

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 360702****Date: 13/05/2013****Subject Name: Database Programming with VB.Net****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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) With the help of diagram, explain the ADO.NET architecture. **07**
(b) Write the difference between ADO and ADO.NET. **07**
- Q.2** (a) Explain the purpose of the following ADO.NET Data Objects **07**
(1) DataSet (3) DataTable
(2) DataView (4) PrimaryKey
(b) List different SQL Server data types and explain in brief. **07**
OR
(b) List all data validation controls and explain any one with example. **07**
- Q.3** (a) Explain three different types of relationships between Tables. **07**
(b) Create a window form to display students information (EnrollNo, Name) using bound controls and write code to ADD record. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain binding of data to datagrid control using suitable example. **07**
(b) Create a window from and write code to search for student information (EnrollNo, Name) using bound control. **07**
- Q.4** (a) What is stored procedure? Explain parameterized stored procedure. **07**
(b) Explain how Variables and Functions can be used in T-SQL. **07**
OR
- Q.4** (a) List and explain in brief types of reports created using report expert in crystal report. **07**
(b) What is ASP.Net? Explain concepts of serving .aspx page. **07**
- Q.5** (a) Write and Explain XML Dom Properties and Methods. **07**
(b) Explain Wild Cards used in T-SQL. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain XML web service infrastructure. **07**
(b) Explain VB.NET Access modifiers with their purpose. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ADO.NET architecture આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	બ	ADO અને ADO.NET વચ્ચેનો તફાવત લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	નીચેના ADO.NET Data Objects ના હેતુ સમજાવો.	07
		(1) DataSet (3) DataTable	
		(2) DataView (4) PrimaryKey	
	બ	વિવિધ SQL Server data types ની યાદી લખો અને ટૂંકમાં સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	Data validation controls ની યાદી આપો અને કોઈ પણ એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	Tables વચ્ચેની ૩ પ્રકારની relationships સમજાવો.	07
	બ	Window form bound controls નો ઉપયોગ કરીને Students information (EnrollNo, Name) display કરવા માટેનું ફોર્મ બનાવો અને record ADD કરવા માટેનો code લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	Datagrid control માં data binding કરવાનું ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	07
	બ	Window form bound controls નો ઉપયોગ કરીને students information (EnrollNo, Name) માટેનું ફોર્મ બનાવો અને record search કરવા માટેનો code લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	Stored procedure શું છે? Parameterized stored procedure સમજાવો.	07
	બ	T-SQL માં Variables and Functions નો ઉપયોગ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	Crystal report માં report expert નો ઉપયોગ કરીને બનાવાતા types of reports ની યાદી આપીને ટૂંક માં સમજાવો.	07
	બ	ASP.Net શું છે? .aspx page નો concepts સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	XML Dom Properties અને Methods લખો અને સમજાવો.	07
	બ	T-SQL માં Wild Cards નો ઉપયોગ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	XML web service infrastructure સમજાવો.	07
	બ	VB.NET Access modifiers ના હેતુ સમજાવો.	07
