

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 3360701

Date: 19-11-2024

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. Give Full form: AWT, JDBC
૧. સંપૂર્ણ ફોર્મ આપો: AWT, JDBC
2. State two difference between GET Request and POST Request.
૨. GET Request અને POST Request વચ્ચેના બે તફાવત જણાવો.
3. What is the use of the session?
૩. sessionનો ઉપયોગ શું છે?
4. Define JSP.
૪. JSP વ્યાખ્યાયિત કરો.
5. Compare TextField and JPasswordField.
૫. TextField અને JPasswordField ની સરખામણી કરો.
6. State two differences between local Applet and remote Applet.
૬. સ્થાનિક એપ્લેટ અને રીમોટ એપ્લેટ વચ્ચેના બે તફાવત જણાવો.
7. List attributes of <Applet> tag.
૭. <Applet> ટેગના લક્ષણોની સૂચિ બનાવો.
8. What is a Web container in Servlet?
૮. સર્વલેટમાં વેબ કન્ટેનર શું છે?
9. State two differences between AWT and Swing.
૯. AWT અને Swing વચ્ચેના બે તફાવત જણાવો.
10. Define Frame. State two ways to create a Frame.
૧૦. ફ્રેમ વ્યાખ્યાયિત કરો. ફ્રેમ બનાવવાની બે રીત જણાવો.

Q.2 (a) Explain the Applet life cycle. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) એપ્લેટ લાઈફ સાયકલ સમજાવો. **૦૩**

OR

- (a) Give the difference between Applet and Application. **03**
- (અ) એપ્લેટ અને એપ્લિકેશન વચ્ચે તફાવત આપો. **૦૩**
- (b) Discuss limitations of an Applet. **03**
- (બ) એપ્લેટની મર્યાદાની ચર્ચા કરો. **૦૩**

OR

- (b) Explain <PARAM> tag in Applet using an example. **03**
- (બ) એપ્લેટમાં <PARAM> ટેગને ઉદાહરણનો ઉપયોગ કરીને સમજાવો. **૦૩**

- (c) Write an Applet program to print "JAVA EXAM" in the center of the Applet window with a Blue color. **04**
- (ક) વાદળી રંગ સાથે એપ્લેટ વિન્ડોની મધ્યમાં "JAVA EXAM" પ્રિન્ટ કરવા માટે એપ્લેટ પ્રોગ્રામ લખો. **૦૪**

OR

- (c) Write an Applet program to read three numeric values from the keyboard and display only the odd numbers from those numbers on the screen. **04**
- (ક) કીબોર્ડમાંથી ત્રણ આંકડાકીય મૂલ્યો વાંચવા માટે એપ્લેટ પ્રોગ્રામ લખો અને સ્ક્રીન પર તે સંખ્યાઓમાંથી માત્ર એકી સંખ્યાઓ દર્શાવો. **૦૪**
- (d) Explain any two Swing controls. **04**
- (ડ) કોઈપણ બે સ્વિંગ કંટ્રોલ સમજાવો. **૦૪**

OR

- (d) Explain AWT Button control in Java with an example. **04**
- (ડ) ઉદાહરણ સાથે Java માં AWT બટન કંટ્રોલ સમજાવો. **૦૪**

Q.3
પ્રશ્ન. 3

- (a) Explain the Flow Layout with an example. **03**
- (અ) ઉદાહરણ સાથે ફ્લો લેઆઉટ સમજાવો. **૦૩**

OR

- (a) Explain the Mouse Listener. **03**
- (અ) માઉસ લિસનરને સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain the Canvas class with an example. **03**
- (બ) કેનવાસ વર્ગને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૩**

OR

- (b) Explain the Event handling in Java. **03**
- (બ) Java માં ઇવેન્ટ હેન્ડલિંગ સમજાવો. **૦૩**
- (c) Explain AWT class hierarchy. **04**
- (ક) AWT વર્ગ વંશવેલો સમજાવો. **૦૪**

OR

- (c) Explain the ActionEvent class with the ActionListener interface by giving an example. **04**
- (ક) ઉદાહરણ આપીને ActionListener ઇન્ટરફેસ સાથે ActionEvent ક્લાસ સમજાવો. **૦૪**
- (d) Explain JDBC architecture. **04**
- (ડ) JDBC આર્કિટેક્ચર સમજાવો. **૦૪**

OR

- (d) Write a JDBC program to access the "student" table from the database "college" and display all its records. **04**
- (Columns Name: Rollno, Name, Dept)
- (ડ) ડેટાબેઝ "કોલેજ" માંથી "વિદ્યાર્થી" ટેબલને ઍક્સેસ કરવા માટે JDBC પ્રોગ્રામ લખો અને તેના તમામ રેકૉર્ડ્સ પ્રદર્શિત કરો. **૦૪**
- (કોલમનું નામ: રોલનં, નામ, વિભાગ)

Q.4
પ્રશ્ન. ૪

- (a) Explain the difference between Servlet and JSP. **03**
- (અ) Servlet અને JSP વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. **૦૩**

OR

- (a) Explain the advantages of Servlet. **03**
- (અ) Servlet ની ફાયદા સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain the life cycle of Servlet. **04**
- (બ) Servletનું લાઈફ સાયકલ સમજાવો. **૦૪**

OR

	(b)	Write steps to create Servlet in Java.	04
	(બ)	Java માં Servlet બનાવવા માટે પગલાંઓ લખો	૦૪
	(c)	Explain all types of JDBC drivers with diagrams.	07
	(ક)	તમામ પ્રકારના JDBC ડ્રાઇવરોને ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Write a JSP program to fetch records from the “Employee” table and display it. (Columns Name: id, Name, Salary)	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	"કર્મચારી" ટેબલમાંથી રેકૉર્ડ મેળવવા માટે JSP પ્રોગ્રામ લખો અને તેને પ્રદર્શિત કરો. (કોલમનું નામ: આઈડી, નામ, પગાર)	૦૪
	(b)	Describe steps to create a JDBC connection in Java.	04
	(બ)	Java માં JDBC કનેક્શન બનાવવાના પગલાંઓનું વર્ણન કરો.	૦૪
	(c)	Explain the JSP expression tag.	03
	(ક)	JSP એક્સપ્રેશન ટેગ સમજાવો.	૦૩
	(d)	Explain life cycle of JSP.	03
	(ડ)	JSP નું લાઈફ સાયકલ સમજાવો.	૦૩
