

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2016**

**Subject Code: 3360701****Date: 07/05/2016****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 out any 4 methods of Applet class.
૧. Applet ક્લાસની કોઈ પણ 4 મેથડ તારવો.
2. List out Layout Manager.
૨. Layout Manager તારવો.
3. List out types of JDBC drivers.
૩. JDBC drivers ના પ્રકારો તારવો.
4. Explain <applet> tag and its attributes.
૪. <applet> ટેગ અને તેના attributes સમજાવો
5. List out Swing component classes.
૫. Swing component ક્લાસ તારવો.
6. List out Interfaces of Event Listener.
૬. Event Listener ના Interfaces તારવો.
7. Which package is used for JDBC application.
૭. JDBC એપ્લીકેશન માટે કયુ પેકેજ વપરાય છે ?
8. Give difference between servlet & applet.
૮. servlet અને applet વચ્ચેનો તફાવત આપો.
9. Which package is used for Servlet application.
૯. Servlet એપ્લીકેશન માટે કયુ પેકેજ વપરાય છે ?
10. Give difference between servlet & JSP.
૧૦. servlet અને JSP વચ્ચેનો તફાવત આપો.

**Q.2****પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Give difference between local and remote applets. **03**
- (અ) Local અને remote applets વચ્ચેનો તફાવત આપો. **03**

OR

- (a) Give difference between applet and application. **03**
- (અ) Applet અને application વચ્ચેનો તફાવત આપો. **03**
- (b) Explain AWT label control. **03**
- (બ) AWT label કંટ્રોલ સમજાવો. **03**

		OR	
	(b)	Explain AWT push buttons control.	03
	(બ)	AWT push buttons કંટ્રોલ સમજાવો.	03
	(c)	Write a program in JAVA to draw ten circles in the applet.	04
	(ક)	JAVA માં દસ વર્તુળ દોરવા નો applet માં પ્રોગ્રામ લખો.	04
		OR	
	(c)	Write a program in JAVA to display position of mouse in the applet	04
	(ક)	JAVA માં માઉસ ની position દર્શાવવાનો applet માં પ્રોગ્રામ લખો.	04
	(d)	Explain Border Layout with example.	04
	(ડ)	Border Layout ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Explain Flow Layout with example.	04
	(ડ)	Flow Layout ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
<b>Q.3</b>	(a)	Explain Mouse Listener.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ)	Mouse Listener સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Explain JAVA servlet development kit.	03
	(અ)	JAVA servlet development kit સમજાવો.	03
	(b)	Explain JSP scripting elements.	03
	(બ)	JSP scripting elements સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	Explain JSP Expressions.	03
	(બ)	JSP Expressions સમજાવો.	03
	(c)	Explain advantages and disadvantages of JDBC.	04
	(ક)	JDBC ના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.	04
		OR	
	(c)	Write a program using servlets to reading database and displaying them.	04
	(ક)	Servlets નો ઉપયોગ કરીને ડેટાબેઝ read કરવો અને તેને display કરવાનો પ્રોગ્રામ લખો.	04
	(d)	Write a JAVA program to insert a record in database.(Assume suitable database)	04
	(ડ)	ડેટાબેઝ માં રેકોર્ડ insert કરવા માટેનો JAVA પ્રોગ્રામ લખો.(સુસંગત ડેટાબેઝ ધારો.)	04
		OR	
	(d)	Write a JAVA program to delete a record in database. (Assume suitable database)	04
	(ડ)	ડેટાબેઝ માં રેકોર્ડ delete કરવા માટેનો JAVA પ્રોગ્રામ લખો. (સુસંગત ડેટાબેઝ ધારો.)	04
<b>Q.4</b>	(a)	Explain relation of Applets and servlets with JSP.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ)	Applets અને JSP સાથે servletsનો રીલેશન સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Explain AWT class hierarchy.	03
	(અ)	AWT ક્લાસની hierarchy સમજાવો.	03

- (b) Write a JSP program of user login form with static data. **04**  
(બ) Static data સાથેનુ યુઝર લોગીન ફોર્મ માટેનો JSP પ્રોગ્રામ લખો. **૦૪**

OR

- (b) Explain life cycle of JSP. **04**  
(બ) JSP ની લાઈફ સાઈકલ સમજાવો. **૦૪**  
(c) Write 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. **07**  
(ક) એવો પ્રોગ્રામ લખો જેમા frame મા એક બટન હોય અને તેને ક્લિક કરવાથી બેકગ્રાઉન્ડ ના કલર red->green>blue પરિવર્તિત થાય. **૦૭**

- Q.5** (a) Explain steps for JDBC connection. **04**  
**પ્રશ્ન. ૫** (અ) JDBC કનેક્શન માટેના સ્ટેપ સમજાવો. **૦૪**  
(b) Explain life cycle of servlets. **04**  
(બ) Servlets ની લાઈફ સાઈકલ સમજાવો. **૦૪**  
(c) How to create a frame window in applet? **03**  
(ક) Applet મા frame window કઈ રીતે બનાવવામા આવે છે ? **૦૩**  
(d) Explain life cycle of applet. **03**  
(ડ) Applet ની લાઈફ સાઈકલ સમજાવો. **૦૩**

\*\*\*\*\*