

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI• EXAMINATION – SUMMER 2016**

**Subject Code: 3360705****Date: 11/05/2016****Subject Name: Dynamic Webpage with Scripting Language****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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

**Q.1**

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. Define the term: gradient
૧. ટર્મ સમજાવો: ગ્રેડિયંટ
2. List different media elements in HTML5.
૨. HTML5 ના જુદાજુદા મીડિયા એલિમેન્ટ સમજાવો.
3. How to declare array in Javascript?
૩. જાવા સ્ક્રિપ્ટ માં એરે કઇ રીતે લખી શકાય છે?
4. List different data type supported in Javascript.
૪. જાવા સ્ક્રિપ્ટ માં વપરાતા ડેટા ટાઇપ વર્ણવો.
5. What is DOM?explain.
૫. ડોમ શું છે? સમજાવો.
6. Explain date object with example
૬. ડેટ ઓબ્જેક્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
7. Explain bind() event in jQuery.
૭. jQuery ની bind() ઇવેન્ટ સમજાવો.
8. List different form events in jQuery.
૮. jQuery ની ફોર્મ ઇવેન્ટ વર્ણવો.
9. Define the term: AJAX.
૯. ટર્મ સમજાવો: AJAX
10. Explain responseXML property in AJAX.
૧૦. AJAX ની responseXML પ્રોપર્ટી સમજાવો.

**Q.2**

- (a) What is canvas? How to use canvas in HTML5? Explain with example. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) કેન્વાસ શું છે? HTML5 માં કેન્વાસ કઇ રીતે વપરાય છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **03**

OR

- (a) What is padding? How to set padding in webpage using CSS? **03**
- (અ) પેડીંગ શું છે? CSS થી વેબ પેજ માં પેડીંગ કઇ રીતે સેટ થાય છે? **03**
- (b) What is CSS? Explain different types of CSS. **03**

|           |                                                                                                      |    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|           | (બ) CSS શું છે? CSS ના પ્રકારો વર્ણવો.                                                               | 03 |
|           | OR                                                                                                   |    |
|           | (b) How to declare user defined function in javascript? Explain with example.                        | 03 |
|           | (બ) જાવા સ્ક્રિપ્ટ માં યુઝર ડિફાઇન્ડ ફંક્શન કઈ રીતે વપરાય છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                    | 03 |
|           | (c) What is dialog box? Give types of dialog box and explain any one with example.                   | 04 |
|           | (ક) ડાઇલોગ બોક્સ શું છે? ડાઇલોગ બોક્સ ના પ્રકારો વર્ણવો અને કોઈ પણ એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.            | 04 |
|           | OR                                                                                                   |    |
|           | (c) List different form elements used in form object in javascript and explain any one with example. | 04 |
|           | (ક) જાવા સ્ક્રિપ્ટ ના ફોર્મ ઓબ્જેક્ટ ના ફોર્મ એલિમેન્ટ વર્ણવો અને કોઈ પણ એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.      | 04 |
|           | (d) List different math object and explain any two with example.                                     | 04 |
|           | (ડ) જુદાજુદા મેથ ઓબ્જેક્ટ અને કોઈ પણ બે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                                          | 04 |
|           | OR                                                                                                   |    |
|           | (d) Explain any two navigator object model with example.                                             | 04 |
|           | (ડ) કોઈ પણ બે નેવીગેટર ઓબ્જેક્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                                                  | 04 |
| Q.3       | (a) List different mouse event in jQuery and explain any one with example                            | 03 |
| પ્રશ્ન. 3 | (અ) jQuery ની જુદી જુદી માઉસ ઇવેન્ટ વર્ણવો અને કોઈ પણ એક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                         | 03 |
|           | OR                                                                                                   |    |
|           | (a) How to display status bar message in javascript? Explain with example.                           | 03 |
|           | (અ) જાવા સ્ક્રિપ્ટ માં સ્ટેટસ બાર કઈ રીતે ડિસ્પ્લે થાય છે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                        | 03 |
|           | (b) How to set box shadow using CSS3? Explain with example.                                          | 03 |
|           | (બ) CSS3 નો ઉપયોગ કરી ને બોક્સ શેડો કઈ રીતે સેટ થાય છે તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                        | 03 |
|           | OR                                                                                                   |    |
|           | (b) Explain javascript control statement with example.                                               | 03 |
|           | (બ) જાવા સ્ક્રિપ્ટ ના કંટ્રોલ સ્ટેટમેન્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                                         | 03 |
|           | (c) Explain following events with example. (1) keyup() (2) keydown().                                | 04 |
|           | (ક) અહીં આપેલ ઇવેન્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (1) keyup() (2) keydown().                                  | 04 |
|           | OR                                                                                                   |    |
|           | (c) Explain submit() and load() event with example.                                                  | 04 |
|           | (ક) submit() અને load() ઇવેન્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                                                   | 04 |
|           | (d) Explain keypress() and keyrelease() event with example.                                          | 04 |
|           | (ડ) keypress() અને keyrelease() ઇવેન્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                                           | 04 |
|           | OR                                                                                                   |    |
|           | (d) Explain following events with example. (1) resize (2) scroll().                                  | 04 |
|           | (ડ) અહીં આપેલ ઇવેન્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (1) resize (2) scroll().                                    | 04 |
| Q.4       | (a) List all readystate property value with its description.                                         | 03 |

|           |                                                                                                   |    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| પ્રશ્ન. ૪ | (અ) રેડીસ્ટેટ પ્રોપર્ટી ની વેલ્યુ તેનાવર્ણન સાથે સમજાવો.                                          | 03 |
|           | OR                                                                                                |    |
|           | (a) What is onreadystatechange event? Explain with example.                                       | 03 |
|           | (અ) ઓનરેડીસ્ટેટચેન્જ ઇવેન્ટ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                                           | 03 |
|           | (b) What is XMLHttpRequest object in AJAX? Explain with example.                                  | 04 |
|           | (બ) AJAX માં XMLHttpRequest ઓબ્જેક્ટ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.                                  | 04 |
|           | OR                                                                                                |    |
|           | (b) Explain callback function with reference to AJAX.                                             | 04 |
|           | (બ) AJAX ના સંદર્ભ માં કોલબેક ફંક્શન સમજાવો.                                                      | 04 |
|           | (c) Create a registration form and write javascript code to implement all major form validations. | 07 |
|           | (ક) રજિસ્ટ્રેશન ફોર્મ બનાવો અને જાવા સ્ક્રિપ્ટ માં ફોર્મ વેલીડેશન નો કોડ લખો.                     | 07 |
| Q.5       | (a) Write code to design two columns layout web page using HTML5 and CSS3.                        | 04 |
| પ્રશ્ન. ૫ | (અ) HTML5 અને CSS3 નો ઉપયોગ કરીને બે કોલમ લે આઉટ નુ વેબ પેજ બનાવવાનો કોડ લખો.                     | 04 |
|           | (b) Write code to call external text file in webpage using AJAX.                                  | 04 |
|           | (બ) AJAX નો ઉપયોગ કરીને વેબ પેજ માં એક્સટર્નલ ફાઇલ ને કોલ કરવાનો કોડ લખો.                         | 04 |
|           | (c) Design a simple webpage using flexible box layout model                                       | 03 |
|           | (ક) ફ્લેક્સિબલ બોક્સ લે આઉટ મોડેલ નો ઉપયોગ કરીને વેબ પેજ ડીઝાઇન કરો.                              | 03 |
|           | (d) What is JSON? Explain its advantages and disadvantages.                                       | 03 |
|           | (ડ) JSON શું છે? તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.                                                  | 03 |

\*\*\*\*\*