

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma - Semester-VI- Regular Examination May 2011

Subject code:360702

Subject Name: Database Programming with VB.NET

Date:19/05/2011

Time : 02.30 p.m. – 05.00 p.m.

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 Authentic**

- Q.1** (a) Explain DataSet and DataReader objects of ADO.NET. **07**
(b) Compare ADO and ADO.NET **07**

- Q.2** (a) List different SQL Server data types and explain in brief. **07**
(b) Explain different types of relationships that exist when you're creating the relations between tables **07**

OR

- (b) List all data validation controls and explain any one with example. **07**

- Q.3** (a) What is bound list box control ? Explain settings of DataSource, DisplayMember and ValueMember properties of listbox control to be used with Dataset. **07**
(b) Explain binding of data to datagrid control using suitable example. **07**

OR

- Q.3** (a) With the help of diagram, explain the ADO.NET architecture. **07**
(b) Create a windows form to display student information (EnrolNo, Name, Gender) using bound controls and write code to ADD record. **07**

- Q.4** (a) Create a windows form and write code to search for student information (EnrolNo, Name, Gender) using bound controls. **07**
(b) What is stored procedure? Explain parameterized stored procedure. **07**

OR

- Q. 4** (a) Explain use of variables and built in functions in T-SQL with example. **07**
(b) List and explain in brief types of reports created using report expert in crystal report **07**

- Q.5** (a) Explain XML web service infrastructure. **07**
(b) List and explain XML DOM properties and methods in brief. **07**

OR

- Q.5** (a) List and explain in brief features of XML text writer. **07**
(b) List and explain in brief features of crystal report viewer. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	એડીઓ.નેટના ડેટાસેટ અને ડેટારીડર ઓબ્જેક્ટ ટુંકમા સમજાવો.	07
	બ	એડીઓ અને એડીઓ.નેટની સરખામણી કરો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	જુદી જુદી SQL સર્વર ડેટા ટાઇપ્સ લખો અને સમજાવો.	07
	બ	ટેબલો વચ્ચેની જુદી જુદી ટાઇપ્સની રીલેશનશીપ સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	ડેટા વેલીડેશન કંટ્રોલસની યાદી બનાવો અને કોઇપણ એક ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	બાઉન્ડ લીસ્ટ બોક્ષ કંટ્રોલ એટલે શું? ડેટાસેટ માટેના ડેટાસોર્સ, ડીસ્પલેમેન્ટ, વેલ્યુમેન્ટ પ્રોપર્ટીના સેટીંગ સમજાવો.	07
	બ	ડેટાગ્રીડ કંટ્રોલ માટેનું ડેટા બાઇન્ડીંગ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	આક્રતીની મદદથી એડીઓ.નેટનું આર્કીટેક્ચર સમજાવો..	07
	બ	બાઉન્ડ કંટ્રોલસથી સ્ટુડન્ટ ઇન્ફોર્મેશન (એરોલ્મેન્ટનંબર, નેમ, જાતિ) ડીસ્પ્લે કરવાનું વીન્ડોફોર્મ બનાવી, રેકોર્ડ ઉમેરવાનો કોડ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	બાઉન્ડ કંટ્રોલસથી સ્ટુડન્ટ ઇન્ફોર્મેશન (એરોલ્મેન્ટનંબર, નેમ, જાતિ)નો વીન્ડોફોર્મ બનાવી, રેકોર્ડ શોધવાનો કોડ લખો.	07
	બ	સ્ટોર્પ્રોસીઝર એટલે શું? પેરામીટરાઇઝ્ડ સ્ટોર્પ્રોસીઝર સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	વેરીએબલ અને બીલ્ડઇન ફંક્શનનો T-SQL મા ઉપયોગ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	07
	બ	ક્રીસ્ટલ રીપોર્ટમા રીપોર્ટ એક્ષપ્રેસની મદદથી બનાવાતા જુદાજુદા રીપોર્ટની યાદી બનાવી ટુંકમા સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	XML વેબ સર્વિસ ઇન્ફસ્ટ્રક્ચર વિશે સમજાવો..	07
	બ	XML DOM પ્રોપર્ટી અને મેથડ ટુંકમા સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	XML રાઇટરના ફીચર્સની યાદી બનાવી ટુંકમા સમજાવો.	07
	બ	ક્રીસ્ટલ રીપોર્ટ વ્યુઅરના ફીચર્સની યાદી બનાવી ટુંકમા સમજાવો.	07
