

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023****Subject Code: 3360701****Date: 01-07-2023****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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. List of layout managers in java.
 ૧. Java મા લેઆઉટ મેનેજર નું લિસ્ટ આપો
 2. List out types of JDBC drivers.
 ૨. JDBC drivers ના પ્રકારો તારવો.
 3. Compare Controls Button and JButton.
 ૩. કંટ્રોલ્સ બટન અને જેબટનની તુલના કરો.
 4. What is difference between Servlet and Applet?
 ૪. સર્વલેટ અને એપલેટ નો તફાવત સમજાવો.
 5. What is applet? Which package is used in all applet programs?
 ૫. એપ્લેટ એટલે શું? ક્યૂ પેકેજ દરેક એપ્લેટ પ્રોગ્રામ માં વપરાય છે?
 6. Give full name : JDBC , AWT
 ૬. પૂર્ણ નામ આપો :JDBC , AWT
 7. Which package is used for Servlet application?
 ૭. Servlet એપ્લિકેશન માટે ક્યૂ પેકેજ વપરાય છે.
 8. What is Servlet? Give any one advantage of JSP over Servlet.
 ૮. Servlet એટલે શું? Servlet ની સરખામણી માં JSP નો એક ફાયદો જણાવો.
 9. State two difference between GET Request and POST Request.
 ૯. GET વિનંતી અને POST વિનંતી વચ્ચે ની બે તફાવત જણાવો.
 10. List Types of Tags in JSP Scripting with Syntax.
 ૧૦. JSP Scripting ન અલગ અલગ પ્રકરન ટેગ ની યાદી આપો.
- Q.2** (a) Give difference between local and remote applets. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) Local અને remote applets વચ્ચેનો તફાવત આપો. **૦૩**
- OR
- (a) Give difference between applet and application. **03**
- (અ) Applet અને application વચ્ચેનો તફાવત આપો. **૦૩**
- (b) Explain life cycle of applet. **03**
- (બ) એપલેટ ની લાઇફ સાયકલ સમજાવો **૦૩**
- OR
- (b) Explain how to set the background color within the applet area. **03**
- (બ) એપલેટ એરીયા મા બેકગ્રાઉન્ડ કલર કઇ રીતે સેટ કરી શકાય તે સમજાવો. **૦૩**

- (c) Differentiate CheckBox and RadioButton. 04
 (ક) CheckBox અને RadioButton નો તફાવત આપો. ૦૪

OR

- (c) What is AWT class hierarchy in java? 04
 (ક) Java માં AWT ક્લાસ hierarchy શું છે? ૦૪
 (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 એપ્લિકેશન બનાવો કે જેમાં ફ્રેમ સાથે એક મેનુબાર ડિસ્પ્લેય થાય. જ્યારે યુઝર કોઈ એક મેનૂઆઈટમ પસંદ કરે ત્યારે તે મેનૂઆઈટમ ફ્રેમ ના મધ્ય માં આવેલા text area માં ડિસ્પ્લેય થાય. ૦૪

OR

- (d) Write an applet that contains two RadioButton and 30X30 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 એપ્લિકેશન બનાવો કે જેમાં બે રેડિયો બટન અને એક 30X30 નું કેનવાસ હોય. બન્ને રેડિયો બટન ના નામ Red અને Green હોય. અને જે રેડિયો બટન પસંદ કરવામાં આવે તે કેનવાસ નું કલર હોય. ૦૪

Q.3
પ્રશ્ન. 3

- (a) Explain Mouse Listener. 03
 (અ) Mouse Listener સમજાવો. ૦૩

OR

- (a) Explain Canvas class with example. 03
 (અ) Canvas class ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૩
 (b) Explain Border Layout with example. 03
 (બ) Border Layout ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૩

OR

- (b) Explain Flow Layout with example 03
 (બ) Flow Layout ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૩
 (c) Explain JDBC **Engineering** . 04
 (ક) જેડીબીસી આર્કિટેક્ચર સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) Write a step to access database from Java Application using JDBC. 04
 (ક) જેડીબીસીનો ઉપયોગ કરીને જાવા એપ્લિકેશનમાંથી ડેટાબેસ ને એક્સેસ કરવા માટે ના પગલાં લખો. ૦૪
 (d) Write a Servlet code to print “Hello”. 04
 (ડ) “Hello” પ્રિન્ટ કરવા માટે નું Servlet નો code લખો. ૦૪

OR

- (d) Write a program using servlets to reading database and displaying them. 04
 (ડ) Servlets નો ઉપયોગ કરીને ડેટાબેઝ read કરવો અને તેને display કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો. ૦૪

Q.4
પ્રશ્ન. ૪

- (a) How to call JSP from servlet? Explain with example. 03
 (અ) Servlet માંથી JSP કઈ રીતે કોલ થશે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩

OR

- (a) What is difference between get and post method in servlet? 03
 (અ) Servlet માં get અને post મેથડ વચ્ચે નું તફાવત શું છે? ૦૩
 (b) Explain session tracking in Servlet. 04

(બ) Servlet માં session tracking સમજાવો ૦૪

OR

(b) List various features of Servlet. 04

(બ) Servlet ના વિવિધ સુવિધાઓ ની સૂચિ બનાવો. ૦૪

(c) Create User interface that accept user information name, age and mobile no from user and insert it into MySQL database. 07

(ક) એક User interface બનાવો કે જે user information name ,age અને mobile no લઈ અને MySQL ડેટાબેઝ માં insert કરે. ૦૭

Q.5 (a) Explain steps for JDBC connection. 04
પ્રશ્ન. ૫ (અ) JDBC કનેક્શન માટેના સ્ટેપ્સ સમજાવો ૦૪

(b) How to create a frame window in applet? 04

(બ) Applet માં frame window કઈ રીતે બનાવવામાં આવે છે ? ૦૪

(c) Explain any two Swing controls. 03

(ક) કોઈ પણ બે Swing controls સમજાવો. ૦૩

(d) Write Short note on JSP scripting elements. 03

(ડ) JSP સ્ક્રીપ્ટિંગ તત્વો પર ટૂંકી નોંધ લખો. ૦૩
