

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

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

**Subject Code: 3360705**

**Date: 04-12-2023**

**Subject Name: Dynamic Webpage With Scripting Language**

**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. Write basic structure of HTML document.
  1. HTML ડોક્યુમેન્ટ નું બેસિક સ્ટ્રક્ચર લખો°
  2. Explain <NAV> tag with example.
  2. <NAV> ટેગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો
  3. Explain the use of document.write () method with example.
  3. Document.write() મેથડ નો ઉપયોગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
  4. What is the use of load() method?
  4. Load () મેથડ નો ઉપયોગ શું છે?
  5. What technologies are being used in Ajax?
  5. Ajax મા કઈ ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ થાય છે?
  6. Explain <SECTION> tag with example.
  6. <SECTION> ટેગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો
  7. What is JavaScript?
  7. JavaScript શું છે?
  8. What is DOM?
  8. ડોમ શું છે?
  9. List out JQuery Events.
  9. JQuery ઇવેન્ટ ની યાદી બનાવો.
  10. What are the Data types used in JavaScript?
  10. JavaScript મા કઈ ડેટા ટાઇપ નો ઉપયોગ થાય છે?
- Q.2** (a) What is canvas? How to use canvas in HTML5? Explain with example. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) કેન્વાસ શું છે ? HTML5 મા કેન્વાસ કઈ રીતે વપરાય છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) How to Create a Rectangle with Canvas? Explain with example. **03**
- (અ) Canvas ના ઉપયોગ દ્વારા લંબચોરસ કેવી રીતે બનાવાય છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain <command> tag and <figure>tag with example. **03**
- (બ) <Command> ટેગ અને <figure> ટેગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૩**

OR

|                  |                                                                                      |    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                  | (b) Explain Linear Gradient in Css3.                                                 | 03 |
|                  | (બ) Css3 ની Linear Gradient સમજાવો.                                                  | ૦૩ |
|                  | (c) Explain any two JavaScript control statement with example.                       | 04 |
|                  | (ક) JavaScript ની કોઈપણ બે કંટ્રોલ સ્ટેટમેંટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                     | ૦૪ |
|                  | OR                                                                                   |    |
|                  | (c) Write advantages Of JavaScript.                                                  | 04 |
|                  | (ક) JavaScript ની ફાયદા લખો.                                                         | ૦૪ |
|                  | (d) List different Math object And Explain any two with example.                     | 04 |
|                  | (ડ) જુદા-જુદા મેથ ઓબ્જેક્ટ ની યાદી બનાવો અને કોઈપણ બે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.            | ૦૪ |
|                  | OR                                                                                   |    |
|                  | (d) Explain any two Navigator Object With Example.                                   | 04 |
|                  | (ડ) કોઈપણ બે નેવિગેટર ઓબ્જેક્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                                   | ૦૪ |
| <b>Q.3</b>       | (a) Explain Confirmation Dialog Box with example.                                    | 03 |
| <b>પ્રશ્ન. 3</b> | (અ) Confirmation Dialog Box ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                                      | ૦૩ |
|                  | OR                                                                                   |    |
|                  | (a) Explain prompt Dialog Box with example.                                          | 03 |
|                  | (અ) Prompt Dialog Box ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                                            | ૦૩ |
|                  | (b) How to declare function in JavaScript? Explain with example.                     | 03 |
|                  | (બ) JavaScript માં ફંક્શન કઈ રીતે વપરાય છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                      | ૦૩ |
|                  | OR                                                                                   |    |
|                  | (b) List all operators used in JavaScript .Explain Arithmetic operator With example. | 03 |
|                  | (બ) JavaScript ઓપરેટર ની યાદી આપો. Arithmetic operator ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.           | ૦૩ |
|                  | (c) Explain any two Mouse events with example.                                       | 04 |
|                  | (ક) કોઈપણ બે Mouse event ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                                         | ૦૪ |
|                  | OR                                                                                   |    |
|                  | (c) Explain bind() and Event Helper method with example                              | 04 |
|                  | (ક) bind() and Event Helper મેથડ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                                 | ૦૪ |
|                  | (d) What is XMLHttpRequest Object in Ajax ? Explain with example.                    | 04 |
|                  | (ડ) Ajax નું XMLHttpRequest Object શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                       | ૦૪ |
|                  | OR                                                                                   |    |
|                  | (d) Explain the limitation of Ajax.                                                  | 04 |
|                  | (ડ) Ajax ની મર્યાદા સમજાવો.                                                          | ૦૪ |
| <b>Q.4</b>       | (a) What is Data validation and Why it is required in Web Application?               | 03 |
| <b>પ્રશ્ન. 4</b> | (અ) Data validation શું છે અને Web Application માં એ કેમ જરૂરી છે?                   | ૦૩ |
|                  | OR                                                                                   |    |
|                  | (a) Explain Following terms of Form Object<br>[A] Radio button [B] Text area         | 03 |
|                  | (અ) નીચેના Form Object વિશે સમજાવો.<br>[A] Radio button [B] Text area                | ૦૩ |
|                  | (b) Explain Any three properties of Form object.                                     | 04 |
|                  | (બ) Form objects ની કોઈપણ ત્રણ property properties સમજાવો.                           | ૦૪ |

OR

|                  |                                                                     |    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|----|
|                  | (b) What are the levels involved in DOM?                            | 04 |
|                  | (બ) DOM મા કયા લેવેલો સમાયેલા છે?                                   | ૦૪ |
|                  | (c) What is AJAX? How Callback () Function work in AJAX.            | 07 |
|                  | (ક) AJAX શું છે? Ajax મા Callback () Function કેવી રીતે કામ કરે છે. | ૦૭ |
| <b>Q.5</b>       | (a) How to create array in JavaScript? Explain with example         | 04 |
| <b>પ્રશ્ન. ૫</b> | (અ) JavaScript મા array કેવી રીતે બાનાવી સકાય? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો   | ૦૪ |
|                  | (b) What is JSON? List Two advantages of JSON.                      | 04 |
|                  | (બ) JSON શું છે? JSON ના બે ફાયદાઓ આપો                              | ૦૪ |
|                  | (c) Explain Internal Style sheet with example.                      | 03 |
|                  | (ક) Internal Style sheet ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                        | ૦૩ |
|                  | (d) Explain key press () event with example.                        | 03 |
|                  | (ડ) Key press () ઇવેન્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                         | ૦૩ |

\*\*\*\*\*