

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2024

Subject Code: 3360701

Date: 14-05-2024

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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. List out Layout manager classes.
 ૧. Layout manager class નું લીસ્ટ આપો.
 2. Draw AWT class Hierarchy.
 ૨. AWT class ની Hierarchy દોરો.
 3. Explain the Use of sessions.
 ૩. Sessions નો ઉપયોગ સમજાવો.
 4. Give full name : JDBC , JSP.
 ૪. પૂરું નામ આપો : JDBC , JSP.
 5. Compare Label and JLabel controls.
 ૫. Label અને JLabel control સરખાવો.
 6. Which package is used for JDBC application
 ૬. JDBC application માટે કયું પેકેજ વપરાય છે?
 7. What is Applet?
 ૭. Applet શું છે?
 8. Compare Button and JButton.
 ૮. Button અને JButton સરખાવો
 9. What is Swing?
 ૯. Swing શું છે?
 10. Give full name : HTTP , AWT.
 ૧૦. પૂરું નામ આપો : HTTP , AWT.
- Q.2** (a) Explain Applet life cycle. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) Applet life cycle સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain event handling in Java. **03**
- (અ) Java માં event handling સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain any three methods of Graphics class. **03**
- (બ) Graphics class ની કોઈ પણ ૩ મેથડ સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Describe the difference between applet and application. **03**

	(બ) Applet અને Application વચ્ચેનો તફાવત વર્ણવો.	૦૩
	(c) Explain < PARAM > tag in applet using example.	૦૪
	(ક) Applet માં < PARAM > tag ઉદાહરણથી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain local applet and remote applet.	૦૪
	(ક) local applet અને remote applet સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain Radio Button with example.	૦૪
	(S) Radio Button ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain Border Layout.	૦૪
	(S) Border Layout સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Explain Canvas class with example.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) Canvas class ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain any one SWING component with example.	૦૩
	(અ) કોઈ પણ એક SWING component ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain JDBC architecture.	૦૩
	(બ) JDBC architecture સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Give Advantages and limitations of JDBC	૦૩
	(બ) JDBC નાં ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ જણાવો.	૦૩
	(c) List All JDBC Drivers and explain any one in Detail.	૦૪
	(ક) બધા JDBC Drivers ની યાદી આપો અને કોઈ પણ એક વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain Mouse Listener.	૦૪
	(ક) Mouse Listener સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain Servlet life cycle	૦૪
	(S) Servlet life cycle સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain advantages of JSP?	૦૪
	(S) JSP નાં ફાયદાઓ સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Explain JSP expression tag.	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) JSP expression tag સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain web.xml file with its attributes.	૦૩
	(અ) web.xml ફાઈલ તેની attributes સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain doGET() method with Example.	૦૪
	(બ) doGET() method ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain doPOST() method with Example.	૦૪
	(બ) doPOST() ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write program to Draw ten red circles in a vertical column in the center of the applet.	૦૭
	(ક) દસ લાલ circles vertical column માં વચ્ચે દોરવા માટેનો program લખો.	૦૭

Q.5	(a)	Give difference between JSP and Servlet.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	JSP અને Servlet વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૪
	(b)	Write a JSP program to print “Hello World”.	04
	(બ)	“Hello World” પ્રિન્ટ કરવા માટેનો JSP program લખો.	૦૪
	(c)	Explain Action listener.	03
	(ક)	Action listener સમજાવો.	૦૩
	(d)	Explain menu in java.	03
	(ડ)	Java માં Menu સમજાવો.	૦૩
