

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –6 (NEW) EXAMINATION – WINTER-2020

Subject Code:3360701**Date:09-02-2021****Subject Name:Advance Java Programming****Time:02:30 PM TO 04:30 PM****Total Marks:56****Instructions:**

1. Attempt any FOUR Questions from Q.1 to Q.5.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate fullmarks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દસમાંથી કોઈપણ સાતનો જવાબ આપો. **14**
1. List attributes of <APPLET> tag.
 ૧. <APPLET> ટગના લક્ષણોની સૂચિ.
 2. List out AWT controls in JAVA.
 ૨. JAVA માં AWT નિયંત્રણોની સૂચિ બનાવો.
 3. What is difference between SERVLET and APPLET?
 ૩. SERVLET અને એપ્પલ વચ્ચે શું તફાવત છે?
 4. Which Packages are required to create an Applet?
 ૪. Applet બનાવવા માટે કયા પેકેજ્સ જરૂરી છે?
 5. Give full form of HTTP and AWT.
 ૫. HTTP અને AWT નું પૂર્ણ ફોર્મ આપો.
 6. List Graphics class method available in Applet.
 ૬. એપ્લેટમાં ઉપલબ્ધ ગ્રાફિક્સ વર્ગ પદ્ધતિની સૂચિ.
 7. List JDBC API Components.
 ૭. ઉપલબ્ધ ગ્રાફિક્સ વર્ગ પદ્ધતિ સૂચિ.
 8. State why an adapter class is useful.
 ૮. એડેપ્ટર વર્ગ કેમ ઉપયોગી છે તે જણાવો.
 9. List Any four JDBC Exceptions.
 ૯. કોઈપણ ચાર જેડીબીસી અપવાદોની સૂચિ બનાવો.
 10. State two difference between GET Request and POST Request.
 ૧૦. GET વિનંતી અને પોસ્ટ વિનંતી વચ્ચેનો બે તફાવત જણાવો.

- Q.2** (a) Give difference between applet and application. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) એપ્લેટ અને એપ્લિકેશન વચ્ચે તફાવત આપો. 0

OR 3

- (a) List the names of layout managers in Java and explain any one layout manager with an example. **03**

- (અ) જાવામાં લેઆઉટ મેનેજરોના નામની સૂચિ બનાવો અને ઉદાહરણ સાથે કોઈપણ એક 0
- 3

લેઆઉટ મેનેજરને સમજાવો

- (b) Explain event handling delegation model in JAVA. **03**
(બ) JAVA માં ઇવેન્ટ હેન્ડલિંગ ડેલિગેટનું મોડેલ સમજાવો. 0
3

OR

- (b) Explain AWT class hierarchy. **03**
(બ) AWT વર્ હિયરચી સમજાવો. 0
3
(c) Write an Applet to display Your name and Your City name using passing the parameters to the Applet. **04**
(ક) એપ્લેટને પરિમાણો પસાર કરીને તમારું નામ અને તમારા શહેરનું નામ દર્શાવવા માટે એપ્લેટ લખો. 0
૪

OR

- (c) Write an applet to draw a filled circle with red color using fillOval() method of Graphics class. **04**
(ક) ગ્રાફિક્સ ક્લાસની ફિલ ઓવલ () પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને લાલ રંગથી ભરેલા વર્તુળ દોરવા માટે એપ્લેટ લખો. 0
૪
(d) Describe mouse listener and mouse events using proper example. **04**
(ડ) યોગ્ય ઉદાહરણનો ઉપયોગ કરીને માઉસ શ્રોતાઓ અને માઉસ ઇવેન્ટ્સનું વર્ણન કરો. 0
૪

OR

- (d) Explain Canvas class with example. **04**
(ડ) ઉદાહરણ સાથે કેનવાસ વર્ગ સમજાવો. 0
૪

- Q.3** (a) Give Advantages and limitations of JDBC. **03**
પ્રશ્ન. 3 (અ) જેડીબીસીના ફાયદા અને મર્યાદાઓ આપો. 0
3

OR

- (a) List All JDBC Drivers and explain any one in Detail. **03**
(અ) બધા જેડીબીસી ડ્રાઇવરોની સૂચિ બનાવો અને વિગતવાર કોઈપણ વર્ણન કરો. 0
3
(b) Write a step to access database from Java Application using JDBC. **03**
(બ) જેડીબીસીનો ઉપયોગ કરીને જાવા એપ્લિકેશનમાંથી ડેટાબેસને ટોક્સેસ કરવા માટે એક પગલું લખો. 0
3

OR

- (b) Explain any one SWING component with example. **03**
(બ) ઉદાહરણ સાથે કોઈ એક સ્વિંગ ઘટક સમજાવો. 0
3
(c) Write a short note on JDBC Architecture. **04**
(ક) જેડીબીસી આર્કિટેક્ચર પર ટૂંકી નોંધ લખો. 0
૪

OR

- (c) Explain Servlet life cycle. **04**
(ક) સર્વલેટ જીવન ચક્ર સમજાવો 0
૪
(d) Write steps to create a Servlet in JAVA. **04**

	(s) જાવામાં સર્વલેટ બનાવવા માટે પગલાં લખો.	0 ૪
	OR	
	(d) Explain Session tracking in Servlet.	04
	(s) Servlet સત્ર ટ્રેકિંગ સમજાવો.	0 ૪
Q.4	(a) Describe HTTP SERVLET class with its methods with syntax.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) વાક્યરચના સાથે તેની પદ્ધતિઓ સાથે HTTP SERVLET વર્ગ વર્ણવો	0 ૩
	OR	
	(a) Explain JSP declaration tag with example.	03
	(અ) ઉદાહરણ તરીકે JSP declaration tag સમજાવો.	0 ૩
	(b) Difference between JSP and Servlet.	04
	(બ) જેએસપી અને સર્વલેટ વચ્ચેનો તફાવત.	0 ૪
	OR	
	(b) Write a Servlet program that takes parameter using POST method.	04
	(બ) એક સર્વલેટ પ્રોગ્રામ લખો જે POST પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને પરિમાણ લે છે.	0 ૪
	(c) Explain JSP life cycle methods with program.	07
	(ક) પ્રોગ્રામ સાથે જેએસપી જીવન ચક્રની પદ્ધતિઓ સમજાવો.	0 ૭
Q.5	(a) Write a Servlet code to print “Hello”.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) “હેલો” છાપવા માટે એક સર્વલેટ કોડ લખો.	0 ૪
	(b) List installation steps of JSDK.	04
	(બ) જેએસડીકેના ઇન્સ્ટોલેશન સ્ટેપ્સની સૂચિ.	0 ૪
	(c) Explain web.xml file with its attributes.	03
	(ક) વેબ.એક્સએમએલ ફાઇલને તેના લક્ષણો સાથે સમજાવો.	0 ૩
	(d) Write JSP script to determine how many times the visitors has loaded the page.	03
	(સ) મુલાકાતીઓએ પૃષ્ઠને કેટલી વાર લોડ કર્યું છે તે નક્કી કરવા માટે JSP સ્ક્રિપ્ટ લખો.	0 ૩
