

Enrollment No./Seat No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - V EXAMINATION - SUMMER 2026

Subject Code: 3351603

Date: 21-05-2026

Subject Name: Web Programming Using Asp.net

Time: 02:30 PM TO 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Marks

Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

- (1) Explain the Page Load and Init events in ASP.NET Page Life Cycle.
(૧.) ASP.NET પેજ લાઈફ સાયકલમાં પેજ લોડ અને ઇનિટ ઇવેન્ટ્સ સમજાવો.
- (2) Explain concept and usage of ViewState with example.
(૨.) ઉદાહરણ સાથે વ્યૂસ્ટેટનો ખ્યાલ અને ઉપયોગ સમજાવો.
- (3) Describe Master Page and Content Page with diagram.
(૩.) આકૃતિ સાથે માસ્ટર પેજ અને કન્ટેન્ટ પેજનું વર્ણન કરો.
- (4) Explain Role of Session State with example.
(૪.) સત્ર સ્થિતિની ભૂમિકા ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (5) Describe the use of SqlConnection and its properties
(૫.) SqlConnection ના ઉપયોગ અને તેના ગુણધર્મોનું વર્ણન કરો.
- (6) Describe Response object with its methods
(૬.) પ્રતિભાવ પદાર્થનું તેની પદ્ધતિઓ સાથે વર્ણન કરો.
- (7) Explain Repeater control with example.
(૭.) રિપીટર કંટ્રોલને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (8) Write difference between Server.Execute and Server.Transfer.
(૮.) Server.Execute અને Server.Transfer વચ્ચેનો તફાવત લખો.
- (9) Demonstrate the use of External CSS with syntax and example.
(૯.) બાહ્ય CSS નો ઉપયોગ વાક્યરચના અને ઉદાહરણ સાથે દર્શાવો.
- (10) **OR**
Explain Web.config file and any two common configuration settings.
(૧૦.) Web.config ફાઈલ અને કોઈપણ બે સામાન્ય રૂપરેખાંકન સેટિંગ્સ સમજાવો.

- Q.2 (a)** Compare Dataset and DataReader. 03
- (અ) ડેટાસેટ અને ડેટારીડરની સરખામણી કરો. 03
- OR**
- (a) Explain Data Binding in ASP.NET with controls. 03
- (અ) ASP.NET માં ડેટા બાઈન્ડિંગને નિયંત્રણો સાથે સમજાવો. 03
- (b) Define Connection Pooling. Why is it useful? 03
- (બ) કનેક્શન પૂલિંગ વ્યાખ્યાયિત કરો. તે શા માટે ઉપયોગી છે? 03
- OR**
- (b) List and explain any three ADO.NET objects. 03
- (બ) કોઈપણ ત્રણ ADO.NET ઓબ્જેક્ટની યાદી બનાવો અને સમજાવો. 03
- (c) Compare SqlCommand and SqlDataAdapter. 04
- (ક) SqlCommand અને SqlDataAdapter ની સરખામણી કરો. 04
- OR**
- (c) Explain use of DropDownList and ListBox control with example. 04
- (ક) ડ્રોપડાઉનલિસ્ટ અને લિસ્ટબોક્સ નિયંત્રણનો ઉપયોગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 04
- (d) Draw and explain ASP.NET architecture. 04
- (ડ) ASP.NET આર્કિટેક્ચર દોરો અને સમજાવો. 04
- OR**
- (d) Explain authentication and authorization in ASP.NET. 04
- (ડ) ASP.NET માં પ્રમાણીકરણ અને અધિકૃતતા સમજાવો. 04
- Q.3 (a)** Describe various ways to maintain user state in ASP.NET. 03
- (અ) ASP.NET માં યુઝર સ્ટેટ જાળવવાની વિવિધ રીતોનું વર્ણન કરો. 03
- OR**
- (a) What is the difference between ExecuteScalar and ExecuteReader methods? 03
- (અ) એક્ઝિક્યુટસ્કેલર અને એક્ઝિક્યુટરીડર પદ્ધતિઓ વચ્ચે શું તફાવત છે? 03
- (b) Explain GridView control with its features. 03
- (બ) ગ્રિડવ્યૂ નિયંત્રણને તેની સુવિધાઓ સાથે સમજાવો. 03
- OR**
- (b) 1. What is the use of ViewState in ASP.NET? 03
- (બ) ASP.NET માં વ્યૂસ્ટેટનો ઉપયોગ શું છે? 03
- (c) Define Server.Transfer and Response.Redirect 04
- (ક) સર્વર.ટ્રાન્સફર અને રિસ્પોન્સ.રીડાયરેક્ટ વ્યાખ્યાયિત કરો 04
- OR**

- (c) state any four validation controls 04
- (ક) કોઈપણ ચાર માન્યતા નિયંત્રણો જણાવો. ૦૪
- (d) What is the purpose of a Web.config file? 04
- (ડ) Web.config ફાઈલનો હેતુ શું છે? ૦૪

OR

- (d) Write full form of: IL, CLR, BCL, JIT 04
- (ડ) IL, CLR, BCL, JIT નું પૂર્ણ સ્વરૂપ લખો. ૦૪

- Q.4 (a) Mention any two advantages of ASP.NET over Classic ASP 03
- (અ) ક્લાસિક ASP કરતાં ASP.NET ના કોઈપણ બે ફાયદા જણાવો. ૦૩

OR

- (a) Define Client-side scripting and Server-side scripting 03
- (અ) ક્લાયન્ટ-સાઈડ સ્ક્રિપ્ટિંગ અને સર્વર-સાઈડ સ્ક્રિપ્ટિંગ વ્યાખ્યાયિત કરો ૦૩
- (b) Write a short note on JavaScript integration in ASP.NET. 04
- (બ) ASP.NET માં JavaScript એકીકરણ પર એક ટૂંકી નોંધ લખો ૦૪

OR

- (b) Define postback 04
- (બ) પોસ્ટબેક વ્યાખ્યાયિત કરો ૦૪
- (c) write a short note on java script integration 07
- (ક) ASP.NET માં JavaScript એકીકરણ પર ટૂંકી નોંધ લખો. ૦૭

- Q.5 (a) List and explain any three HTML server controls in ASP.NET. 04
- (અ) ASP.NET માં કોઈપણ ત્રણ HTML સર્વર નિયંત્રણોની યાદી બનાવો અને સમજાવો. ૦૪
- (b) Explain the use of Global.asax file. 04
- (બ) Global.asax ફાઈલનો ઉપયોગ સમજાવો. 04
- (c) Compare Web.Config and Machine.Config. 03
- (ક) Web.Config અને Machine.Config ની સરખામણી કરો. ૦૩
- (d) Explain difference between ASP.NET Web Form and MVC. 03
- (ડ) ASP.NET વેબ ફોર્મ અને MVC વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. ૦૩
