

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 3360701**Date:30-04-2015****Subject Name: Advanced Java Programming****Time: 10:30am to 1:00pm****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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Explain <applet> tag and its attributes.
 ૧. <applet> ટેગ અને તેના attributes સમજાવો
 2. What is the use of appletviewer utility in JAVA?
 ૨. appletviewer utilityનો JAVAમાં શુ ઉપયોગ છે?
 3. What is Swing? Explain the need of Swing.
 ૩. Swing એટલે શુ? Swingની જરૂરીયાત સમજાવો.
 4. Which method associates a checkbox with a particular group?
 ૪. Checkboxને ગ્રૂપમાં જોડતી મેથડ કઈ છે?
 5. _____ Layout manager lays out the components from left to right.
 ૫. _____ Layout manager componentsને ડાબેથી જમણે પાથરે છે.
 6. Which package is used to perform almost all JDBC operations?
 ૬. કયુ પેકેજ મોટા ભાગના JDBC operations કરવા માટે વપરાય છે?
 7. List any five Event classes and five Listener interfaces in JAVA.
 ૭. JAVA ના કોઈ પણ પાંચ Event classes અને પાંચ Listener interfacesનુ લિસ્ટ આપો.
 8. List JDBC API Components. Explain in brief.
 ૮. JDBC API Components નુ લિસ્ટ આપો અને ટૂંકમાં સમજાવો.
 9. What is a servlet? What is difference between servlet and applet?
 ૯. Servlet એટલે શુ? servlet અને applet વચ્ચે શુ તફાવત છે?
 10. What are JSP lifecycle methods?
 ૧૦. JSP lifecycle મેથડ કઈ કઈ છે?
- Q.2** (a) Give difference between Local and Remote Applet. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) Local અને Remote Applet વચ્ચે તફાવત આપો. **03**
- OR
- (a) List and explain different layout managers in Java. **03**
- (અ) JAVA ના layout managersનુ લિસ્ટ આપી સમજાવો. **03**
- (b) Write a program in JAVA to draw five red circles in the applet **03**

	(બ) JAVAમાં પાંચ લાલ રંગના વર્તુળ એપ્લેટમાં દોરવા માટે પ્રોગ્રામ લખો.	03
	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.	03
	(c) What are the Applet's Life Cycle methods? Explain them?	04
	(ક) Appletની Life Cycle મેથડ કઈ કઈ છે? તેમને સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain < PARAM >tag in applet using example.	04
	(ક) < PARAM >tagનો ઉપયોગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	(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 કે જેમાં ફ્રેમની અંદર એક બટન હોય, જે ક્લિક કરવાથી background કલર red->green>blue એમ પરવર્તિત થાય.	04
	OR	
	(d) Develop an applet that receive two numeric values as input from the user and display the addition of these two nos.	04
	(ડ) એક એવું એપ્લેટ બનાવો જે યુઝર પાસેથી બે નમ્બર ઈંપુટ કરી તેનો સરવાળો ડિસ્પ્લે કરશે.	04
Q.3	(a) List JDBC Drivers. Explain JDBC-To-ODBC Bridge Driver (Type-1)	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) JDBC Driversનું લિસ્ટ આપો. JDBC-To-ODBC Bridge Driver (Type-1) સમજાવો.	03
	OR	
	(a) List JDBC Drivers. Explain JDBC-Net Pure Java Drivers (Type-3)	03
	(અ) JDBC Driversનું લિસ્ટ આપો. JDBC-Net Pure Java Drivers (Type-3) સમજાવો.	03
	(b) What is difference between doGET() and doPOST() methods?	03
	(બ) doGET() અને doPOST() મેથડ વચ્ચે શું તફાવત છે?	03
	OR	
	(b) What is JDBC Connection? Explain steps to get Database connection using a java program.	03
	(બ) JDBC Connection શું છે? ડેટાબેઝ સાથે કનેક્ટ થવા માટેના સ્ટેપ java program થી સમજાવો.	03
	(c) How to create a Frame window within an applet? Give an example.	04
	(ક) એપ્લેટમાં ફ્રેમ વિન્ડો કઈ રીતે બનાવી શકાય? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Give the use of following classes: i. DriverManager. ii. Connection	04
	(ક) આપેલા ક્લાસનો ઉપયોગ સમજાવો: i. DriverManager. ii. Connection	04
	(d) Explain the life cycle of Servlet.	04
	(ડ) Servletનું લાઈફ સાયકલ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Write a Servlet to read & display parameters using doGET method.	04

	(S)	doGET મેથડનો ઉપયોગ કરીને પેરામીટર રીડ કરી ડિસ્પ્લે કરવાનો Servlet બનાવો.	0૪
Q.4	(a)	Create a web form which processes servlet and demonstrates use of cookies.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	ફૂંઠીનો ઉપયોગ કરી servlet પ્રોસેસ કરવા માટે વેબ ફોર્મ બનાવો.	03
		OR	
	(a)	What is Expression in JSP? Give JSP example for it.	03
	(અ)	JSPમાં Expression શું છે? તેના માટે એક JSP ઉદાહરણ આપો.	03
	(b)	Develop a JSP application to insert record in MySQL database. (Assume suitable database)	04
	(બ)	MySQL ડેટાબેઝમાં રેકર્ડ નાખવા માટે JSP application બનાવો. (યોગ્ય ડેટાબેઝ ધારો.)	0૪
		OR	
	(b)	Develop a simple JSP program for user login form with MySQL database	04
	(બ)	MySQL ડેટાબેઝમાં યુઝર લોગીન ફોર્મ બનાવવા માટે JSP application બનાવો. (યોગ્ય ડેટાબેઝ ધારો.)	0૪
	(c)	Develop a JSP program to display the grade of a student by accepting the marks of five subjects.	07
	(ક)	ઈંપુટ કરેલા માર્ક્સ ઉપરથી સ્ટુડન્ટના ગ્રેડ શોધવા માટે JSP પ્રોગ્રામ બનાવો.	0૭
Q.5	(a)	Develop a JDBC application that uses any JDBC driver to display all records. (Assume suitable database)	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	કોઈ પણ JDBC driverનો ઉપયોગ કરીને બધા રેકર્ડ ડિસ્પ્લે કરવા માટેની JDBC application બનાવો. (યોગ્ય ડેટાબેઝ ધારો.)	0૪
	(b)	Develop a JDBC application that uses any JDBC driver to insert a record. (Assume suitable database)	04
	(બ)	કોઈ પણ JDBC driverનો ઉપયોગ કરીને રેકર્ડ નાખવા માટેની માટેની JDBC application બનાવો. (યોગ્ય ડેટાબેઝ ધારો.)	0૪
	(c)	Write the steps to develop a JDBC application with proper example.	03
	(ક)	JDBC application બનાવવા માટેના સ્ટેપ લખો.	03
	(d)	Write a short note on: Reading initialization parameters in Servlet.	03
	(ડ)	ટૂંકનોંધ લખો: Reading initialization parameters in Servlet.	03
