

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 360702****Date: 26-05-2014****Subject Name: Database Programming with VB.Net****Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) Explain ADO.net architecture with figure. | 07 |
| | (b) Describe roll of Data readers in ADO.net | 07 |
| Q.2 | (a) Explain ExecuteReader, ExcuteScalar and ExcuteNonQuery with example. | 07 |
| | (b) Discuss the control used in complex data binding. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Discuss error handling with bound controls. | 07 |
| Q.3 | (a) List SQL Pre-defined functions. Explain two in details with example. | 07 |
| | (b) Discuss character & string data type of SQL. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain filtering & sorting in dataview object. | 07 |
| | (b) Discuss numerical data type of SQL. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain stored procedures in ADO.net | 07 |
| | (b) Explain validation control in web form. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain database connectivity using class. | 07 |
| | (b) List data bound control. Explain one in details. | 07 |
| Q.5 | (a) List down details step to create crystal reports. | 07 |
| | (b) Explain get and set properties using class with proper code. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Define Web Service. List down steps to create web service. | 07 |
| | (b) Explain XML Namespace. | 07 |

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	એડીઓ.નેટ આર્કીટેચર આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૭
	બ	એડીઓ.નેટમા ડેટા પ્રોવાઈડર નો રોલ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ	ઉદાહરણ સાથે ExecuteReader, ExcuteScalar and ExcuteNonQuery સમજાવો.	૦૭
	બ	કોમ્પ્લેક્સ ડેટા બાઈન્ડીંગમા વપરાતો કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	બાઉન્ડ કંટ્રોલમા ખામીઓ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ	SQL Pre-defined functions જણાવી કોઈ પણ બે વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.	૦૭
	બ	SQL મા કેરેક્ટર અને સ્ટ્રીંગ ડેટા ટાઈપ સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ	ડેટાવ્યુ ઓબ્જેક્ટ માટે ગાળણ અને સોર્ટ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
	બ	SQL મા ન્યુમિરીકલ ડેટા ટાઈપ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	એડીઓ.નેટમા સ્ટોર પ્રોસિઝર સમજાવો.	૦૭
	બ	વેબ ફોર્મ માટે વેલિડેશન કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	ક્લાસનો ઉપયોગ કરી ડેટાબેઝ કનેક્ટીવીટી સમજાવો.	૦૭
	બ	ડેટા બાઉન્ડ કંટ્રોલ જણાવી કોઈ પણ એક વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	ક્રીસ્ટલ રીપોર્ટ બનાવવા માટેના સ્ટેપ વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.	૦૭
	બ	યોગ્ય કોડની મદદથી ક્લાસની ગેટ અને સેટ પ્રોપર્ટી સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ	વેબ સર્વીસ ની વ્યાખ્યા આપી. વેબ સર્વીસ બનાવવા માટેના સ્ટેપ જણાવો.	૦૭
	બ	XML નેમસ્પેસ સમજાવો.	૦૭
