Subject Code: 4350708

Subject Name: Web Based Java Programming

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 5 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2024

			Total Marks: 70	
1. 2. 3. 4. 5.	Attempt all questions. Attempt all questions. Make Suitable assumptions wherever necessary. Figures to the right indicate full marks. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitte English version is authentic.		ted	
Q.1	(a)	Explain Components of JDBC.	03	
	(왠)	JDBC ના ધટકો સમજાવો	оЗ	
	(b)	State Advantages and Disadvantages of JDBC.	04	
	(U)	JDBC ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	०४	
	(c)	Explain 2 tier and 3 tier Architecture of JDBC.	07	
	(5)	JDBC નું 2 ટાયર અને 3 ટાયર આર્કિટેક્યર સમજાવો.	૦૭	
		OR		
	(c)	Explain commit, rollback and save point with example.	07	
	(5)	કમિટ, રોલબેક અને સેવપોઈન્ટને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	୦૭	
Q.2	(a)	What is Hibernate? List features of Hibernate.	03	
	(અ)	હાઇબરનેટ શું છે? હાઇબરનેટની સુવિધાઓની સૂચિ બનાવો.	0.3	
	(b)	Compare Hibernate with JDBC.	04	
	(U)	હાઇબરનેટને JDBC સાથે સરખાવો.	०४	
	(c)	Develop Simple Hibernate Web Application that displays all records stored in an employee table having attributes Emp_id, Emp_name, Emp_salary and Emp_designation.	07	
	(\$)	સિમ્પલ હાઇબરનેટ વેબ એપ્લીકેશન ડેવલપ કરો જે Emp_id, Emp_name, Emp_salary અને Emp_designation એટ્રીબ્યુટ ધરાવતા કર્મયારી કોષ્ટકમાં સંગ્રહિત તમામ રેકોર્ડ દર્શાવે છે.	૦૭	
		OR		
Q.2	(a)	Explain Hibernate Configuration layer and Core layer.	03	
	(씨)	હાઇબરનેટ કન્ફિગરેશન લેયર અને કોર લેયર સમજાવો.	०३	
	(b)	Explain Hibernate Architecture.	04	
	(U)	હાઇબરનેટ આર્કિટેક્ચર સમજાવો.	٥X	
	(c)	Explain Hibernate Mapping file and Java Beans	07	
	(5)	હાઇબરનેટ મેપિંગ ફાઇલ અને જાવા બીન્સ સમજાવો	0.9	
Q.3	(a)	What is Servlet? List features of Servlet.	03	
	(왠)	સર્વલેટ શું છે? સર્વલેટની સુવિધાઓની સૂચિ બનાવો.	०३	

Date: 27-11-2024

	(b)	Explain Life cycle of Servlet.	04
	(બ)	સર્વલેટનું જીવન યક સમજાવો.	०४
	(c)	Explain Session Tracking Mechanism. List advantages and disadvantages of Servlet.	07
	(ક)	સત્ર ટ્રેકિંગ મિકેનિઝમ સમજાવો. સર્વલેટના ફાયદા અને ગેરફાયદાની સૂચિ બનાવો.	09
		OR	
Q.3	(a)	List Applications of Servlet.	03
	(ਅ)	સર્વલેટની એપ્લિકેશનોની સૂચિ બનાવો.	٥3
	(b)	Differentiate between Servlets and Applets.	04
	(Θ)	સર્વલેટ્સ અને એપલેટ્સ વચ્ચે તફાવત કરો.	०४
	(c)	Create Java application to call one servlet from another servlet.	07
	(5)	એક સર્વલેટને બીજા સર્વલેટમાંથી કૉલ કરવા માટે જાવા એપ્લિકેશન બનાવો.	09
Q.4	(a)	What is JSP? Give any two differences between JSP and Servlets.	03
	(ਅ)	JSP શું છે? JSP અને Servlets વચ્ચે કોઈપણ બે તફાવત આપો	٥3
	(b)	Explain TCP/IP client Sockets.	04
	(U)	TCP/IP ક્લાયંટ સોકેટ્સ સમજાવો.	०४
	(c)	Explain Architecture of JSP.	07
	(ક)	JSP ના આર્કિટેક્યર સમજાવો.	09
		OR	
Q.4	(a)	List functions of Web services and explain anyone.	03
	(원)	વેબ સેવાઓના કાર્યોની સૂચિ બનાવો અને કોઈપણ એકને સમજાવો.	0.3
	(b)	Explain Life cycle of JSP.	04
	(બ)	JSP નું જીવન યક સમજાવો.	٥٨
	(c)	List and explain all the Directives of JSP.	07
~ -	(ક)	JSP ના તમામ નિર્દેશોની યાદી બનાવો અને સમજાવો.	0.9
Q.5	(a)	Explain TCP/IP Server Sockets.	03
	(ਅ)	TCP/IP સર્વર સોકેટ્સ સમજાવો.	03
	(b)	Explain various Action tags of JSP.	04
	(U)	JSP ના વિવિધ એક્શન ટેગ્સ સમજાવો.	٥٧
	(c)	Implement Hello World SOAP Web service using Eclipse.	07
	(ક)	Eclipse નો ઉપયોગ કરીને Hello World SOAP વેબ સેવાનો અમલ કરો.	იტ
0.5	(.)	OR	02
Q.5	(a)	Explain role of SOAP in Web services.	03
	(원)	વેબ સેવાઓમાં SOAP ની ભૂમિકા સમજાવો.	03
	(b)	Explain Architecture of Java Web services.	04
	(U)	જાવા વેબ સેવાઓનું આર્કિટેક્યર સમજાવો.	08 07
	(c)	Write a client server program where client sends Three numbers and Server responds with Addition of them.	07
	(5)	ક્લાયંટ સર્વર પ્રોગ્રામ લખો જ્યાં ક્લાયંટ ત્રણ નંબરો મોકલે છે અને સર્વર તેના સરવાળા સાથે જવાબ આપે છે.	09
