

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6 (NEW) • EXAMINATION – SUMMER - 2021

**Subject Code:3360701****Date :03-08-2021****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 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. દસમાંથી કોઈપણ સાતનો જવાબ આપો. **14**

1. Give full form of HTTP and AWT.  
૧ HTTP અને AWT નું પૂર્ણ ફોર્મ આપો.
2. Compare Controls Button and JButton .  
૨ કંટ્રોલ્સ બટન અને જે બટનની તુલના કરો.
3. List Attributes of <Applet> tag.  
૩ <એપ્લેટ> tagના સૂચિનાં લક્ષણો.
4. List Graphics class method available in Applet.  
૪ એપ્લેટમાં ઉપલબ્ધ ગ્રાફિક્સ વર્ગ પદ્ધતિની સૂચિ.
5. What is Event? Give the name of Event classes.  
૫ ઇવેન્ટ એટલે શું? ઇવેન્ટ વર્ગોનું નામ આપો.
6. List out JDBC API Components.  
૬ જેડીબીસી એપીઆઇ ઘટકોની સૂચિ બનાવો.
7. Define JSP page.  
૭ JSP પૃષ્ઠ વ્યાખ્યાયિત કરો.
8. List four methods of an applet.  
૮ એપ્લેટની ચાર પદ્ધતિઓની સૂચિ બનાવો.
9. Explain the Use of sessions  
૯ sessions નો ઉપયોગ સમજાવો.
10. State two difference between GET Request and POST Request.  
૧૦ GET વિનંતી અને POST વિનંતી વચ્ચેનો બે તફાવત જણાવો.

**Q.2** (a)**03**

Give difference between applet and application.

(અ) એપ્લેટ અને એપ્લિકેશન વચ્ચે તફાવત આપો.

OR

(a) Explain life cycle of applet with diagram.

03

(અ) આકૃતિ સાથે એપ્લેટના જીવન ચક્રને સમજાવો.

(b) Explain local applet and remote applet.

03

(બ) સ્થાનિક એપ્લેટ અને રિમોટ એપ્લેટને સમજાવો.

OR

(b) Explain < PARAM > tag in applet using example.

03

(બ) ઉદાહરણ સાથે એપ્લેટ માં <PARAM> tag સમજાવો.

(c) Differentiate border layout and flow layout.

04

(ક) તફાવત border લેઆઉટ અને ફ્લો લેઆઉટ.

OR

(c) Write an applet program to draw circle inside square.

04

(ક) ચોરસની અંદર વર્તુળ દોરવા માટે એપ્લેટ પ્રોગ્રામ લખો.

(d) Write a program to print "GTU Exam" in center of Applet window with RED color.

04

(ડ) RED રંગથી એપ્લેટ વિંડોની મધ્યમાં "GTU પરીક્ષા" છાપવા માટે એક પ્રોગ્રામ લખો.

OR

(d) Explain Event Handling in java Applet.

04

(ડ) જાવા એપ્લેટમાં ઇવેન્ટ હેન્ડલિંગ સમજાવો.

Q.3

(a) Explain JDBC architecture.

03

(અ) જેડીબીસી આર્કિટેક્ચર સમજાવો.

OR

(a) Write a step to access database from Java Application using JDBC.

03

(અ) જેડીબીસીનો ઉપયોગ કરીને જાવા એપ્લિકેશનમાંથી ડેટાબેસને એક્સેસ કરવા માટે પગલું લખો.

(b) Write a Servlet code to print "Hi".

03

(બ) "Hi" ને છાપવા માટે સર્વલેટ કોડ લખો.

OR

(b) List different categories of JDBC driver explain any one.

03

(બ) જેડીબીસીના ડ્રાઇવરની વિવિધ કેટેગરીની સૂચિ કોઈપણ એક સમજાવો.

(c) Explain session tracking in Servlet.

04

(ક) સેરોલેટમાં session ટ્રેકિંગ સમજાવો.

OR

(c) List various features of Servlet.

04

	(ક) સર્વલેટની વિવિધ સુવિધાઓની સૂચિ બનાવો.	
	(d) Explain Mouse Listener.	04
	(સ) માઉસ Listener ને સમજાવો.	
	OR	
	(d) Write a java Applet program to demonstrate Action Listener.	04
	(S) Action Listener પ્રદર્શિત કરવા માટે જાવા એપ્લેટ પ્રોગ્રામ લખો.	
Q.4	(a) Difference between JSP and Servlet.	03
	(અ) જેએસપી અને સર્વલેટ વચ્ચેનો તફાવત.	
	OR	
	(a) List installation steps of JSDK.	03
	(અ) જેએસડીકેના ઇન્સ્ટોલેશન સ્ટેપ્સની સૂચિ.	
	(b) Explain Canvas class with example.	04
	(બ) ઉદાહરણ સાથે કેનવાસ વર્ગ સમજાવો.	
	OR	
	(b) Write a program to create a frame with one label in Applet.	04
	(બ) એપ્લેટમાં એક લેબલવાળી ફ્રેમ બનાવવા માટે એક પ્રોગ્રામ લખો.	
	(c) Explain JSP life cycle methods with program.	07
	(ક) પ્રોગ્રામ સાથે જેએસપી જીવન ચક્રની પદ્ધતિઓ સમજાવો.	07
Q.5	(a) Write Short note on JSP scripting elements.	05
	(અ) JSP સ્ક્રિપ્ટિંગ તત્વો પર ટૂંકી નોંધ લખો.	
	(b) Develop an applet program in java that takes two numeric values from user and display largest among them in screen.	05
	(બ) જાવામાં એક એપ્લેટ પ્રોગ્રામનો વિકાસ કરો જે વપરાશકર્તા પાસેથી બે આંકડાકીય મૂલ્યો લે છે અને તેમની વચ્ચે સ્ક્રીનમાં સૌથી વધુ પ્રદર્શિત કરે છે.	
	(c) Explain web.xml file with its attributes.	04
	(ક) વેબ.એક્સએમએલ ફાઈલને તેના લક્ષણો સાથે સમજાવો.	

\*\*\*\*\*