

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

**Subject Code: 3360701****Date: 13-12-2022****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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Differentiate between local applet and remote applet.
  ૧. લોકલ એપ્લેટ અને રીમોટ એપ્લેટ વચ્ચેનો તફાવત આપો.
  2. List attribute of <APPLET> tag.
  ૨. <APPLET> ટેગના એટ્રીબ્યુટની યાદી લખો.
  3. List any four methods Of component in Java.
  ૩. જાવામાં કોમ્પોનન્ટની કોઈ પણ ચાર મેથડની યાદી લખો.
  4. List out four AWT controls in java.
  ૪. જાવાના ચાર AWT કંટ્રોલ્સ ની યાદી લખો.
  5. Give full name : JDBC, AWT
  ૫. આખું નામ આપો : JDBC, AWT
  6. List out CRUD operations.
  ૬. CRUD ઓપરેશન્સની યાદી લખો.
  7. What is difference between servlet and applet?
  ૭. સર્વેટ અને એપ્લેટ વચ્ચેનો તફાવત શું છે ?
  8. Explain use of cookies in brief.
  ૮. કુકીઝનો ઉપયોગ ટૂંકમાં સમજાવો.
  9. Give difference between servlet & JSP.
  ૯. સર્વેટ અને જેએસપી વચ્ચેનો તફાવત આપો.
  10. Explain <scriptlet> tag with syntax.
  ૧૦. <scriptlet> ટેગ સીન્ટેક્સ સાથે સમજાવો.
- Q.2** (a) Discuss advantages and limitations of an applet. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) એપ્લેટના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓની ચર્ચા કરો. **૦૩**
- OR**
- (a) Explain the life cycle of an applet. **03**
- (અ) એપ્લેટની લાઈફ સાયકલ સમજાવો. **૦૩**
- (b) Write a program in JAVA to draw ten circles in the applet. **03**
- (બ) જાવાના એપ્લેટમાં દસ સર્કલ દોરવા માટેનો પ્રોગ્રામ લખો. **૦૩**
- OR**
- (b) Explain the difference between swing and AWT. **03**

	(બ) સ્વીન્ગ અને એ.ડબલ્યુ.ટી વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	૦૩
	(c) Develop an applet that receive two numeric values as input from the user and display the addition of these two nos.	04
	(ક) યુઝર પાસેથી બે ન્યુમેરીક વેલ્યુ ઇનપુટ આપીને એપલેટ બનાવો અને બે નંબર નો સરવાળો દર્શાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain < PARAM > tag in applet using example.	04
	(ક) એપ્લેટમાં < PARAM > ટેગ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain AWT class hierarchy.	04
	(ડ) AWT ક્લાસ પદાનુક્રમ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) List and explain different layout managers in Java.	04
	(ડ) જાવાના જુદા જુદા લેઆઉટ મેનેજર્સની યાદી લખો અને સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) Describe MOUSEEVENT and MOUSELISTENER interface with example.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) MOUSEEVENT અને MOUSELISTENER ઇન્ટર્ફેસ ઉદાહરણ આપી વર્ણવો.	૦૩
	OR	
	(a) Write a program in JAVA to display position of mouse in the applet	03
	(અ) એપ્લેટમાં માઉસની પોઝિશન દર્શાવવા માટેનો જાવામાં પ્રોગ્રામ લખો.	૦૩
	(b) Explain JDBC-To-ODBC Bridge Driver (Type-1)	03
	(બ) JDBC-To-ODBC Bridge Driver (Type-1) સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain JSP scripting elements.	03
	(બ) JSP સ્ક્રીપ્ટીંગ એલીમેન્ટ્સ સમજાવો.	૦૩
	(c) Describe KEYEVENT and KEYLISTENER interface with example.	04
	(ક) KEYEVENT અને KEYLISTENER ઇન્ટર્ફેસ ઉદાહરણ આપી વર્ણવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain JButton AWT control in java.	04
	(ક) જાવામાં JButton AWT કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૪
	(d) Discuss the JDBC components.	04
	(ડ) JDBC કોમ્પોનન્ટ્સ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain JSP Expressions.	04
	(ડ) JSP એક્સપ્રેશન્સ સમજાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) Explain advantages of Servlet.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) સર્વેટ ના ફાયદાઓ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Describe HTTPSERVLET class with its methods with syntax.	03
	(અ) HTTPSERVLET ક્લાસ અને તેની મેથડ્સ સીન્ટેક્સ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain doGET() and doPOST() method.	04
	(બ) doGET() અને doPOST() મેથડ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain the life cycle of Servlet.	04
	(બ) સર્વેટ ની લાઈફ સાયકલ સમજાવો.	૦૪

	(c)	Develop a JSP program for user login form with MySQL database.	07
	(ક)	MySQL ડેટા બેઝનો ઉપયોગ કરીને યુઝર લોગ-ઇન ફોર્મ બનાવવા માટેનો JSP પ્રોગ્રામ બનાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a)	Explain life cycle of JSP.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ)	JSP ની લાઈફ સાયકલ સમજાવો.	૦૪
	(b)	Explain steps for JDBC connection.	04
	(બ)	JDBC કનેક્શન માટેના સ્ટેપ્સ સમજાવો.	૦૪
	(c)	Develop the Java Program that uses <PARAM> tag.	03
	(ક)	<PARAM> ટેગનો ઉપયોગ કરીને જાવામાં પ્રોગ્રામ બનાવો.	૦૩
	(d)	Explain JDBC-Net Pure Java Drivers (Type-3).	03
	(ડ)	JDBC-Net Pure Java Drivers (Type-3) સમજાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*