

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

Subject Code: 3351603**Date: 12 /05 /2015****Subject Name: Web Programming using ASP.NET****Time: 2:30 pm to 5:00 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. **14**
1. .net framework
 2. CLR
 3. FCL
 4. MSIL
 5. JIT
 6. Metadata
 7. Assembly
 8. .aspx file
 9. .skin file
 10. .master file
- Q.2** (a) Draw a neat sketch of .NET framework architecture. **03**
- OR
- (a) Explain Page Life Cycle in ASP.NET. **03**
- (b) Describe web form processing stages. **03**
- OR
- (b) What is ASP.NET Server Controls? Discuss in brief. **03**
- (c) What is the use of label server control? Explain with example. **04**
- OR
- (c) Describe the use of asp:ListItem with suitable example. **04**
- (d) Explain HyperLink web server control with example. **04**
- OR
- (d) Explain panel web server control with example. **04**
- Q.3** (a) What is the purpose of CompareValidator Server Control? **03**
- OR
- (a) What is the purpose of RegularExpressionValidator Server Control? **03**
- (b) Explain RangeValidator Server Control. **03**
- OR
- (b) Explain ValidationSummary Server Control. **03**
- (c) Explain importance of Styles in Web Development. **04**
- OR
- (c) What is Themes? How Theme works? **04**
- (d) Explain basics of Master Page. How it works? **04**
- OR
- (d) How Master Page and Content Pages are connected? **04**

- Q.4** (a) Describe State Management in ASP.NET. **03**
OR
(a) What is Cookies? Explain its types. **03**
(b) What is Query String? How its useful in ASP.NET state management? **04**
OR
(b) Differentiate Application_OnStart and Session_OnStart Event. **04**
(c) What is cross page posting? Explain it with suitable example. **07**
- Q.5** (a) Draw a neat sketch of ADO.NET architecture. **04**
(b) Briefly explain the components of ADO.NET. **04**
(c) Explain the importance of Data Adapter. **03**
(d) Write down a source code which prints "Successful Connection" after establishing SQL Server Connection with the web application. **03**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. નેટ ફ્રેમવર્ક	
	૨. સીએલઆર	
	૩. એફસીએલ	
	૪. એમએસઆઈએલ	
	૫. જઆઈટી	
	૬. મેટાડેટા	
	૭. એસેમ્બલી	
	૮. એએસપીએક્ષ ફાઈલ	
	૯. સ્કીન ફાઈલ	
	૧૦. માસ્ટર ફાઈલ	
પ્રશ્ન. ૨	અ નેટ ફ્રેમવર્ક આર્કિટેક્ચર ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૩
	અથવા	
	અ એએસપી.નેટ ની પેજ લાઈફ સાયકલ સમજાવો.	૦૩
	બ વેબ ફોર્મ પ્રોસેસિંગ ના સ્ટેજ્સ દર્શાવો.	૦૩
	અથવા	
	બ એએસપી.નેટ સર્વર કંટ્રોલ એટલે શું? સંક્ષિપ્ત માં લખો.	૦૩
	ક લેબલ સર્વર કંટ્રોલ નો ઉપયોગ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ક એએસપી:લીસ્ટઆઈટમ નો ઉપયોગ યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે દર્શાવો	૦૪
	ડ હાઇપરલીંક વેબ સર્વર કંટ્રોલ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ડ પેનલ વેબ સર્વર કંટ્રોલ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ કમ્પેરવેલીડેટર સર્વર કંટ્રોલ નો હેતુ શું છે?	૦૩
	અથવા	
	અ રેગ્યુલરએક્સપ્રેસનવેલીડેટર સર્વર કંટ્રોલ નો હેતુ શું છે?	૦૩
	બ રેજવેલીડેટર સર્વર કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
	બ વેલીડેસનસમરી સર્વર કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૩
	ક વેબ ડેવલોપમેન્ટ માં સ્ટાઈલ નું મહત્વ સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ક થીમ એટલે શું? થીમ કઈ રીતે કામ કરે છે?	૦૪
	ડ માસ્ટર પેજ નું મૂળભૂત સમજાવો.. તે કઈ રીતે કામ કરે છે?	૦૪

અથવા

- ૬ માસ્ટર પેજ અને કન્ટેન્ટ પેજ કઈ રીતે જોડાયેલા હોય છે? ૦૪
- પ્રશ્ન. ૪ અ એએસપી.નેટ નું સ્ટેટ મેનેજમેન્ટ દર્શાવો. ૦૩
- અથવા
- અ કુકીસ એટલે શું? તેના પ્રકાર સમજાવો. ૦૩
- બ ક્વેરી સ્ટ્રીંગ એટલે શું? તે એએસપી.નેટના સ્ટેટ-મેનેજમેન્ટ માં કઈ રીતે ૦૪
ઉપયોગી છે?
- અથવા
- બ એપ્લીકેશન_ઓનસ્ટાર્ટ અને સેસન_ઓનસ્ટાર્ટ ઇવેન્ટ નો તફાવત આપો. ૦૪
- ક કોસપેજ પોસ્ટીંગ એટલે શું? તેને યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ એડીઓ.નેટ આર્કિટેક્ચર ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. ૦૪
- બ એડીઓ.નેટ ના કોમ્પોનેન્ટ સંક્ષિપ્ત માં સમજાવો. ૦૪
- ક ડેટા એડેપ્ટર નું મહત્વ સમજાવો. ૦૩
- ૬ એસ્ક્યુંએલ-સર્વરનું વેબ એપ્લીકેશન સાથે કનેક્શન કરતા "સક્સેક્યુલ કનેક્શન" ૦૩
પ્રિન્ટ કરતો સોર્સ કોડ લખો.
