

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –VI • EXAMINATION – SUMMER 2017**

**Subject Code: 360702****Date:04-05-2017****Database Programming with VB.Net****Time: 10:30 AM TO 1:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Explain ADO.Net architecture with diagram. **07**  
**પ્રશ્ન. ૧** અ ADO.Net આર્કિટેક્ચર આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- (b) Write code for window application which displays the record of a student (Id, Name, Branch, and City) in Textboxes by selecting student name from ListBox. **07**  
 બ વિન્ડો એપ્લિકેશન માટે કોડ લખો જેમા ListBox માંથી સ્ટુડન્ટ નુ નામ પસંદ કરવાથી, તે સ્ટુડન્ટ(આઈડી, નામ, બ્રાંચ અને સિટી) નો રેકૉર્ડ Textboxes મા દેખાય. **૦૭**
- Q.2** (a) Explain VB.NET Access modifiers with their purpose. **07**  
**પ્રશ્ન. ૨** અ VB.NET મા એક્સેસ મોડિફાઈર્સ ને તેની ઉપયોગિતા સાથે સમજાવો. **૦૭**
- (b) Explain Primary Key, Foreign Key and Types of Relationship in context of two tables of a Database. **07**  
 બ ડેટાબેઝ ના બે ટેબલ ના સંદર્ભ મા Primary Key, Foreign Key અને Relationship ના પ્રકાર સમજાવો. **૦૭**
- OR
- (b) What is Stored Procedures? Explain how to create a Stored Procedure with its syntax and example. **07**  
 બ Stored Procedures એટલે શું? Stored Procedures કઈ રીતે બનાવી શકાય તે તેના syntax અને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- Q.3** (a) Differentiate: DataReader and DataSet objects of ADO.Net & List their respective Properties and Methods. **07**  
**પ્રશ્ન. ૩** અ ADO.Net ના DataReader અને DataSet ઓબ્જેક્ટ વચ્ચે તફાવત લખો અને બન્ને ની પ્રોપર્ટીઝ અને મેથડ્સ ના નામ ની યાદી લખો. **૦૭**
- (b) What is DataView Object? How to Filter and Sort Records using it? Explain with example. **07**  
 બ DataView ઓબ્જેક્ટ એટલે શું? તેના વડે રેકૉર્ડ્ઝ ને ફીલ્ટર અને સોર્ટ કઈ રીતે કરી શકાય? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- OR
- Q.3** (a) How to Add, delete and Update a Row in a Dataset with ADO.Net? Explain with example. **07**  
**પ્રશ્ન. ૩** અ ADO.NET દ્વારા Dataset મા રહેલ Row ને કઈ રીતે એડ, ડીલીટ અને અપડેટ કરી શકાય? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- (b) What is an Interface? How to implement it in a Class? Explain with proper **07**

	example.		
	બા Interface એટલે શું? Class ની અંદર તેને કઈ રીતે implement કરી શકાય? યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	09	
Q.4	(a) Write the code for Bound DataGrid control in Windows Application with add, edit and delete facilities.	07	
પ્રશ્ન. ૪	અ વિન્ડો એપ્લિકેશન માં Bound DataGrid control માટે એડ, એડિટ અને ડિલીટ સુવિધા સાથે નો કોડ લખો.	09	
	(b) Explain the various Validation Web Server Controls.	07	
	બા વિવિધ વેલિડેશન વેબ સર્વર કંટ્રોલ્સ ને સમજાવો.	09	
	OR		
Q.4	(a) How to Create and Execute On-the-Fly Batch Updates by Using ADO.NET?	07	
પ્રશ્ન. ૪	અ ADO.NET ની મદદ થી On-the-Fly Batch Updates કઈ રીતે બનાવી અને એક્ઝિક્યુટ કરી શકાય છે?	09	
	(b) What is Subqueries? Explain with its advantages.	07	
	બા Subqueries શું છે? તેના લાભ સાથે સમજાવો.	09	
	OR		
Q.5	(a) Explain use of variables and built in functions in T-SQL with example.	07	
પ્રશ્ન. ૫	અ T-SQL મા રહેલ વેરિએબલ્સ અને બિલ્ટ ઇન ફંક્શન્સ ની ઉપયોગિતા ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	09	
	(b) Explain types of Reports created by the Report Expert.	07	
	બા Report Expert દ્વારા બનાવવા મા આવતા રિપોર્ટ ના પ્રકાર સમજાવો.	09	
	OR		
Q.5	(a) Write and Explain XML DOM Properties and Methods in details.	07	
પ્રશ્ન. ૫	અ વિસ્તૃત મા XML DOM પ્રોપર્ટીઝ અને મેથડ્સ ને લખો અને સમજાવો.	09	
	(b) What is XML Web Services? How to create and consume it? Describe with proper example.	07	
	બા XML Web Services એટલે શું? એને create અને consume કઈ રીતે કરી શકાય? યોગ્ય ઉદાહરણ આપી ને વર્ણવો.	09	

\*\*\*\*\*