

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – WINTER 2015**

**Subject Code: 361601****Date: 19/ 12 /2015****Subject Name: ASP.NET and VB.NET Web Programming****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five 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) Write short note on: (i) CLR (ii) MasterPage **07**  
(b) Explain Page Life Cycle in ASP.NET. **07**
- Q.2** (a) List out Web Server Controls in ASP.NET. Explain TextBox and DropDownList controls with their properties. **07**  
(b) Define validation. Describe CompareValidator control with its properties and example. **07**
- OR
- (b) Explain DataReader class. Give one example of ExecuteReader() method. **07**
- Q.3** (a) Explain session state with a suitable example. Write advantages and disadvantages of session state. **07**  
(b) Define Global.asax file. Describe its various events. **07**
- OR
- Q.3** (a) Explain viewstate with a suitable example. Write advantages and disadvantages of viewstate. **07**  
(b) Explain ObjectDataSource in brief. **07**
- Q.4** (a) Describe ADO.NET architecture with its diagram. **07**  
(b) List various validation controls. Describe RequiredFieldValidator control with its properties and example. **07**
- OR
- Q.4** (a) Design and write the source code of one ASP.NET web form using six different web server controls. **07**  
(b) Explain ExecuteScalar() and ExecuteNonQuery() methods with example. **07**
- Q.5** (a) Describe the use of DataSet class with its important properties and methods. **07**  
(b) Explain SqlDataSource in detail. **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain CheckBoxList and Panel controls with their properties. **07**  
(b) Define DataBinding. Explain types of DataBinding. **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ટુંક નોંધ લખો. (i) CLR (ii) Master Page ૦૭  
બ ASP.NET માં પેજ લાઈફ સાઈકલ સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ ASP.NET માં વિવિધ Web Server Control ના નામ લખો. Textbox અને ૦૭  
Dropdown List કંટ્રોલ તેઓની પ્રોપર્ટી સાથે સમજાવો.  
બ Validation ની વ્યાખ્યા આપો. Compare Validator કંટ્રોલ તેની પ્રોપર્ટી અને ૦૭  
ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

### અથવા

- બ Data Reader class સમજાવો. ExecuteReader() મેથડ નું એક ઉદાહરણ આપો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ Session state નું ઉદાહરણ આપી સમજાવો. તથા તેના લાભ - ગેરલાભ લખો. ૦૭  
બ Global.asax ફાઇલ ની વ્યાખ્યા આપો. તેની જુદી જુદી events સમજાવો. ૦૭

### અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ ViewState નું ઉદાહરણ આપી સમજાવો. તથા તેના લાભ - ગેરલાભ લખો. ૦૭  
બ ObjectDataSource વિગતે સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૪ અ ADO.NET નું આર્કીટેક્ચર આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭  
બ વિવિધ validation controls ના નામ લખો. RequiredFieldValidator કંટ્રોલ તેની ૦૭  
પ્રોપર્ટી અને ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

### અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ જુદા જુદા ૬ વેબ સર્વર કંટ્રોલ્સ નો ઉપયોગ કરી એક ASP.NET નું વેબ ફોર્મ ૦૭  
ડિઝાઇન કરો અને તેનો સોર્સ કોડ લખો.  
બ ExecuteScalar() અને ExecuteNonQuery() મેથડ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૫ અ DataSet class ની ઉપયોગીતા તેની મહત્વની પ્રોપર્ટી અને મેથડ સાથે સમજાવો. ૦૭  
બ SqlDataSource વિગતે સમજાવો. ૦૭

### અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ CheckBoxList અને Panel કંટ્રોલ્સ તેની પ્રોપર્ટી સાથે સમજાવો. ૦૭  
બ DataBinding ની વ્યાખ્યા આપો. DataBinding ના પ્રકાર સમજાવો. ૦૭

\*\*\*\*\*