

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

**Subject Code: 3360701****Date: 02-11-2020****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. List of layout managers in java  
૧. Java માં લેઆઉટ મેનેજર નું લિસ્ટ આપો
  2. Write Steps to connect to the database in java  
૨. Java માં ડેટાબેઝ જોડે કનેક્ટ થવા માટે ના સ્ટેપ્સ લખો
  3. Give difference between servlet & applet.  
૩. servlet અને applet વચ્ચેનો તફાવત આપો.
  4. List out any 4 methods of Applet class.  
૪. Applet ક્લાસ ની કોઈ પણ 4 મેથડ લખો.
  5. Which package is used for JDBC application  
૫. JDBC એપ્લિકેશન માટે કયું પેકેજ વપરાય છે?
  6. Define Frame and state two ways to create a frame.  
૬. Frame ની વ્યાખ્યા આપો. અને frame બનાવવાની બે રીત જણાવો.
  7. State two difference between SWING and AWT.  
૭. SWING અને AWT વચ્ચે ના બે તફાવત જણાવો.
  8. List out types of JSP scripting elements.  
૮. JSP scripting elements ના પ્રકાર નું લિસ્ટ આપો.
  9. List out methods of Servlet life cycle.  
૯. Servlet life cycle ની મેથડ નું લિસ્ટ આપો.
  10. Compare Label and JLabel controls.  
૧૦. Label અને JLabel controls ની સરખામણી કરો.
- Q.2** (a) Explain local applet and remote applet. **03**  
**પ્રશ્ન. ૨** (અ) લોકલ એપ્લેટ અને રીમોટ એપ્લેટ સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain parameter passing in Applet. **03**  
(અ) Applet માં parameter passing સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain any three methods of Graphics class. **03**  
(બ) Graphics class ની કોઈ પણ ત્રણ મેથડ સમજાવો. **૦૩**
- OR

- (b) Explain how to set the background color within the applet area. **03**  
 (બ) એપ્લેટ એરીયામાં બેકગ્રાઉન્ડ કલર કઈ રીતે સેટ કરી શકાય સમજાવો. **૦૩**
- (c) Explain event delegation model. **04**  
 (ક) event delegation model સમજાવો. **૦૪**

OR

- (c) Differentiate checkbox and radio button. **04**  
 (ક) Checkbox અને radio button ને અલગ કરો. **૦૪**
- (d) Write a program to draw rectangle in the applet. **04**  
 (ડ) એપ્લેટ માં rectangle ડ્રો કરવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો **૦૪**

OR

- (d) Write an applet that receives one string and display in reverse fashion (e.g. "india" should be display "aidni"). **04**  
 (ડ) Write an applet that receives one string and display in reverse fashion (e.g. "india" should be display "aidni"). **૦૪**

**Q.3**  
**પ્રશ્ન. 3**

- (a) Explain Mouse Listener. **03**  
 (અ) Mouse Listener સમજાવો **૦૩**

OR

- (a) Explain Canvas class with example. **03**  
 (અ) Canvas class ઉદાહરણ આપી સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain general architecture of JDBC **03**  
 (બ) JDBC નું general architecture સમજાવો. **૦૩**

OR

- (b) List out types of JDBC drivers. Explain any one type of driver in detail. **03**  
 (બ) JDBC driver નું પ્રકાર નું વિસ્ત આપો. કોઈ એક પ્રકાર નું driver સમજાવો. **૦૩**
- (c) List various features of Servlet. **04**  
 (ક) Servlet ફીચર ની યાદી આપો. **૦૪**

OR

- (c) Explain Servlet life cycle. **04**  
 (ક) Servlet life cycle સમજાવો. **૦૪**
- (d) Write a JAVA program to delete a record in database. (Assume suitable database) **04**  
 (ડ) Write a JAVA program to delete a record in database. (Assume suitable database) લખો. **૦૪**

OR

- (d) Write a JAVA program to insert a record in database. (Assume suitable database) **04**  
 (ડ) Write a JAVA program to insert a record in database. (Assume suitable database) લખો. **૦૪**

**Q.4**  
**પ્રશ્ન. ૪**

- (a) Explain JComboBox AWT control in java. **03**  
 (અ) Java માં JComboBox AWT કંટ્રોલ સમજાવો. **૦૩**

OR

- (a) Explain JButton AWT control in java. **03**  
 (અ) Java માં JButton AWT કંટ્રોલ સમજાવો. **૦૩**
- (b) Difference between component and container class in java. **04**  
 (બ) કમ્પોનન્ટ અને કન્ટેઈનર ક્લાસ વચ્ચેનો તફાવત આપો **૦૪**

OR

	(b)	Write a brief note on Three-Tier Database Design.	04
	(બ)	શ્રી-ટાયર ડેટાબેઝ ડિઝાઈન પર મૂલ્યાંકન લખો.	૦૪
	(c)	Develop a JSP program to display the grade of a student by accepting the marks of five subjects.	07
	(ક)	Develop a JSP program to display the grade of a student by accepting the marks of five subjects.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a)	Write Servlet to read parameters using POST method.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ)	Servlet માં POST method નો ઉપયોગ કરીને read parameters નો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૪
	(b)	Explain how servlet application works.	04
	(બ)	Servlet application કેવી રીતે કામ કરે તે સમજાવો.	૦૪
	(c)	Develop JSP code to retrieve data from MySQL database.	03
	(ક)	MySQL ડેટાબેઝ માથી ડેટા મેળવવા માટે JSP code બનાવો.	૦૩
	(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.	03
	(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.	૦૩

\*\*\*\*\*