

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Winter--2025

Subject Code: 3360701

Date: 13-11-2025

Subject Name: Advance 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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. State two differentiate Between AWT and Swing.
૧. AWT અને Swing વચ્ચેના બે તફાવત આપો.
 2. List Attributes of Applet tag.
૨. Applet tag ની લક્ષણોની યાદી બનાવો.
 3. List out AWT controls in java.
૩. Java માં AWT controls ની યાદી બનાવો
 4. Compare Controls Button and JButton.
૪. Controls Button અને JButton ની સરખામણી કરો.
 5. State two difference between TextArea and TextField.
૫. TextArea અને TextField વચ્ચે બે તફાવત જણાવો.
 6. List out various Layout managers of AWT.
૬. AWT ની વિવિધ Layout managers ની યાદી બનાવો.
 7. List out JDBC API Components.
૭. JDBC API ઘટકોની યાદી બનાવો.
 8. Define Servlet. List out advantages of Servlet.
૮. Servlet વ્યાખ્યાયિત કરો. Servlet ના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.
 9. State two difference between GET Request and POST Request.
૯. GET Request અને POST Request વચ્ચેના બે તફાવત જણાવો.
 10. Define JSP. List out advantages of JSP.
૧૦. JSP વ્યાખ્યાયિત કરો. JSP ના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.
- Q.2** (a) Explain local applet and remote applet. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) Local applet અને remote applet સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Describe parameter passing in Applet. **03**
(અ) APPLET માં parameter passing સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain the life cycle of APPLET with a diagram. **03**
(બ) APPLET ની life cycle ને diagram સાથે સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Write down the advantages and limitations of an Applet. **03**
(બ) Applet ના ફાયદા અને મર્યાદાઓ લખો. **૦૩**
- (c) Give difference between applet and application **04**

	(ક) Applet અને application વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૪
	OR	
	(c) Write a program to print "HAPPY DIWALI" with GREEN color in center of an Applet window.	04
	(ક) Applet window ની મધ્યમાં "હેપ્પી દિવાળી" લીલા રંગથી પ્રિન્ટ કરવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૪
	(d) Describe AWT class hierarchy in java.	04
	(S) Java માં AWT class hierarchy સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Describe mouse listener and mouse events using proper example.	04
	(S) Mouse listener અને Mouse events ને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Give difference between component and container class in java.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) Java માં component and container class વચ્ચે તફાવત આપો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain AWT label control.	03
	(અ) AWT label કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain JButton AWT control in java.	03
	(બ) Java માં JButton AWT control સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain Border Layout.	03
	(બ) Border Layout સમજાવો.	૦૩
	(c) Describe Keyevent and Keylistener interface with example.	04
	(ક) Keyevent અને Keylistener interfaceને ઉદાહરણ સાથે વર્ણન કરો.	૦૪
	OR	
	(c) Write a GUI based program using JLabel, JTextField and JButton that accept your favorite subject name as input and display "Favorite Subject name is <subject name >".	04
	(ક) JLabel, JTextField અને JButton નો ઉપયોગ કરીને GUI આધારિત પ્રોગ્રામ લખો કે જેમાં તમારા મનપસંદ વિષયના નામને ઇનપુટ તરીકે સ્વીકારો અને " મનપસંદ વિષયનું નામ <વિષય નામ >" દર્શાવો.	૦૪
	(d) List out types of JDBC drivers. Explain any two in detail with advantages and disadvantages.	04
	(S) JDBC drivers ના પ્રકારોની યાદી બનાવો. કોઈપણ બે ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Write a JAVA program to delete a record from student table. (Assume suitable database name and fields name of table).	04
	(S) Java માં Student table માંથી record delete કરવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો. (Assume suitable database name and fields name of table).	૦૪
Q.4	(a) Explain JDBC architecture.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) JDBC architecture સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain three-tier architecture of JDBC.	03
	(અ) JDBC three-tier architecture સમજાવો.	૦૩
	(b) Define JDBC Connection? Explain steps for JDBC Connection.	04
	(બ) JDBC કનેક્શન વ્યાખ્યાયિત કરો. JDBC Connection માટેનાં Steps સમજાવો.	૦૪

OR

- (b) List out advantages and disadvantages of JDBC. **04**
- (બ) JDBC ના ફાયદા અને ગેરફાયદાની યાદી બનાવો. **૦૪**
- (c) List out different types of session tracking. Explain any one in detail with example. **07**
- (ક) Session tracking ના વિવિધ પ્રકારોની યાદી બનાવો. કોઈપણ એક ને વિગતવાર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- Q.5** (a) Explain the life cycle of Servlet. **04**
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) Servlet life cycle સમજાવો. **૦૪**
- (b) List Scripting Elements of JSP. Explain scripting element with syntax. **04**
- (બ) JSP ના Scripting Elements ની યાદી આપો. Scripting element syntax સાથે સમજાવો. **૦૪**
- (c) Give difference between JSP and Servlet. **03**
- (ક) JSP અને Servlet વચ્ચે તફાવત આપો. **૦૩**
- (d) Write a JSP program to add two numbers where input is to be taken from an HTML form. **03**
- (ડ) JSP માં બે નંબરો add માટે પ્રોગ્રામ લખો જ્યાં HTML ફોર્મમાંથી ઇનપુટ લેવાના છે. **૦૩**
