

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

Subject Code: 2360702

Date: 21-10-2016

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 MSIL,CLS
૧. MSIL,CLS ની વ્યાખ્યા આપો.
2. What is the limit of data displayed in bound list box?
૨. bound list box માં ડિસ્પ્લે થતા ડેટા ની લીમીટેશન આપો.
3. Give the difference between Combobox and Listbox
૩. Combobox અને Listbox માં તફાવત આપો.
4. Give the procedure of error handling in bound controls.
૪. bound controls ની error handling procedure સમજાવો.
5. Define foreign key in database
૫. Database ની foreign key સમજાવો.
6. Define Table,field,record in database
૬. Database માં Table,field,record ની વ્યાખ્યા આપો.
7. List out error handling mechanism of VB.Net? Explain why?
૭. VB.Net માં error handling mechanism ની યાદી બનાવો. કઈ રીતે error handling થાય છે તે સમજાવો.
8. Explain use of datagrid control.
૮. datagrid control નો ઉપયોગ સમજાવો
9. Define CLR.
૯. CLR ની વ્યાખ્યા આપો.
10. Give the difference between bound and unbound controls
૧૦. bound અને unbound controls નો તફાવત આપો.

Q.2

- (a) Create a table called exam with following field in SQL server database
 exam(examid,examname,date,place) **03**

પ્રશ્ન. ૨

- (અ) SQL server database માં exam(examid,examname,date,place) ટેબલ બનાવો. **03**

OR

- (a) Refer Exam table created in Q.2(a) and insert minimum 5 records with insert into query **03**

- (અ) પ્રશ્ન ૨(અ) માં બનાવેલ ટેબલ માં ઓછા માં ઓછા ૫ રેકોર્ડ ઉમેરો. **03**

- (b) Refer Exam table created in Q.2(a) and write query for insert 2 record and delete 1 record. **03**
- (બ) પ્રશ્ન ૨(અ) માં બનાવેલ ટેબલ માં ૨ રેકોર્ડ ઉમેરી ને ૧ રેકોર્ડ ડીલીટ કરવાની ક્વેરી લખો **03**
- OR
- (b) Refer Exam table created in Q.2(a) and add one more field called time in table structure **03**
- (બ) પ્રશ્ન ૨(અ) માં બનાવેલ ટેબલ માં એક વધુ ફિલ્ડ time ઉમેરો. **03**
- (c) Create VB.Net program which can choose any weekday according to the choice entered by user(Use select..case statement) **04**
- (ક) select..case statement નો ઉપયોગ કરી ને યુઝર દ્વારા આપેલ ચોઈસ મુજબ અઠવાડિયા નાં વાર પ્રિન્ટ કરવાનો પ્રોગ્રામ VB.Net માં લખો. **04**
- OR
- (c) Create VB.Net program which can choose any weekday according to the choice entered by user(Use if ..else ladder) **04**
- (ક) if ..else ladder નો ઉપયોગ કરી ને યુઝર દ્વારા આપેલ ચોઈસ મુજબ અઠવાડિયા નાં વાર પ્રિન્ટ કરવાનો પ્રોગ્રામ VB.Net માં લખો. **04**
- (d) What is Query in SQL server? Explain any query with table created in Q.2(a). **04**
- (ડ) SQL server માં Query શું છે? પ્રશ્ન ૨(અ) માં બનાવેલ ટેબલ ની કોઈ પણ ક્વેરી સમજાવો. **04**
- OR
- (d) How to create View in SQL server? Explain with exam table created in Q.2(a) **04**
- (ડ) SQL server માં View કઈ રીતે બનાવી શકાય? પ્રશ્ન ૨(અ) માં બનાવેલ exam table માં View સમજાવો **04**
- Q.3** (a) Explain role of Data reader object in database handling with VB.Net. **03**
- પ્રશ્ન. 3** (અ) Data reader object નો VB.Net નાં database handling માં રોલ સમજાવો. **03**
- OR
- (a) What is sorting and filtering process in database? Explain with example. **03**
- (અ) Database માં sorting and filtering process ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **03**
- (b) What is stored procedure in database? Explain with example. **03**
- (બ) Database માં stored procedure શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **03**
- OR
- (b) Explain defaults in SQL database with example. **03**
- (બ) SQL database માં defaults શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **03**
- (c) Define constraints with example in SQL database. **04**
- (ક) SQL database માં constraints શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **04**
- OR
- (c) Explain user of Crystal report in VB.Net with Example. **04**
- (ક) VB.Net માં Crystal report નો ઉપયોગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **04**
- (d) How to create relationship between two tables in VB.Net ? Explain with example. **04**
- (ડ) VB.Net માં ૨ ટેબલ વચ્ચે relationship કઈ રીતે બનાવી શકાય? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **04**

		OR	
	(d)	How to create webforms in VB.Net?	04
	(S)	VB.Net માં webforms કઈરીતે બનાવી શકાય?	0૪
Q.4	(a)	What is ADO.Net? Explain with example.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	ADO.Net શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	How to update batch(multiple record) using ADO.Net	03
	(અ)	ADO.Net માં batch(multiple record) update કઈરીતે કરી શકાય?	03
	(b)	How to validate data using validation control in datagrid control in webforms	04
	(બ)	Webforms માં datagrid control માં validation control નો ઉપયોગ કરી ને ડેટા કઈરીતે validate કરી શકાય?	0૪
		OR	
	(b)	How to display,sort page data in datagrid control.	04
	(બ)	datagrid control માં page data માં display,sort સમજાવો.	0૪
	(c)	List out Tranact-SQL Commands,Explain all commands with example.	07
	(ક)	Tranact-SQL Commands ની યાદી બનાવો. ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	
		OR	
	(c)	Write down queries for modifying and deleting tables.	07
	(ક)	Modifying અને deleting tables ની ક્વેરી લખો.	0૭
Q.5	(a)	Implement method that updates database,take simple example	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	Database ને update કરવાની મેથડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	0૭
	(b)	Explain the procedure to create report using crystal report experts	04
	(બ)	crystal report experts સાથે રિપોટ તૈયાર કરવાની procedure સમજાવો.	0૪
	(c)	How to add calculated fields in crystal report,Explain procedure for addition of all data using crystal report expert.	03
	(ક)	crystal report માં calculated fields ઉમેરવાની procedure સમજાવો.તેમજ કોઈ એક કોલમ નાં બધા ડેટા નો સરવાળો કરવાની procedure સમજાવો.	03
