

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

Subject Code: 3360701**Date :07-12-2021****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. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Explain the Use of sessions.
૧. Sessions ની ઉપયોગ સમજાવો.
 2. What is difference between Servlet and Applet?
૨. Servlet અને Applet વચ્ચે શું તફાવત છે?
 3. List four methods of an Applet Life cycle.
૩. Applet Life cycle ની ચાર મેથડ તારવો.
 4. List out types of Event class.
૪. Event class ની પ્રકાર તારવો.
 5. State why an adapter class is useful.
૫. adapter class ની અગત્યતા જણાવો.
 6. List out JDBC API.
૬. JDBC API તારવો.
 7. Differentiate Between AWT and Swing
૭. AWT અને Swing વચ્ચેનો તફાવત આપો.
 8. List four common JDBC exceptions.
૮. JDBC ની ચાર exceptions તારવો.
 9. Write the name of class used to create input Dialog box in Java.
૯. Java માં input Dialog box બનાવવા માટે વપરાતા class નું નામ આપો.
 10. Which package is used for JDBC Application?
૧૦. JDBC Application માટે કયું પેકેજ વપરાય છે?
- Q.2** (a) Explain parameter passing in Applet. **03**
 પ્રશ્ન. ૨ (અ) Applet માં parameter passing સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain CheckBox with Example. **03**
 (અ) CheckBox ઉદાહરણ સાથે સમજાવો **૦૩**
- (b) Explain local applet and remote applet. **03**
 (બ) Local applet અને remote applet સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Explain RadioButton with Example. **03**

	(બ) RadioButton ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(c) Differentiate border layout and flow layout.	૦૪
	(ક) border layout અને flow layout વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૪
	OR	
	(c) List installation steps of JSDK.	૦૪
	(ક) JSDK ની installation ની પગલા તારવો.	૦૪
	(d) Write an applet that contains a check box group with three check boxes labeled “Red”, “Green” and “Blue”. There is also a 30 x 30 pixel canvas. The selections of the check boxes determine the color of the canvas.	૦૪
	(ડ) Write an applet that contains a check box group with three check boxes labeled “Red”, “Green” and “Blue”. There is also a 30 x 30 pixel canvas. The selections of the check boxes determine the color of the canvas.	૦૪
	OR	
	(d) Write an applet program to draw square inside circle.	૦૪
	(ડ) વર્તુળમાં ચોરસ દોરવાનો applet પ્રોગ્રામ લખો.	૦૪
Q.3	(a) Explain MouseEvent class in detail.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) MouseEvent class વિગતવાર સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain Canvas class in detail.	૦૩
	(અ) Canvas class વિગતવાર સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain event handling delegation model in JAVA.	૦૩
	(બ) JAVA માં event handling delegation model સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Write a JAVA program to delete a record in database. (Assume suitable database)	૦૩
	(બ) Write a JAVA program to delete a record in database. (Assume suitable database)	૦૩
	(c) Describe java AWT class hierarchy.	૦૪
	(ક) JAVA AWT class hierarchy વર્ણવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain advantages of JSP?	૦૪
	(ક) JSP ની ફાયદાઓ સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain doGET() method with Example.	૦૪
	(ડ) doGET() મેથડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain doPOST() method with Example.	૦૪
	(ડ) doPOST() મેથડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Explain Servlet life cycle.	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) Servlet life cycle સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) List various features of Servlet.	૦૩
	(અ) Servlet ની વિવિધ લાક્ષણિકતાઓ તારવો.	૦૩
	(b) Explain JSP Life cycle in detail.	૦૪
	(બ) JSP Life cycle વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain KeyListner Interface in detail.	૦૪

	(બ) KeyListner Interface વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain panel in java with example.	07
	(ક) JAVA માં panel ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Give difference between JSP and Servlet.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) JSP અને Servlet વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૪
	(b) Explain any two Swing controls.	04
	(બ) કોઈ પણ બે Swing controls સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Label control with an example.	03
	(ક) Label control ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(d) Write a simple JSP program to print “Hello World”.	03
	(ડ) “Hello World” પ્રિન્ટ કરવા માટે JSP program લખો.	૦૩
