

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6 (NEW) - EXAMINATION – SUMMER-2022

Subject Code:3360701**Date :31-05-2022****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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. What is applet? Which package is imported in applet programs?
૧. એપ્લેટ એટલે શું ? કયું પેકેજ એપ્લેટ પ્રોગ્રામમાં import કરવામાં આવે છે?
2. List out Layout manager classes.
૨. Layout manager class નું લિસ્ટ આપો.
3. Write syntax of drawString() method.
૩. drawString() મેથડની syntax લખો.
4. Draw AWT class Hierarchy.
૪. AWT class ની Hierarchy દોરો.
5. Give any two differences between AWT and Swing.
૫. AWT અને Swing વચ્ચેના બે તફાવત આપો.
6. List out types of Event Listener.
૬. Event Listener ના પ્રકારનું લિસ્ટ આપો.
7. Give full name : JDBC , JSP.
૭. પૂરું નામ આપો : JDBC , JSP.
8. List out JSP scripting elements.
૮. JSP scripting elements નું લિસ્ટ આપો.
9. What is Servlet? List out advantages of Servlet.
૯. Servlet એટલે શું? Servlet ના ફાયદાઓ નું લિસ્ટ આપો.
10. List out methods of Servlet life cycle.
૧૦. Servlet life cycle ની મેથડ્સનું લિસ્ટ આપો.

Q.2 (a) Explain <applet> tag with its necessary attributes. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) <applet> tag તેના જરૂરી attributes સાથે સમજાવો. **૦૩**

OR

- (a) Explain life cycle of an applet. **03**
- (અ) એપ્લેટ ની life cycle સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain types of applet. **03**
- (બ) એપ્લેટના પ્રકાર સમજાવો. **૦૩**

OR

- (b) Give difference between applet and application. **03**

	(બ) એપ્લેટ અને એપ્લિકેશન વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૩
	(c) Explain steps to develop and execute applet program .	04
	(ક) એપ્લેટ પ્રોગ્રામને develop કરવા અને execute કરવા માટેના સ્ટેપ્સ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain <param> tag with example.	04
	(ક) <param> ટેગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(d) Write an applet program in which when user move or drag mouse in applet, background of applet color should be changed.	04
	(ડ) એપ્લેટ પ્રોગ્રામ બનાવો કે જેમાં યુઝર mouse ને move અથવા drag કરે તો એપ્લેટનો background કલર બદલાઈ.	૦૪
	OR	
	(d) Write an applet program which takes user name in Text Field and display it in reverse on Label.	04
	(ડ) એપ્લેટ પ્રોગ્રામ બનાવો કે જે Text Field માં યુઝરનું નામ લઈને Label પર reverse માં દર્શાવે.	૦૪
Q.3	(a) Explain Frame class with example.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) Frame class ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain Event Handling .	03
	(અ) Event Handling સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain component of JDBC API.	03
	(બ) JDBC API ની component સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) List out types of JDBC drivers. Explain Type-2 driver in detail.	03
	(બ) JDBC driver ની પ્રકારનું લિસ્ટ આપો. Type-2 driver વિસ્તારમાં સમજાવો.	૦૩
	(c) Compare JSP and Servlet.	04
	(ક) JSP અને Servlet ની સરખામણી કરો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain Servlet life cycle in brief.	04
	(ક) Servlet life cycle વિસ્તારમાં સમજાવો .	૦૪
	(d) Write a Servlet code which maintains a counter for the number of times Page has been accessed since its loading, initialize the counter in web.xml.	04
	(ડ) Servlet code બનાવો કે જેમાં યુઝરે પેજ કેટલી વાર access કર્યું તે દર્શાવે અને તેની માટેના counter ને web.xml માં initialize કરો.	૦૪
	OR	
	(d) Develop a JSP program to display the grade of a student on second page by accepting marks of five subjects.	04
	(ડ) JSP પ્રોગ્રામ બનાવો કે જે પાંચ વિષયના માર્ક્સ યુઝર પાસેથી લઈને grade ને second પેજ પર દર્શાવે.	૦૪
Q.4	(a) Explain JDBC architecture.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) JDBC architecture સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain use of cookie in Servlet with example.	03
	(અ) Servlet માં cookie નો ઉપયોગ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain stages of JSP life cycle.	04

	(બ) JSP લાઈફ સાઈકલની stages સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain declaration and comment tag of JSP.	04
	(બ) JSP ની declaration અને comment ટેગ સમજાવો.	૦૪
	(c) Develop an applet program that contains three checkboxes and 50x50 pixels canvas. The three checkboxes labeled “red”, “green” and “blue”. The selections of the checkboxes determine the color of canvas. If user selects both “red” and “blue”, the canvas should be purple.	07
	(ક) એપલેટ પ્રોગ્રામ બનાવો કે જેમાં ત્રણ checkboxes અને 50x50 નું canvas આવેલું હોય. Checkbox ના નામ “red”, “green” અને “blue” રાખવા. Checkbox ને પસંદ કરવાથી canvas નો કલર બદલાવો જોઈએ. જો યુઝર “red” અને “blue “ બંને પસંદ કરે તો canvas નો કલર “purple” થવો જોઈએ.	૦૭
Q.5	(a) Explain steps to create JDBC connection in java.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) JDBC connection બનાવવાના સ્ટેપ્સ સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain Grid layout manager with example.	04
	(બ) Grid layout manager ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Canvas class.	03
	(ક) Canvas class સમજાવો.	૦૩
	(d) Explain attributes used in web.xml file of Servlet program.	03
	(ડ) Servlet પ્રોગ્રામ માટેની web.xml ફાઈલની attributes સમજાવો.	૦૩

.*****