet.
૨. Graphics ક્લાસ ની _____ મેથડ એપ્લેટ માં string પ્રિન્ટ કરવા વપરાય છે.
3. <PARAM> tag contains two attributes namely _____ and _____.
૩. <PARAM> tag _____ અને _____ નામ ની બે attributes ધરાવે છે.
4. List out AWT controls in JAVA.
૪. JAVA માં AWT controls નું લિસ્ટ આપો.
5. Compare Label and JLabel controls.
૫. Label અને JLabel controls ની સરખામણી કરો.
6. List out types of Event classes.
૬. Event classes ની પ્રકાર નું લિસ્ટ આપો.
7. Give full name : JDBC , AWT
૭. પૂરું નામ આપો : JDBC , AWT
8. List out types of JSP scripting elements.
૮. JSP scripting elements ની પ્રકાર નું લિસ્ટ આપો.
9. What is Servlet? Give any one advantage of JSP over Servlet.
૯. Servlet એટલે શું? Servlet ની સરખામણી માં JSP નો એક ફાયદો જણાવો.
10. List out methods of Servlet life cycle.
૧૦. Servlet life cycle ની મેથડ્સ નું લિસ્ટ આપો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain local applet and remote applet.

03

- (અ) લોકલ એપ્લેટ અને રિમોટ એપ્લેટ સમજાવો.

03

OR

- (a) Explain <applet> tag with its necessary attributes.

03

- (અ) <applet> tag તેના જરૂરી attributes સાથે સમજાવો.

03

	(b) Explain any three methods of Graphics class.	03
	(બ) Graphics class ની કોઈ પણ ત્રણ મેથડ્સ સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Give difference between applet and application.	03
	(બ) એપ્લેટ અને એપ્લિકેશન વચ્ચે નો તફાવત આપો.	03
	(c) Explain life cycle of an applet	04
	(ક) એપ્લેટ ની life cycle સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Write an applet program to draw circle inside square.	04
	(ક) ચોરસ ની અંદર વર્તુળ દોરવા માટે નો એપ્લેટ પ્રોગ્રામ લખો.	04
	(d) Develop an applet program in java that takes two numeric values from user and display largest among them in screen.	04
	(ડ) જાવા માં એપ્લેટ પ્રોગ્રામ બનાવો કે જે યુઝર પાસે થી બે સંખ્યા લઈ અને બંને સંખ્યામાં થી મોટી સંખ્યા સ્ક્રીન પર દર્શાવે.	04
	OR	
	(d) Develop an applet program which accept your name in TextField and display it in output.	04
	(ડ) એપ્લેટ પ્રોગ્રામ બનાવો કે જે તમારું નામ TextField માં લઈ અને આઉટપુટ માં દર્શાવે.	04
Q.3	(a) Explain Canvas class with example.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) Canvas class ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain event listeners in JAVA.	03
	(અ) JAVA માં event listeners સમજાવો.	03
	(b) Explain general architecture of JDBC	03
	(બ) JDBC નું general architecture સમજાવો.	03
	OR	
	(b) List out types of JDBC drivers. Explain any one type of driver in detail.	03
	(બ) JDBC driver ના પ્રકારનું લિસ્ટ આપો. કોઈ એક પ્રકાર નું driver વિસ્તાર માં સમજાવો.	03
	(c) Compare applet and Servlet.	04
	(ક) applet and Servlet ની સરખામણી કરો.	04
	OR	
	(c) Explain Servlet life cycle.	04
	(ક) Servlet life cycle સમજાવો.	04
	(d) Write a Servlet code to print “Hello”.	04
	(ડ) “Hello” પ્રિન્ટ કરવા માટે Servlet નો code લખો.	04
	OR	
	(d) Write a JDBC program that access Student table from database and display its all record. Columns are Student_Id, Student_Name and age.	04
	(ડ) JDBC પ્રોગ્રામ બનાવો કે જે ડેટાબેઝ માં થી Student ટેબલ access કરે અને તેના બધા રેકૉર્ડ દર્શાવે. ત્રણ કોલમ્સ Student_Id, Student_Name અને age છે.	04

Q.4	(a)	Explain web.xml file with its attributes.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	web.xml ફાઇલ તેના attributes સાથે સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain session tracking in Servlet.	03
	(અ)	Servlet માં session tracking સમજાવો.	૦૩
	(b)	Explain methods of JSP life cycle.	04
	(બ)	JSP life cycle ની મેથડ્સ સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(b)	Explain JSP declaration tag with example.	04
	(બ)	JSP declaration tag ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૪
	(c)	Create User interface that accept user information name, age and gender from user and insert it into MySQL database.	07
	(ક)	એક User interface બનાવો કે જે user information name ,age અને gender લઈ અને MySQL ડેટાબેઝ માં insert કરે.	૦૭
Q.5	(a)	Explain any two Swing controls.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	કોઈ પણ બે Swing controls સમજાવો.	૦૪
	(b)	List out types of Layout Manager. Explain flow layout manager with example.	04
	(બ)	Layout Manager ના પ્રકાર નું લિસ્ટ આપો. Flow layout manager ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૪
	(c)	Explain JSP expression tag.	03
	(ક)	JSP expression tag સમજાવો	૦૩
	(d)	Give difference between Get and Post.	03
	(ડ)	Get અને Post વચ્ચે નો તફાવત આપો.	૦૩
