

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6 (NEW) - EXAMINATION – SUMMER-2022

**Subject Code:3360705****Date :02-06-2022****Subject Name:Dynamic Webpage With Scripting Anguage****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 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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. What are the features of HTML5?
૧. HTML5 ની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.
2. Explain the use of Canvas?
૨. Canvas શા માટે વપરાય છે?
3. What is JavaScript?
૩. JavaScript શું છે?
4. What are the Data types used in JavaScript?
૪. JavaScript માં કયી Data types નો ઉપયોગ થાય છે.
5. What is DOM?
૫. DOM શું છે?
6. Write Date Object Constructor.
૬. Date Object Constructor લખો.
7. How do we add JavaScript into a web page?
૭. વેબપેજ ની અંદર JavaScript કેવી રીતે ઉમેરવામાં આવે છે?
8. Define term: Gradient.
૮. Gradient ટર્મ સમજાવો.
9. Explain @font-face.
૯. @font-face સમજાવો.
10. What technologies are being used in AJAX?
૧૦. AJAX માં કઈ ટેકનોલોજીઓનો ઉપયોગ થાય છે?

**Q.2****પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain Internal style sheet with example.
- (અ) Internal style sheet ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

**03****૦૩****OR**

- (a) Explain Inline style sheet with example.
- (અ) Inline style sheet ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
- (b) Explain id selector with example.
- (બ) Id selector ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

**03****૦૩****03****૦૩**

OR

- (b) How to create a Rectangle with CANVAS? Explain with example. 03  
(બ) CANVAS ના ઉપયોગ દ્વારા લંબચોરસ (Rectangle) કેવી રીતે બનાવાય? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩
- (c) Explain following events: 04  
[1] Onplay [2] Onscroll  
(ક) નીચેની events પ્રવશે સમજાવો. ૦૪  
(૧) Onplay (૨) Onscroll

OR

- (c) How to create a quadratic curve with CANVAS? Explain it with example. 04  
(ક) CANVAS ના ઉપયોગ દ્વારા quadratic curve કેવી રીતે બનાવાય? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૪
- (d) What is function in JavaScript? Explain with example. 04  
(ડ) JavaScript માં ફંક્શન (function) શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૪

OR

- (d) Explain Object Literals and String Literals. 04  
(ડ) Object Literals અને String Literals સમજાવો. ૦૪

**Q.3**  
**પ્રશ્ન. 3**

- (a) List different mouse event in jQuery and explain any one with example. 03  
(અ) JQuery ની જુદી જુદી mouse event વર્ણવો અને કોઈ પણ એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩

OR

- (a) How to display status bar message in javascript? Explain with example. . 03  
(અ) Javascript માં status bar કઈ રીતે દિરખવે થાય છે ઉદાહરણ સમજાવો. ૦૩
- (b) How to set box shadow using CSS3? Explain with example 03  
(બ) CSS3 નો ઉપયોગ કરીને box shadow કઈ રીતે સેટ થાય છે તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩

OR

- (b) Explain javascript control statement with example. 03  
(બ) Javascript ના control statement ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩
- (c) Explain following events with example. (1) keyup () (2) keydown (). 04  
(ક) અંડી આપેલ ઇવેન્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (૧) keyup () (૨) keydown (). ૦૪

OR

- (c) Explain submit () and load () event with example. 04  
(ક) submit () અને load() ઇવેન્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૪
- (d) Explain keypress () and keyrelease () event with example 04  
(ડ) Keypress () અને keyrelease () ઇવેન્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૪

OR

- (d) Explain following events with example. (1) resize (2) scroll (). 04  
(ડ) અંડી આપેલ ઇવેન્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (૧) resize () (૨) scroll (). ૦૪

**Q.4**  
**પ્રશ્ન. ૪**

- (a) List the applications of AJAX. 03  
(અ) Ajax ના ઉપયોગ જણાવો. ૦૩

OR

- (a) What is Ajax call back function? 03  
(અ) Ajax નું call back function શું છે? ૦૩
- (b) What are the difference between AJAX and JavaScript? 04  
(બ) AJAX અને JavaScript વચ્ચે શું તફાવત છે? ૦૪

OR

- |                  |     |                                                                                               |    |
|------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                  | (b) | Explain the following. (1) confirm () (2) alert ().                                           | 04 |
|                  | (બ) | આપેલ શબ્દો સમજાવો. (૧) confirm () (૨) alert ().                                               | ૦૪ |
|                  | (c) | Create a registration form and write javascript code to implement all major form validations. | 07 |
|                  | (ક) | રજીસ્ટ્રેશન ફોર્મ બનાવો અને javascript માં ફોર્મ વેલીડેશન નો કોડ લખો.                         | ૦૭ |
| <b>Q.5</b>       | (a) | Write code to design two columns layout web page using HTML5 and CSS3.                        | 04 |
| <b>પ્રશ્ન. ૫</b> | (અ) | HTML5 અનેCSS3 નો ઉપયોગ કરીને બે કોલમ લે આઉટનુ વેબ પેજ બનાવવાનો કોડલખો.                        | ૦૪ |
|                  | (b) | Explain linear gradient in CSS3.                                                              | 04 |
|                  | (બ) | CSS3માં linear gradient સમજાવો.                                                               | ૦૪ |
|                  | (c) | What is difference between synchronous postback and asynchronous postback?                    | 03 |
|                  | (ક) | Synchronous postback અને asynchronous postback માં તફાવત શું છે?                              | ૦૩ |
|                  | (d) | What is JSON? Explain its advantages and disadvantages.                                       | 03 |
|                  | (ડ) | JSON શું છે? તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.                                                  | ૦૩ |

\*\*\*\*\*