

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- VI EXAMINATION –Summer- 2019

Subject Code: 3360701**Date: 21-05-2019****Subject Name: Advance Java Programming****Time: 10:30 AM to 01:00 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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Differentiate between Local & Remote Applet
૧. લોકલ અને રીમોટ એપલેટ વચ્ચેનો ભેદ જણાવો
2. Explain paint , repaint and update method in applet
૨. paint , repaint and update method ને એપલેટ માં સમજાવો.
3. What is Swing? Explain the need of Swing.
૩. Swing એટલે શું? Swingની જરૂરીયાત સમજાવો
4. Explain the AWT classes hierarchy
૪. AWT classes hierarchy સમજાવો
5. List out Swing component classes
૫. Swing component ક્લાસ તારવો
6. What is Event? Give the name of Event classes.
૬. Event શું છે? Event classes ના નામ આપો.
7. List advantages of using JDBC API.
૭. JDBC API ના ફાયદા લીસ્ટ કરો.
8. Give difference between Servlet & Applet.
૮. Servlet અને Applet વચ્ચેનો તફાવત આપો.
9. Explain the Use of sessions
૯. Sessions નો ઉપયોગ સમજાવો
10. Explain JSP Expressions
૧૦. JSP Expressions સમજાવો

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Give difference between applet and application.
(અ) Applet અને application વચ્ચેનો તફાવત આપો.

03**૦૩****OR**

- (a) Describe process to design a webpage with <APPLET>tag.
(અ) <APPLET> ટેગ ની મદદથી વેબ-પેજ ડિઝાઇન કરવા ની પ્રક્રિયા વર્ણવો.
- (b) Explain event handling in Java.
(બ) જાવ માં ઇવેન્ટ હેન્ડલિંગ સમજાવો.

03**૦૩****03****૦૩**

OR

- (b) Write a Java program to use JTextField Swing Control to display your name. **03**
(બ) JAVAમાં JTextField Swing Controlનો ઉપયોગ કરી તમારું નામ ડિસ્પ્લે કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો. **૦૩**

- (c) Explain life cycle of applet with diagram. **04**
(ક) એપલેટ ની લાઇફ સાયકલ સમજાવો **૦૪**

OR

- (c) Explain different layout managers in Java. **04**
(ક) layout managers ને JAVA માં સમજાવો. **૦૪**
(d) Write a program in JAVA to draw ten circles in the applet. **04**
(ડ) JAVA માં દસ વર્તુળ દોરવા નો applet પ્રોગ્રામ લખો. **૦૪**

OR

- (d) Develop a program that has one button in the frame, clicking on the button cycles through the colors of background: red->green>blue and so on. **04**
(ડ) એક એવો પ્રોગ્રામ બનાવો : one button in the frame, clicking on the button cycles through the colors of background: red->green>blue and so on. **૦૪**

Q.3
પ્રશ્ન. 3

- (a) What is difference between doGET() and doPOST() methods? **03**
(અ) doGET() અને doPOST() મેથડ વચ્ચે નો તફાવત શું છે ? **૦૩**

OR

- (a) Write a short note on JDBC Architecture. **03**
(અ) JDBC આર્કીટેક્ચર પર ટૂંક નોંધ લખો. **૦૩**
(b) Explain Mouse Listener. **03**
(બ) Mouse Listener સમજાવો. **૦૩**

OR

- (b) Explain ComboBox AWT control in java. **03**
(બ) Java માં ComboBox AWT કંટ્રોલ સમજાવો **૦૩**
(c) What is JDBC Connection? Explain steps to get Database connection. **04**
(ક) JDBC Connection શું છે? ડેટાબેઝ સાથે કનેક્ટ થવા માટેના સ્ટેપ સમજાવો. **૦૪**

OR

- (c) List JDBC Drivers. Explain JDBC-ODBC Driver and its advantages **04**
(ક) JDBC Drivers નું લિસ્ટ આપો. JDBC- ODBC Driver ફાયદા સાથે સમજાવો. **૦૪**
(d) Describe MOUSE EVENT and MOUSE LISTENER interface with example. **04**
(ડ) MOUSE EVENT અને MOUSE LISTENER interface ઉદાહરણ સાથે વર્ણવો. **૦૪**

OR

- (d) Write a JDBC program that access Student table from database and display its all record. Columns are Student_Id, Student_Name and age. **04**
(ડ) JDBC પ્રોગ્રામ બનાવો કે જે ડેટા બેઝ માં થી Student ટેબલ access કરે અને તેના બધા રેકૉર્ડ દર્શાવે. ત્રણ કોલમ્સ Student_Id, Student_Name અને age છે. **૦૪**

Q.4
પ્રશ્ન. ૪

- (a) Describe HTTP SERVLET class with its methods with syntax. **03**
(અ) HTTP SERVLET ક્લાસ તેની methods અને syntax સાથે વર્ણવો. **૦૩**

OR

(a)	Explain Servlet life cycle.	03
(અ)	Servlet life cycle સમજાવો.	૦૩
(b)	Write Short note on JSP scripting elements.	04
(બ)	JSP સ્ક્રીપ્ટીંગ એલીમેન્ટસ પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
OR		
(b)	Explain session tracking in Servlet	04
(બ)	Servlet માં session tracking સમજાવો.	૦૪
(c)	Develop a Graphical User Interface that performs the following SQL operations: a) Insert b) Delete c)Update	07
(ક)	Graphical User Interface બનાવો જે SQL operations: a) Insert b) Delete c)Update પૂર્ણ કરે.	૦૭
Q.5	(a) Difference between JSP and Servlet.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) JSP અને Servlet વચ્ચે નો તફાવત.	૦૪
	(b) Develop a simple JSP program for user registration and then control will be transfer it into second page.	04
	(બ) JSP પ્રોગ્રામ બનાવો : user registration and then control will be transfer it into second page.	૦૪
	(c) Write short note in Event Listener	03
	(ક) ટૂંક નોંધ લખો. : Event Listener	૦૩
	(d) Explain < PARAM >tag in applet using example.	03
	(ડ) < PARAM > tag નો ઉપયોગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
