

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –VI Examination Dec. - 2011

Subject code: 360702**Date: 07/12/2011****Subject Name: Database Programming with VB.Net****Time: 02.30 pm – 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. English version is considered Authentic.

- Q.1** (a) Explain how VB.NET is more powerful than earlier versions of VB. **07**
(b) Write steps to create a sample XML Web Service. **07**
- Q.2** (a) Explain any four SQL Server Data Types. **07**
(b) Explain the importance of Indexes. Define Primary Key. **07**
- OR**
- (b) Describe the technique to bind both the ComboBox and the DataGrid Controls **07**
- Q.3** (a) Explain three different types of relationships between Tables. **07**
(b) Write the difference between ADO and ADO.NET. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the purpose of the following ADO.NET Data Objects that are used to manipulate data. **07**
(1) DataSet. (2) DataTable. (3) DataView. (4) PrimaryKey.
(b) List and explain Validation Web Server Controls. **07**
- Q.4** (a) List the Templates used within HTML to include controls in ASP.NET Web Server controls and explain HeaderTemplate with Example. **07**
(b) Explain how Variables and Functions can be used in T-SQL **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain Wild Cards used in T-SQL. **07**
(b) Explain VB.NET Access modifiers with their purpose. **07**
- Q.5** (a) Explain types of Reports created by the Report Expert. **07**
(b) Write and Explain XML Text-Writer properties and Methods. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write and Explain XML DOM Properties and Methods. **07**
(b) Explain how parameterized stored procedures can be executed in ADO.NET. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	VB.NET એ VB ના પહેલાની આવૃત્તિ કરતા વધુ શક્તિશાળી છે તે સમજાવો.	07
	બ	એક નમૂનારૂમ XML વેબ સર્વિસ બનાવવા માટેના પગથિયા લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	કોઈ પણ ચાર SQL સર્વર ડેટા ટાઇપ્સ સમજાવો.	07
	બ	Indexes નું મહત્વ સમજાવો. પ્રાયમરી કીની વ્યાખ્યા લખો.	07
		અથવા	
	બ	ComboBox તથા DataGrid કંટ્રોલ્સ બન્ને બાઇન્ડ કરવાની ટેકનીક સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ટેબલ વચ્ચેના ત્રણ પ્રકારના રીલેશનશીપ સમજાવો.	07
	બ	ADO તથા ADO.NET વચ્ચેનો તફાવત લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	નીચેના ADO.NET ડેટા ઓબ્જેક્ટ કે જે ડેટા મનીપ્યુલેટ કરવા માટે વપરાય છે તેમનો હેતુ સમજાવો.	07
	બ	(1) DataSet. (2) DataTable. (3) DataView. (4) PrimaryKey વેલીડેશન વેબ સર્વર કંટ્રોલ્સ નું લીસ્ટ લખો અને સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ASP.NET વેબ સર્વર કંટ્રોલ્સમાં કંટ્રોલ સમાવેશ હેતુ HTML માં વપરાતા ટેમ્પ્લેટસ વિષે સમજાવો. HeaderTemplate ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	07
	બ	T-SQL માં વેરીએબલ તથા ફંક્શનના ઉપયોગ કેવી રીતે કરાય તે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	T-SQL માં વપરાતા વાઇલ્ડ - કાર્ડ સમજાવો.	07
	બ	VB.NETના વિભીન્ન એસેસ મોડિફાયર તેમના હેતુ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	રીપોર્ટ એક્ષપર્ટ દ્વારા તૈયાર થઈ શકતા વિવિધ રીપોર્ટસ વિષે સમજાવો.	07
	બ	XML ટેક્સ્ટ - રાઇટર્સની પ્રોપર્ટી તથા મેથડ્સ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	XML-DOM પ્રોપર્ટી તથા મેથડ્સ લખો તથા સમજાવો.	07
	બ	ADO.NET માં પેરામિટરાઇઝડ સ્ટોર્ડ પ્રોસીઝર કેવી રીતે એક્ઝીક્યુટ કરી શકાય તે સમજાવો.	07
