

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

Subject code: 361601

Date: 30 /04/2015

Subject Name: ASP.NET and VB.NET Web Programming

Time: 10:30am to 1:00pm

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) What are the advantages of ASP.Net? And how it differs from classic ASP? **07**  
 (b) Explain the web page life cycle of ASP.Net in detail. **07**
- Q.2** (a) List minimum 3 properties with its use for the TextBox, Button and Checkbox web server controls. **07**  
 (b) Write down the use of ExecuteNonQuery() and ExecuteReader() methods of the Command class with example. **07**
- OR**
- (b) Explain the use of following ASP.Net files. **07**  
 1) Global.asax                      2) Web.config
- Q.3** (a) What is the use of style.css file in asp.net? Also mention the use of master page in asp.net with its step to use. **07**  
 (b) What is client and server side validation? List the step to do the validation for the textbox control which receive only the number between 10 to 100 and display proper message if wrong input in the control. **07**
- OR**
- Q.3** (a) What are the limitations of the cookie? Write down the syntax to store and retrieve the data to and from the cookie. **07**  
 (b) Draw and explain ADO.Net architecture. **07**
- Q.4** (a) Explain RequireField and Compare Validator controls with small application. **07**  
 (b) Create a small application to demonstrate the use of at least 3 HTML Server control. Mention the properties which you are using for that controls. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain the following. **07**  
 1) View State                      2) Query String  
 (b) Explain: Session State and Application State **07**
- Q.5** (a) What do you mean by platform independent? Explain Common language runtime in detail. **07**  
 (b) What does the code runat="server" means? What is the code behind feature of ASP.NET? **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain: Connection and Dataadapter class. **07**  
 (b) Explain: DataSet and DataView **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ASP.Net ના ફાયદા જણાવો? અને તે ASP થી કઈ રીતે અલગ પડે છે? ૦૭  
બ ASP.Net વેબ પેજ લાઈફ સાઇકલ વિસ્તારથી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ TextBox, Button and Checkbox વેબ સર્વર કંટ્રોલ ની ૩ પ્રોપર્ટિ તેના ઉપયોગ સાથે ૦૭  
સમજાવો.  
બ કમાંડ ક્લાસની ExecuteNonQuery() and ExecuteReader() રીત ઉદાહરણ આપી ૦૭  
સમજાવો.

### અથવા

- બ નીચેને ASP.Net ફાઈલ ના ઉપયોગો સમજાવો. ૦૭  
1) Global.asax 2) Web.config
- પ્રશ્ન. ૩ અ Style.css ફાઈલ નો ઉપયોગ શું છે? અને સાથે ASP.Net ના માસ્ટર પેજ નો ઉપયોગ ૦૭  
તબ્બકા વાર સમજાવો.  
બ ક્લાઈટ અને સર્વર બાજુ ની વેલિડેશન રીત સમજાવો. Textbox કંટ્રોલ ફક્ત ૧૦ અને ૦૭  
૧૦૦ વચ્ચે ની રકમ લે અને ખોટી રકમ માટે એરર મેસેજ બતાવે તેવો પ્રોગ્રામ લખો.

### અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ Cookie ના ગેરફાયદા જણાવો. Cookie માં માહિતીનો સંગ્રહ કરવા અને તેમાથી માહિતી ૦૭  
લેવા માટે ની રીત લખો.  
બ ADO.Net નું બંધારણ આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ RequireField and Compare Validator કંટ્રોલ ઉદાહરણ આપીએ ને સમજાવો. ૦૭  
બ કોઈપણ ૩ HTML સર્વર કંટ્રોલ નો ઉપયોગ ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો. અને જે ૦૭  
પ્રોપર્ટી નો ઉપયોગ તેમાં કરો તે વર્ણવો.

### અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ નીચેનું સમજાવો. ૦૭  
1) View State 2) Query String  
બ Session State અને Application State સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ પ્લેટફોર્મ ઇન્ડિપેન્ડેન્ટ એટલે શું? કોમન લેંગ્વેજ રનટાઇમ ને વિસ્તારથી સમજાવો. ૦૭  
બ Runat="server" એટલે શું? ASP.NET નું code behind feature શું છે? ૦૭

### અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ Connection અને Dataadapter ક્લાસ સમજાવો. ૦૭  
બ DataSet અને DataView સમજાવો. ૦૭

\*\*\*\*\*