

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI• EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 360702**Date: 11/05/2016****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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define CLS,CLR.
૧. CLS,CLR ની વ્યાખ્યા આપો.
2. Explain Bound control(textbox) in windows form.
૨. windows form માં Bound control(textbox) સમજાવો.
3. Write a procedure edit/update data using bound control.
૩. bound control માં ડેટા edit/update કરવાની procedure સમજાવો.
4. How to bind data in datagrid control containing four fields? Explain.
૪. 4 fields ધરાવતી datagrid control માં ડેટા bind કેમ કરવા તે સમજાવો.
5. Define table and field with reference to database.
૫. Database માં table અને field સમજાવો.
6. Explain primary key with example.
૬. primary key ઉદાહરણ સહ સમજાવો
7. What is relationship in tables? Explain with example.
૭. Tables માં ઉદાહરણ સાથે relationship સમજાવો
8. Describe view with example.
૮. view ઉદાહરણ સાથે સમજાવો
9. What is stored procedure? Explain with examples
૯. stored procedure ઉદાહરણ સાથે સમજાવો
10. List out error handling mechanism available in VB.Net and explain any one of them.
૧૦. VB.Net ની error handling mechanism ની યાદીબનાવી કોઈ ૧ સમજાવો

Q.2

- (a) List the data types supported by the VB.Net with their storage byte length. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) VB.Net માંની data types તેનું storage byte length સાથે સમજાવો **03**

OR

- (a) Explain select-case statement of VB.Net with suitable example. **03**
- (અ) VB.Net નું select-case statement ઉદાહરણસાથે સમજાવો. **03**
- (b) Create table called student(rollno,name,age,mobilen) and **03**
- Exam(rollno,sub1,sub2,sub3). Create a relationship called result which will join

this table and write query in SQL server to print the marksheet of student.

- (બ) student(rollno,name,age,mobilenno) અને Exam(rollno,sub1,sub2,sub3) ટેબલ બનાવો result નામની relationship બનાવો જે ૨ ટેબલ ને જોડે. SQL server માં student ની marksheet print કરવાની query લખો. 03

OR

- (b) Create table called employee(empid,name,desg) and account(empno,noof presentdays,basic,hra,da,total). Create a relationship called salary which will join this table and write query in SQL server to print the salary slip of employee. 03

- (બ) employee(empid,name,desg) account(empno,noof presentdays,basic,hra,da,total) ટેબલ બનાવો salary નામની relationship બનાવો જે ૨ ટેબલ ને જોડે. SQL server માં એમ્પ્લોયી ની salary slip print કરવાની query લખો. 03

- (c) Explain defaults in SQL server DB object. 04

- (ક) SQL server માં defaults DB object સમજાવો 04

OR

- (c) Explain Constraints in SQL server. 04

- (ક) SQL server માં Constraints સમજાવો. 04

- (d) How to create view in SQL server? Explain with student table in Q.2(b). 04

- (ડ) SQL server માં view કઈ રીતે બનાવાય?. Q.2(b) નાં student table નો ઉપયોગ કરી સમજાવો. 04

OR

- (d) How to create view in SQL server? Explain with employee table in Q.2(b). 04

- (ડ) SQL server માં view કઈ રીતે બનાવાય?. Q.2(b) નાં employee table નો ઉપયોગ કરી સમજાવો. 04

- Q.3** (a) Explain ADO.Net object with its role in VB.Net. 03

- પ્રશ્ન. 3** (અ) VB.Net માં ADO.Net object નો રોલ સમજાવો. 03

OR

- (a) How to add/delete rows in dataset with ADO.Net with example. 03

- (અ) ADO.Net માં dataset માં add/delete rows કઈ રીતે કરી શકાય? સમજાવો 03

- (b) How to execute parameterized stored procedure in ADO.Net 03

- (બ) ADO.Net માં parameterized stored procedure કઈ રીતે execute કરી શકાય? 03

OR

- (b) Explain procedure of edit/update changes with dataset object. 03

- (બ) dataset object માં edit/update changes કરવાની પ્રણાલી સમજાવો 03

- (c) Write a procedure to retrieve data using data reader object. 04

- (ક) data reader object માં ડેટા પરત લાવવાની પ્રણાલી સમજાવો 04

OR

- (c) How to display result from SQL server by using Data table object. 04

- (ક) Data table object દ્વારા SQL server નું પરિણામ પ્રદર્શિત કરો. 04

- (d) Write a procedure to locate records with the data table objects. 04

- (ડ) data table objects માં રેકોર્ડ દર્શાવવા માટે ની પ્રણાલી સમજાવો 04

OR

- (d) How to sort and filter records using dataview object. 04

- (ડ) dataview object દ્વારા રેકોર્ડ ને sort and filter કઈ રીતે કરી શકાય? 04

Q.4	(a) Write a procedure to create new table with data from existing table.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ઉપલબ્ધ table માથી નવું table બનાવવાની procedure સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write a procedure to create table with 5 fields.	03
	(અ) 5 fields સાથે નું table બનાવવાની procedure સમજાવો	03
	(b) Explain procedure to find records in table without corresponding entries in related table.	04
	(બ) Table સાથે જોડાયેલા બીજા સલગ્ન Table માં ના હોય તેવા રેકોર્ડ શોધવાની procedure સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Explain subquery with example.	04
	(બ) Subquery ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	04
	(c) Explain variables and functions used in T-SQL.	07
	(ક) T-SQL નાં variables and functions સમજાવો.	
	OR	
	(c) Explain use of wildcards and ranges of values in SQL query.	07
	(ક) SQL query નાં wildcards અને ranges of values સમજાવો.	07
Q.5	(a) Write a procedure to create crystal report using report expert.	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ) crystal report માં report expert દ્વારા રિપોર્ટ બનાવો.	07
	(b) Create an onscreen report containing hyperlink	04
	(બ) hyperlink સાથે નો onscreen report બનાવો.	04
	(c) Define class in VB.Net.	03
	(ક) VB.Net નાં class સમજાવો	03
