

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER • 2016

Subject Code: 3360701

Date: 20-10-2016

Subject Name: Advanced Java Programming

Time: 10:30 am - 01:30 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. Applet tag
 ૧. એપલેટ ટેગ
 2. List of layout managers in java
 ૨. Java મા લેઆઉટ મેનેજર નું લિસ્ટ આપો
 3. Write Steps to connect to the database in java
 ૩. Java મા ડેટાબેઝ જોડે કનેક્ટ થવા માટેના સ્ટેપ્સ લખો
 4. Event Class
 ૪. ઇવેન્ટ ક્લાસ
 5. mouseReleased method of mouse listener
 ૫. mouse listener ની mouseReleased મેથડ
 6. CRUD operations
 ૬. CRUD ઓપરેશનસ
 7. Use of sessions
 ૭. Sessions નો ઉપયોગ
 8. JDBC
 ૮. જેડીબીસી
 9. JSP Expressions
 ૯. JSP એક્સપ્રેસન
 10. Use of cookies
 ૧૦. Cookies નો ઉપયોગ
- Q.2** (a) What is an applet? How does applet differ from applications? **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) Applet શું છે? Applet એ applications થી કઈ રીતે અલગ પડે છે? **03**
- OR
- (a) How to pass parameter to java applet? **03**
- (અ) Java applet માટે પેરામીટર કઈ રીતે પાસ થશે? **03**
- (b) Difference between local and remote applets. **03**
- (બ) લોકલ અને રીમોટ એપલેટ વચ્ચે નો તફાવત **03**
- OR
- (b) Explain how to set the background color within the applet area. **03**

	(બ) એપલેટ એરીયા મા બેકગ્રાઉન્ડ કલર કઈ રીતે સેટ કરી શકાય સમજાવો	03
	(c) Explain life cycle of applet.	04
	(ક) એપલેટ ની લાઇફ સાયકલ સમજાવો	04
	OR	
	(c) Explain grid layout manager in Java.	04
	(ક) Java મા ગ્રીડ લેઆઉટ મેનેજર સમજાવો	04
	(d) What is AWT class hierarchy in java?	04
	(ડ) Java મા AWT ક્લાસ hierarchy શું છે?	04
	OR	
	(d) Write a brief note on AWT WindowEvent Class.	04
	(ડ) AWT WindowEvent ક્લાસ પર ટૂંકનોંધ લખો	04
Q.3	(a) Explain JButton AWT control in java.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) Java મા JButton AWT કંટ્રોલ સમજાવો	03
	OR	
	(a) Explain JComboBox AWT control in java.	03
	(અ) Java મા JComboBox AWT કંટ્રોલ સમજાવો	03
	(b) Difference between component and container class in java.	03
	(બ) કમ્પોનેન્ટ અને કંટેઇનર ક્લાસ વચ્ચે નો તફાવત	03
	OR	
	(b) List out advantages of JDBC.	03
	(બ) JDBC ના ફાયદાઓ નું લિસ્ટ આપો	03
	(c) Write a brief note on Three-Tier Database Design.	04
	(ક) થ્રી-ટાયર ડેટાબેઝ ડિઝાઇન પર ટૂંકનોંધ લખો	04
	OR	
	(c) What is the main difference between AWT and swing in java?	04
	(ક) Java મા AWT અને swing વચ્ચે મુખ્ય તફાવત શું છે?	04
	(d) Write a program to create a child frame window from within an applet.	04
	(ડ) એપલેટ માથી જ ચાઇલ્ડ ફ્રેમ વિન્ડો બનાવવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો	04
	OR	
	(d) Write a program to draw rectangle in the applet.	04
	(ડ) એપલેટ મા રેક્ટએંગલ ડ્રો કરવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો	04
Q.4	(a) How to call JSP from servlet? Explain with example.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) Servlet માથી JSP કઈ રીતે કોલ થશે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	03
	OR	
	(a) What is difference between get and post method in servlet?	03
	(અ) Servlet મા get અને post મેથડ વચ્ચે શું તફાવત છે?	03
	(b) What is the role of JDBC DriverManager class in Java?	04
	(બ) Java મા JDBC DriverManager ક્લાસ નો રોલ શું છે?	04
	OR	
	(b) Explain the architecture of JSP with neat diagram.	04
	(બ) JSP નું આર્કિટેક્ચર આકૃતિ સાથે સમજાવો	04
	(c) Develop program using JDBC to query a database and display the results.	07
	(ક) JDBC નો ઉપયોગ કરીને ડેટાબેઝ જોડે ક્વેરી કરી અને રિજલ્ટ ડિસ્પ્લે કરવા	07

માટે નો પ્રોગ્રામ બનાવો

Q.5	(a) What are the life-cycle methods for a servlet?	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) Servlet માટે લાઇફ સાયકલ મેથડ્સ શુ છે?	૦૪
	(b) Difference between JSP and Servlet.	04
	(બ) JSP અને Servlet વચ્ચે નો તફાવત	૦૪
	(c) What are the JDBC API components?	03
	(ક) JDBC API કમ્પોનેન્ટ્સ શુ છે?	૦૩
	(d) Develop JSP code to retrieve data from MySQL database.	03
	(ડ) MySQL ડેટાબેઝ માથી ડેટા મેળવવા માટે JSP પ્રોગ્રામ બનાવો	૦૩
