

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 360702****Date: 28-11-2014****Subject Name: Database Programming with VB.Net****Time: 02:30 pm - 05:00 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) List out SQL Server data types. Explain any four data types. **07**
 (b) What is Validation? Explain any three ASP.Net validation controls. **07**
- Q.2** (a) What is wild card? Explain wild cards used in T-SQL. **07**
 (b) Explain DataReader object with example. **07**
- OR
- (b) Implement a windows form to Insert the record and Display student information into Datagrid control. Table: student(sno,sname,branch,semester). **07**
- Q.3** (a) What is Stored Procedure? Explain parameterized stored procedure with example. **07**
 (b) (1) Explain the importance of PRIMARY KEY, DEFAULT and INDEXES in SQL Server. **04**
 (2) Differentiate: HTML-XML. **03**
- OR
- Q.3** (a) Explain the procedure to INSERT, UPDATE, DELETE and DISPLAY the student information by Datagrid control in ASP.Net web application. **07**
 (b) Explain the importance of class in VB.Net to perform database operations by giving example of Update and Delete operations. **07**
- Q.4** (a) What is Crystal Report? Explain types of Reports created by the Report Expert. **07**
 (b) (1) List features of CrystalReportViewer. **04**
 (2) List features of ASP.Net. **03**
- OR
- Q.4** (a) Explain use of variables and built in functions in T-SQL with example. **07**
 (b) Implement a web form in ASP.Net to bind student branch in Dropdown list by code. Table: student(sno,sname,branch,semester). **07**
- Q.5** (a) Explain properties and methods of XML TextWriter. **07**
 (b) Explain XML web service infrastructure. **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain procedure to create sample XML web service. **07**
 (b) Explain properties and methods of XML DOM. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ SQL Server ના જૂદા જૂદા ડેટા ટાઇપ જણાવો.કોઇપણ ચાર ડેટા ટાઇપ ૦૭
સમજાવો.
બ વેલિડેશન એટલે શુ? કોઇપણ ૩ વેલિડેશન કંટ્રોલ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ વાઇલ્ડ કાર્ડ એટલે શુ? T-SQL મો ઉપયોગ થતા વાઇલ્ડ કાર્ડ સમજાવો. ૦૭
બ SqlDataReader ઓબ્જેક્ટ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ Student ની માહિતિ ને Insert અને ડેટાગ્રિડ મો Display કરવા માટે નૂ વિન્ડો ૦૭
ફોર્મે બનાવો. ટેબલ: student(sno,sname,branch,semester).
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્ટોડ પ્રોસીજર એટલે શુ? પેરામીટરાઇઝ્ડ સ્ટોડ પ્રોસીજર ઉદાહરણ આપી ૦૭
સમજાવો.
બ (૧) SQL Server મો PRIMARY KEY,INDEX અને DEFAULTS નુ ૦૪
મહત્વ સમજાવો.
(૨) તફાવત આપો:HTML-XML ૦૩
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ASP.Net વેબ એપ્લિકેશન મો Student ની માહિતિ ને ડેટાગ્રિડ થી ૦૭
INSERT,UPDATE,DELETE અને DISPLAY કરવા માટેની પ્રક્રિયા સમજાવો.
બ VB.Net ના class નુ મહત્વ ડેટાબેઝ ઓપરેશન કરવા માટે Update અને ૦૭
Delete ઓપરેશન નુ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- પ્રશ્ન. ૪ અ CrystalReport એટલે શુ? CrystalReportExpert ના જૂદા જૂદા રિપોર્ટ ટાઇપ ૦૭
સમજાવો.
બ (૧) CrystalReportViewer ના લક્ષ્ણો જણાવો. ૦૪
(૨) ASP.Net ના લક્ષ્ણો જણાવો. ૦૩
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ Variable અને Function નો T-SQL મો ઉપયોગ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭
બ ASP.Net વેબ એપ્લિકેશન મો Student ની branch ને ડેટાગ્રિડ મો બાઇન્ડ કોડથી ૦૭
કરો. ટેબલ: student(sno,sname,branch,semester).
- પ્રશ્ન. ૫ અ Xml TextWriter ની પ્રોપર્ટી અને મેથડ સમજાવો. ૦૭
બ XML web service નુ ઇંફાસ્ટ્રક્ચર સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ XML web service બનાવવા માટેની પ્રક્રિયા સમજાવો.. ૦૭
બ XML DOM ની પ્રોપર્ટી અને મેથડ સમજાવો. ૦૭
