

Seat No.:

Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023

Subject Code: 3360701

Date: 01-12-2023

Subject Name: Advance Java Programming

Time: 02:30 PM TO 05:00 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. 14
- પ્રશ્ન.૧** દસમાંથી કોઈપણ સાતનો જવાબ આપો. ૧૪
1. State two differences between Local Applet and Remote Applet.
 ૧. Local Applet અને Remote Applet વચ્ચેના બે તફાવત જણાવો.
 2. List any four attributes of <APPLET> tag.
 ૨. <APPLET> ટેગની કોઈપણ ચાર વિશેષતાઓની યાદી બનાવો.
 3. Define Container in AWT.
 ૩. AWT માં Container વ્યાખ્યાયિત કરો.
 4. List minimum four Frame class methods available in AWT.
 ૪. AWT માં ઉપલબ્ધ ન્યૂનતમ ચાર Frame class methods સૂચિ બનાવો.
 5. What is CANVAS in AWT? List its constructor.
 ૫. AWT માં કેનવાસ શું છે? તેના કન્સ્ટ્રક્ટરની યાદી બનાવો.
 6. Give Full form: AWT, JDBC.
 ૬. સંપૂર્ણ ફોર્મ આપો: AWT, JDBC.
 7. Define JSP.
 ૭. JSP વ્યાખ્યાયિત કરો.
 8. State two differences between Servlet and JSP.
 ૮. Servlet અને JSP વચ્ચેના બે તફાવત જણાવો.
 9. What is the use of sessions?
 ૯. sessions નો ઉપયોગ શું છે?
 10. Compare TextFiled and JPasswordField controls.
 ૧૦. TextFiled અને JPasswordField નિયંત્રણોની સરખામણી કરો.
- Q.2** (A) Explain the life cycle of APPLLET with a diagram. 03

પ્રશ્ન.૨ (અ) APPLET ના જીવન ચક્રને ડાયાગ્રામ વડે સમજાવો. ૦૩

OR અથવા

(A) Explain parameter passing in APPLET. 03

(અ) APPLET માં પેરામીટર પાસિંગ સમજાવો. ૦૩

(B) Write steps to create and run APPLET. 03

(બ) APPLET બનાવવા અને ચલાવવાનાં પગલાં લખો. ૦૩

OR અથવા

(B) Differentiate Border layout and Flow layout. 03

(બ) બોર્ડર લેઆઉટ અને ફ્લો લેઆઉટને અલગ કરો. ૦૩

(C) Create an Applet of size 500*300. Draw a red circle of radius 100 at the centre of the Applet. 04

(ક) 500*300 કદનું Applet બનાવો. Appletના કેન્દ્રમાં 100 ત્રિજ્યાનું લાલ વર્તુળ દોરો. ૦૪

OR અથવા

(C) What is Button? List methods of Button. Explain anyone. 04

(ક) બટન શું છે? બટનની પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો. કોઈપણ એક સમજાવો. ૦૪

(D) Describe Keyevent and Keylistener interface with example. 04

(ડ) ઉદાહરણ સાથે Keyevent અને Keylistener ઇન્ટરફેસનું વર્ણન કરો. ૦૪

OR અથવા

(D) Write an Applet that receives one string and display it in reverse fashion. (e.g. "World" should be display "dlroW") 04

(ડ) એક Applet લખો કે જે એક સ્ટ્રીંગ મેળવે છે અને તેને વિપરીત ફેશનમાં પ્રદર્શિત કરે છે. (દા.ત. " World " એ "dlroW" દર્શાવવું જોઈએ) ૦૪

Q.3 (A) Give advantages and disadvantages of Three-Tier Database Design Architecture. 03

પ્રશ્ન.૩ (અ) થ્રી-ટાયર ડેટાબેઝ ડિઝાઇન આર્કિટેક્ચરના ફાયદા અને ગેરફાયદા આપો. ૦૩

OR અથવા

(A) Explain Two-Tier Database Design Architecture. 03

(અ) ટુ-ટાયર ડેટાબેઝ ડિઝાઇન આર્કિટેક્ચર સમજાવો. ૦૩

(B) List out types of JDBC drivers. Explain any one in detail. 03

(બ) JDBC ડ્રાઇવરોના પ્રકારોની યાદી બનાવો. કોઈપણ એક વિગતવાર સમજાવો. ૦૩

OR અથવા

(B) Explain Event handling in JAVA. 03

(બ) JAVA માં ઇવેન્ટ હેન્ડલિંગ સમજાવો. ૦૩

(C) Write a Java program to insert a record in the database. (Table name: Student, Columns name: stdrollno, stdname and Database name: College) 04

(ક) ડેટાબેઝમાં રેકૉર્ડ દાખલ કરવા માટે Java પ્રોગ્રામ લખો. (Table name: Student, Columns name: stdrollno, stdname and Database name: College) ૦૪

OR અથવા

(C) Write the steps to develop a JDBC application with proper example. 04

	(ક) યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે JDBC એપ્લિકેશન વિકસાવવાનાં પગલાં લખો.	૦૪
	(D) Develop an Applet that contains one button. Initialize the label on the button to "begin". When the user presses the button the label changes between "begin" and "end" each time the button is pressed.	04
	(S) એક Applet વિકસાવો જેમાં એક બટન હોય. બટન પરના લેબલને " begin " તરીકે જાહેર કરો. જ્યારે વપરાશકર્તા બટન દબાવશે ત્યારે દર વખતે બટન દબાવવામાં આવે ત્યારે લેબલ " begin " અને " end " વચ્ચે બદલાય છે.	૦૪
	OR અથવા	
	(D) Describe any one swing component in JAVA with example.	04
	(S) JAVA માં કોઈપણ એક સ્વિંગ ઘટકનું ઉદાહરણ સાથે વર્ણન કરો.	૦૪
Q.4	(A) Write the steps to create a servlet in JAVA.	03
પ્રશ્ન.૪	(અ) JAVA માં servlet બનાવવા માટેનાં પગલાંઓ લખો.	૦૩
	OR અથવા	
	(A) Write a servlet code to print "Hello world".	03
	(અ) " Hello world " પ્રિન્ટ કરવા માટે servlet કોડ લખો.	૦૩
	(B) Explain Servlet life cycle.	04
	(બ) Servlet જીવન ચક્ર સમજાવો.	૦૪
	OR અથવા	
	(B) Explain Session tracking in Servlet.	04
	(બ) Servlet માં Session tracking સમજાવો.	૦૪
	(C) Explain the life cycle of JSP with an example.	07
	(ક) JSP ના જીવન ચક્રને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(A) Write a JSP program to fetch records from the student table and display it. (Table name: Student, Columns name: Rollno, Name, Contact, city)	04
પ્રશ્ન.૫	(અ) વિદ્યાર્થી ટેબલમાંથી રેકૉર્ડ મેળવવા અને તેને પ્રદર્શિત કરવા માટે JSP પ્રોગ્રામ લખો. (Table name: Student, Columns name: Rollno, Name, Contact, city)	૦૪
	(B) Write a servlet to read parameters using POST method.	04
	(બ) POST પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને parameters વાંચવા માટે servlet લખો.	૦૪
	(C) List scripting elements of JSP. Explain Directive scripting element.	03
	(ક) JSP ના સ્ક્રિપ્ટિંગ તત્વોની યાદી બનાવો. Directive સ્ક્રિપ્ટિંગ તત્વ સમજાવો.	૦૩
	(D) Write the simple JSP program to print "India".	03
	(S) " India" છાપવા માટે સરળ JSP પ્રોગ્રામ લખો.	૦૩
