

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –VI • EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3360701**Date: 19/12/2015****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. Differentiate between Local & Remote Applet.
૧. લોકલ અને રીમોટ એપલેટ વચ્ચેનો ભેદ જણાવો.
2. List attributes of <APPLET> tag.
૨. એપલેટ ટેગના લક્ષણોની યાદી બનાવો.
3. Which are the two sets of JAVA API Graphics Programming?
૩. જાવા API ગ્રાફિક્સ પ્રોગ્રામિંગના બે સેટ કયા છે?
4. What is CANVAS in AWT? List its Constructors & Methods.
૪. AWT માં CANVAS શું છે? તેના Constructors અને Methods ની યાદી બનાવો.
5. What is Swing, Explain
૫. Swing શું છે તે સમજાવો?
6. Explain in brief: JDBC Prepared Statement.
૬. ટૂંકમાં સમજાવો, JDBC પ્રીપેર્ડ સ્ટેટમેન્ટ.
7. List advantages of using JDBC API?
૭. JDBC API નો ઉપયોગ કરવાથી થતા ફાયદાઓની યાદી બનાવો.
8. What is HTTP/ Servlet Technology?
૮. HTTP /Servlet ટેકનોલોજી શું છે, સમજાવો.
9. List methods of Cookie Class.
૯. Cookie ક્લાસની methodsની યાદી બનાવો.
10. Explain <Scriptlet> tag, with syntax.
૧૦. <Scriptlet> ટેગ, syntax સાથે સમજાવો.

Q.2

- (a) Differentiate APPLET & Application. **03**
 પ્રશ્ન. ૨ (અ) APPLET અને Application વચ્ચેનો ભેદ જણાવો. **૦૩**

OR

- (a) Write a Short note on Applet life cycle. **03**
 (અ) એપલેટ લાઇફ સાયકલ પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૩**
 (b) Describe process to design a webpage with <APPLET>tag. **03**

	(બ) <APPLET> ટેગ ની મદદથી વેબ-પેજ ડીઝાઇન કરવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો.	03
	OR	
	(b) Discuss the advantage and limitation of Applet.	03
	(બ) એપલેટ ના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ પર ચર્ચા કરો.	03
	(c) Explain event handling in Java.	04
	(ક) જાવામાં ઇવેન્ટ હેન્ડલીંગ સમજાવો.	04
	OR	
	(c) List layout manager classes in Java. Explain any one with example.	04
	(ક) જાવામાં લે-આઉટ મેનેજર ક્લાસ ની યાદી બનાવો. કોઈ એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	(d) Describe any one swing component with example.	04
	(ડ) કોઈ એક swing કોમ્પોનન્ટ ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.	04
	OR	
	(d) Write code to create FRAME WINDOW in Applet.	04
	(ડ) એપલેટમાં FRAME WINDOW બનાવવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો.	04
Q.3	(a) Explain how to read parameters from servlet class with example.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) સર્વલેટ ક્લાસમાંથી પેરામીટર કેવી રીતે મેળવવા તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain Session Tracking with example.	03
	(અ) સેશન ટ્રેકીંગ , ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	(b) Differentiate Textarea & Textfield.	03
	(બ) Textarea અને Textfield વચ્ચેનો ભેદ જણાવો.	03
	OR	
	(b) Differentiate Checkbox & Radio Button.	03
	(બ) Checkbox અને Radio Button વચ્ચેનો ભેદ જણાવો.	03
	(c) Describe MOUSEEVENT and MOUSELISTENER interface with example.	04
	(ક) MOUSEEVENT અને MOUSELISTENER interface ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.	04
	OR	
	(c) Describe KEYEVENT and KEYLISTENER interface with example.	04
	(ક) KEYEVENT અને KEYLISTENER interface ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો.	04
	(d) Explain advantages of Servlet.	04
	(ડ) સર્વલેટ ના ફાયદાઓ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Describe HTTPSERVLET class with its methods with syntax.	04
	(ડ) HTTPSERVLET ક્લાસ તેની methods અને syntax સાથે વર્ણવો.	04
Q.4	(a) How to Access Database using JSP explain with example.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) JSP નો ઉપયોગ કરીને Database કેવી રીતે Access કરવો તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write Short note on JSP scripting elements. (Expression, scriptlet, declaration)	03
	(અ) JSP સ્ક્રીપ્ટીંગ એલીમેન્ટ્સ પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(b) Explain the Life Cycle of JSP page, with methods.	04

	(બ) JSP page ની લાઇફ સાયકલ, તેની methods સાથે સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Write the Simple JSP program to print “hello”.	04
	(બ) “hello” પ્રિન્ટ કરવા માટેનો JSP પ્રોગ્રામ લખો.	04
	(c) Discuss all types of JDBC Drivers.	07
	(ક) JDBC Drivers ના બધા જ પ્રકારો ની ચર્ચા કરો.	07
Q.5	(a) Draw and Explain AWT Class hierarchy.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) AWT ક્લાસ હાયરઆર્કી દોરીને સમજાવો.	04
	(b) Describe Servlet Life Cycle & useful methods.	04
	(બ) સર્વલેટ લાઇફ સાયકલ તેની જરૂરી મેથડ સહિત વર્ણવો.	04
	(c) Explain how to pass parameters to applet: with syntax and suitable example.	03
	(ક) એપલેટમાં પેરામીટર કેવી રીતે પસાર કરવા તે syntax માં યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
	(d) Write a short note on JDBC Architecture.	03
	(ડ) JDBC આર્કિટેક્ચર પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
