

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 3360706

Date: 16-05-2025

Subject Name: Advanced Web Technology

Time: 10:30 AM TO 01:00 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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દસમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. List out benefits of ASP. Net.
 ૧. ASP.NET ની ફાયદા લખો.
 2. What is Web application?
 ૨. વેબ એપ્લિકેશન શું છે?
 3. List various components of .NET architecture.
 ૩. .NET આર્કિટેક્ચર કોમ્પોનેન્ટ્સ ની યાદી બનાવો.
 4. List out any six features of ASP.Net.
 ૪. ASP.Net ની કોઈ પણ છ લક્ષણિકતાઓ દર્શાવો.
 5. What is need of web.config in ASP.Net?
 ૫. ASP.Net માં web.config ની જરૂરિયાત શું છે?
 6. Give difference between Dataset and Data adapter.
 ૬. ડેટા સેટ અને ડેટા અડપ્ટર નો તફાવત સમજાવો.
 7. Explain ScriptManager control in AJAX.
 ૭. AJAX માં ScriptManager કંટ્રોલ સમજાવો.
 8. List out at least 6 server control in ASP.NET.
 ૮. ASP.Net ના કોઈ પણ છ સર્વર કંટ્રોલ દર્શાવો.
 9. List commands of Data Adapter.
 ૯. ડેટા અડપ્ટર ના કમાન્ડ લખો.
 10. Write down the names of various data bound controls.
 ૧૦. જુદા જુદા ડેટા બાઉન્ડ કંટ્રોલ ના નામ લખો.
- Q.2** (a) Explain CLS and CTS in ASP.Net. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) ASP.Net માં CLS અને CTS સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Differentiate Classical Asp and ASP.Net. **03**
- (અ) Classical ASP અને ASP.Net વચ્ચેનો તફાવત લખો. **૦૩**
- (b) Explain any two ASP.NET objects with its properties and methods. **03**
- (બ) કોઈપણ બે ASP.NET ઓબ્જેક્ટ પ્રોપર્ટીઝ અને મેથડ્સ સાથે સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Explain Button control with example. **03**

	(બ) બટન કંટ્રોલ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain Textbox control with its properties and methods.	૦૪
	(ક) Textbox કંટ્રોલ, તેની પ્રોપર્ટી અને મેથડ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain client server architecture with figure in ASP.NET	૦૪
	(ક) ASP.NET ક્લાઈન્ટ સર્વર આર્કિટેક્ચર આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(d) List all Validation Controls and explain any one in detail.	૦૪
	(ડ) વેલીડેસન કંટ્રોલ વર્ણવો અને કોઈ પણ એક વેલીડેસન કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain file upload control with example.	૦૪
	(ડ) ફાઇલ અપલોડ કંટ્રોલ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Draw and explain web form round trip.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) વેબફોર્મની રાઉન્ડ ટ્રીપની આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain List Box control with example.	૦૩
	(અ) લિસ્ટ બોક્સ કંટ્રોલ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain Query String in state management.	૦૩
	(બ) સ્ટેટ મેનેજમેન્ટ માં ક્વેરી સ્ટ્રિંગ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain concept of cookies in details.	૦૩
	(બ) Cookies વિસ્તાર પૂર્વક સમજાવો.	૦૩
	(c) Write down steps to create Master page in ASP.Net.	૦૪
	(ક) ASP.Net માં માસ્ટર પેજ બનાવાના સ્ટેપ્સ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Write down steps to create theme and apply theme on Textbox and button.	૦૪
	(ક) થીમ ને બનાવાના સ્ટેપ્સ લખો. થીમ ને ટેક્સ્ટ બોક્સ અને બટન પર એપ્લાઈ કરો.	૦૪
	(d) Explain radio button control, link button control.	૦૪
	(ડ) રેડિયો બટન કંટ્રોલ અને લિન્ક બટન કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain Types of skin? How to apply skin to a control?.	૦૪
	(ડ) સ્કીન ના પ્રકારો સમજાવો. કંટ્રોલ પર તે કેવી રીતે એપ્લાઈ થાય છે?	૦૪
Q.4	(a) Explain validation summary with example.	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) વેલીડેસન સમરી ઉદાહરણ આપી ને સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Create a web application using Global.asax file which will count the number of visitors on webpage.	૦૩
	(અ) વેબપેજ પર મુલાકાતીઓની સંખ્યા ગણવા માટે Global.asax ફાઇલની મદદથી વેબએપ્લિકેશન બનાવો.	૦૩
	(b) Explain ASP.Net page structure in detail.	૦૪
	(બ) ASP.Net નું પેજ સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain Dataview in detail.	૦૪
	(બ) ડેટા વ્યૂ વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	(c) Draw and explain ADO.Net architecture in detail.	૦૭

	(ક) ADO.Net નું આર્કિટેક્ચર દોરો અને વિગતમાં સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) What is AJAX? Explain need of AJAX in Web Applications.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) AJAX એટલે શું? વેબ એપ્લિકેશન માં AJAX ની જરૂરિયાત સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain Data Adapter object with its methods.	04
	(બ) ડેટા અડપ્ટર ઓબ્જેક્ટ તેની મેથડ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Command object with its methods.	03
	(ક) Command ઓબ્જેક્ટ તેની મેથડ સાથે સમજાવો.	૦૩
	(d) Explain DataReader object with its methods.	03
	(ડ) DataReader ઓબ્જેક્ટ તેની મેથડ સાથે સમજાવો.	૦૩
