

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018****Subject Code: 3360701****Date: 12-May-2018****Subject Name: Advance 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. 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 difference between Servlet and Applet?
૧. સર્વલેટ અને એપલેટ નો તફાવત સમજાવો.
2. List Constructors and Method of CANVAS in AWT.
૨. AWT માં કેનવાસ ના Constructors અને Method ની યાદી આપો.
3. List Attributes of <Applet> tag.
૩. <એપલેટ> ટેગ ના Attributes નું લિસ્ટ આપો.
4. List Graphics class method available in Applet.
૪. એપલેટ માં ગ્રાફિક્સ ક્લાસની method નું લિસ્ટ આપો.
5. List JDBC API Components.
૫. JDBC ના API કોમ્પોનન્ટસનું લિસ્ટ આપો.
6. Give difference between AWT and Swing Packages.
૬. AWT અને સ્વિંગ પેકેજ નો તફાવત આપો.
7. Explain advantages of JSP?
૭. JSP ના ફાયદા સમજાવો.
8. List Various tags used in WEB.XML file in Servlet.
૮. સર્વલેટ માં WEB.XML ફાઇલ ના અલગ અલગ પ્રકારના ટેગ ની યાદી આપો.
9. List Types of Tags in JSP Scripting with Syntax.
૯. JSP Scripting ના અલગ અલગ પ્રકારના ટેગ ની યાદી આપો.
10. Give difference between Local and Remote Applets.
૧૦. લોકલ અને રીમોટ એપલેટ નો તફાવત આપો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

(a) Explain <PARAM> tag in Applet using Example.

03

(અ) એપલેટ માં <PARAM> ટેગ ઉદાહરણસહીત સમજાવો.

03**OR**

(a) Write a short note on Applet life cycle.

03

(અ) એપલેટ ની લાઇફ સાયકલ પર ટૂંકનોંધ લખો.

03

(b) Write a GUI based application using JLabel, JTextField and JButton that accept your name and display it.

03

- (બ) JLabel, JTextField અને JButton ની મદદથી a GUI based એપલિકેશન બનાવો કે જેમાં તમારું નામ લઈ શકે અને ડિસ્પ્લેય કરી શકે. 03
- OR
- (b) Explain MouseEvent class in detail. 03
- (બ) MouseEvent ક્લાસ સમજાવો. 03
- (c) Differentiate CheckBox and RadioButton. 04
- (ક) CheckBox અને RadioButton નો તફાવત આપો. 04
- OR
- (c) List out Various Layout Managers? Explain any one with Example. 04
- (ક) અલગ અલગ પ્રકારના Layout Managers ની યાદી આપો અને કોઈપણ એક ઉદાહરણસહીત સમજાવો. 04
- (d) Create an application that display a frame with a Menubar when a user selects any Menu or Menu item, display that selection on a text area in the center of the Frame. 04
- (ડ) એક એપલિકેશન બનાવો કે જેમાં ફ્રેમ સાથે એક મેનુબાર ડિસ્પ્લેય થાય. જ્યારે યુઝર કોઈ એક મેનુઆઇટમ પસંદ કરે ત્યારે તે મેનુઆઇટમ ફ્રેમની મધ્યમાં આવેલ text area માં ડિસ્પ્લેય થાય. 04
- OR
- (d) Write an applet that contains two RadioButton and 40×40 pixel CANVAS. The Two RadioButton should be labeled with Red and Green. When a user selects any RadioButton, change that selection of color in the Canvas. 04
- (ડ) એક એપ્લેટ ની એપલિકેશન બનાવો કે જેમાં બે રેડિયો બટન અને એક 40×40 નું કેનવાસ હોય. બન્ને રેડિયો બટન Red અને Green ના નામ હોય. અને જે રેડિયો બટન ને પસંદ કરવામાં આવે તે પ્રમાણે કેનવાસ નો કલર થાય. 04
- Q.3** (a) Write a step to access database from Java Application using JDBC. 03
- પ્રશ્ન. 3** (અ) જાવા એપલિકેશન માં JDBC ની મદદથી ડેટાબેઝ એક્સેસ કરવાનાં પગલાં લખો. 03
- OR
- (a) List JDBC Driver. Explain JDBC-TO-ODBC bridge Driver (Type-1). 03
- (અ) JDBC ડ્રાઇવરની યાદી આપો. JDBC-TO-ODBC bridge Driver (Type-1) વિષે સમજાવો. 03
- (b) What is Difference between doGet () and doPost () Methods? 03
- (બ) doGet () અને doPost () મેથડનો તફાવત આપો. 03
- OR
- (b) List various features of Servlet. 03
- (બ) સર્વલેટના ફીચરની યાદી આપો. 03
- (c) Explain the life cycle of Servlet. 04
- (ક) સર્વલેટની લાઇફ સાયકલ સમજાવો. 04
- OR
- (c) List installation steps of JSDK. 04
- (ક) JSDK ના ઇન્સ્ટોલેશન નાં પગલાં લખો. 04

	(d)	Develop JDBC application that uses any JDBC drivers to insert a record. (Assume suitable Database).	04
	(S)	કોઇપણ એક JDBC ડ્રાઇવરની મદદથી JDBC ની એપલિકેશન બનાવો કે જેમાં રેકોર્ડ insert કરી શકાય.	04
		OR	
	(d)	Develop JDBC application that uses any JDBC drivers to update a record. (Assume suitable Database).	04
	(S)	કોઇપણ એક JDBC ડ્રાઇવરની મદદથી JDBC ની એપલિકેશન બનાવો કે જેમાં રેકોર્ડ update કરી શકાય.	04
Q.4	(a)	Explain JSP Life cycle in detail.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	JSP ની લાઇફ સાયકલ સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Give difference between JSP and Servlet.	03
	(અ)	JSP અને સર્વલેટનો તફાવત આપો.	03
	(b)	Write JSP script to determine how many times the visitors has loaded the page.	04
	(બ)	JSP ની script લખો કે જેમાં કોઇ પેજ કેટલી વખત લોડ થયું છે તે જાણી શકાય.	04
		OR	
	(b)	Explain how to pass parameters in JSP file from an HTML file with an Example.	04
	(બ)	HTML ફાઇલ માંથી JSP ફાઇલ માં પેરામીટર કેવી રીતે પાસ કરી શકાય તે ઉદાહરણ સહીત સમજાવો.	04
	(c)	What is HTTP/Servlet Technology? Describe HTTPServlet class with its methods with suitable Example.	07
	(ક)	HTTP/Servlet ટેકનોલોજી શું છે? HTTPServlet ક્લાસ ઉદાહરણસહીત સમજાવો.	07
Q.5	(a)	Write a short note on JDBC Architecture.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	JDBC આર્કિટેક્ચરની ટૂંકનોંધ લખો.	04
	(b)	Draw and explain AWT class hierarchy.	04
	(બ)	AWT ક્લાસ હાયરઆર્કી દોરો અને સમજાવો.	04
	(c)	Give the difference between Applet and Application.	03
	(ક)	એપલેટ અને એપલિકેશન નો તફાવત આપો.	03
	(d)	Write a simple JSP program to print "Hello World".	03
	(S)	"Hello World" પ્રિન્ટ કરવાનો JSP પ્રોગ્રામ લખો.	03
