

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023

**Subject Code: 3360706**

**Date: 08-12-2023**

**Subject Name: Advanced Web Technology**

**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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

**Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. 14**

1. Differentiate between Web-Page and Web-Application.
૧. Web-Page અને Web-Application વચ્ચે નો તફાવત લખો.
2. List out Components of Web application.
૨. Web application ની Components ની યાદી આપો.
3. Describe Button and Link Button Server Controls.
૩. Button અને Link Button Server Controls સમજાવો.
4. Write down advantages of master page.
૪. Master page ફાયદાઓ લખો.
5. Give the use of Data Reader object
૫. Data Reader object નો ઉપયોગ આપો.
6. What is CSS? How CSS works?
૬. CSS શું છે? CSS કેવી રીતે કાર્ય કરે છે?
7. Describe the File Upload Server Controls.
૭. File Upload Server Controls સમજાવો.
8. What is view state? Explain it with the example.
૮. View state શું છે? તેને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
9. List out types of ASP.Net files.
૯. ASP.Net ફાઇલોના પ્રકારોની યાદી બનાવો.
10. Describe Regular Expression Validator.
૧૦. Regular Expression Validator સમજાવો.

**Q.2 (a) Describe client Server Architecture. 03**  
**પ્રશ્ન-૨ (અ) Client Server Architecture સમજાવો. ૦૩**

**OR**

- (a) Explain Panel with Example 03
- (અ) પેનલ ને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩
- (b) List out features of ASP.NET. 03

(બ) ASP .NET ની ફીચરસ ની યાદી બનાવો. ૦૩

**OR**

(b) Illustrate checkbox control with example. 03

(બ) Checkbox કંટ્રોલ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૩

(c) Describe Label Control and Drop Down List Control with example. 04

(ક) Label Control અને Drop Down List Control ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૪

**OR**

(c) Explain Web Form Round Trip with example. 04

(ક) Web Form Round Trip ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૪

(d) Explain Query String in state management with example. 04

(ડ) State management માં Query String ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૪

**OR**

(d) What is theme? Differentiate between Skin and CSS. 04

(ડ) Theme શું છે? Skin અને CSS વચ્ચે તફાવત કરો. ૦૪

**Q.3**

(a) Describe Required Field Validator control with example. 03

**પ્રશ્ન-૩**

(અ) Required Field Validator કંટ્રોલ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૩

**OR**

(a) What is use of custom Errors tag in web.config file? 03

(અ) web.config ફાઇલમાં custom Errors tag નો ઉપયોગ શું છે? ૦૩

(b) Describe Radio Button control with example. 03

(બ) Radio Button કંટ્રોલ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૩

**OR**

(b) Explain concept of master page in details. 03

(બ) Master page ને વિગતવાર સમજાવો. ૦૩

(c) Summarize steps to create theme and apply theme on Textbox and button. 04

(ક) થીમ બનાવા માટેના સ્ટેપ લખો અને Textbox અને button ઉપર થીમ નો ઉપયોગ કરો. ૦૪

**OR**

(c) Draw and explain ADO.NET architecture. 04

(ક) ADO.NET આર્કિટેક્ચર આકૃતિ સહીત સમજાવો. ૦૪

(d) Explain range & compare Validator. 04

(ડ) રેન્જ અને કમ્પેર વેલિડેટર સમજાવો. ૦૪

**OR**

(d) Explain life cycle of web form processing in detail. 04

(ડ) વેબ ફોર્મ પ્રોસેસિંગ ની લાઇફ સાઇકલ સમજાવો. ૦૪

**Q.4**

(a) What is AJAX? Explain need of AJAX in Web Applications. 03

**પ્રશ્ન-૪**

(અ) AJAX શું છે? Web Applications માં AJAX ની જરૂરિયાત સમજાવો. ૦૩

**OR**

(a) Explain Update panel control in AJAX 03

- (અ) AJAX માં Update panel control સમજાવો. ૦૩
- (b) Describe all ASP.Net Objects with example. ૦૪
- (બ) બધા ASP.Net Object નું ઉદાહરણ સાથે વર્ણન કરો. ૦૪

**OR**

- (b) Explain Textbox control with its properties and methods. ૦૪
- (બ) Textbox control કંટ્રોલ તેની પ્રોપર્ટીઝ અને મેથડ્સ સાથે સમજાવો. ૦૪
- (C) Develop a web application to Add, Update, View and Delete records from Database and show data in Grid view. ૦૭
- (ક) ડેટાબેઝ માં records ઉમેરવા, અપડેટ કરવા, જોવા અને કાઢી નાખવા માટે વેબ એપ્લિકેશન બનાવો અને ગ્રીડ વ્યુમાં ડેટા બતાવો. ૦૭

**Q.5**  
પ્રશ્ન-૫

- (a) Explain concept of cookies in details. ૦૪
- (અ) Cookies ને વિસ્તાર પૂર્વક સમજાવો. ૦૪
- (b) What is ValidationSummary control? Develop a page to illustrate Validation Summary control. ૦૪
- (બ) ValidationSummary control શું છે? ValidationSummary control સમજાવતું પેજ બનાવો.
- (c) Explain the query string with example in detail. ૦૩
- (ક) ક્વેરી સ્ટ્રીંગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩
- (d) Explain connection object with its properties and methods ૦૩
- (ડ) connection object ને તેના ગુણધર્મો અને પદ્ધતિઓ સાથે સમજાવો ૦૩

\*\*\*\*\*