

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 3360705

Date: 21-11-2024

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted
5. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. (દસમાંથી કોઈપણ સાતનો જવાબ આપો.) **14**
1. Explain the use of Canvas?
૧. કેનવાસ શા માટે વપરાય છે?
 2. What is the difference between HTML and HTML5?
૨. HTML અને HTML5 વચ્ચે શું તફાવત છે?
 3. What is Java Script? and how it can be add on Webpage.
૩. જાવા સ્ક્રિપ્ટ શું છે? અને તેને વેબપેજ પર કેવી રીતે ઉમેરી શકાય.
 4. How to declare array in Javascript?
૪. જાવા સ્ક્રિપ્ટ માં એરે કઈ રીતે લખી શકાય?
 5. What is DOM? explain.
૫. DOM શું છે? સમજાવો.
 6. List various objects of DOM Model.
૬. DOM મોડલ ના ઓબ્જેક્ટ લખો.
 7. Explain bind() event in jQuery.
૭. jQuery માં bind() ઇવેન્ટ સમજાવો.
 8. What is JSON?
૮. JSON શું છે?
 9. List out JQuery Events.
૯. JQuery ઇવેન્ટ ની યાદી બનાવો.
 10. Explain response XML property in AJAX.
૧૦. AJAX ની રિસ્પોન્સ XML પ્રોપર્ટી સમજાવો.
- Q.2** (a) What is canvas? How to use canvas in HTML5? Explain with example. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) કેનવાસ શું છે ? HTML5 માં કેનવાસ કઈ રીતે વપરાય છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) What is padding? How to set padding in webpage using CSS? **03**
(અ) પેડિંગ શું છે? CSS થી વેબ પેજ માં પેડિંગ કઈ રીતે સેટ થાય છે? **૦૩**
- (b) What is “id” selector? Give example and explain its use in CSS. **03**
(બ) CSS માં “id” selector શું છે? ઉદાહરણ આપો અને તેનો ઉપયોગ સમજાવો. **૦૩**

OR

- (b) Explain <article> tag and <figure> tag with example. 03
- (બ) <article> tag અને <figure> tag ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩
- (c) Explain any two JavaScript control statement with example. 04
- (ક) ઉદાહરણ સાથે કોઈપણ બે જાવાસ્ક્રિપ્ટ કન્ટ્રોલ સ્ટેટમેન્ટ સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) What is function in Java Script? How it is used in Java Script explain with example. 04
- (ક) જાવા સ્ક્રિપ્ટ ફંક્શન શું છે? એનો ઉપયોગ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૪
- (d) List different Math object And Explain any two with example. 04
- (ડ) જુદા-જુદા મેથ ઓબ્જેક્ટની યાદી બનાવો અને કોઈપણ બે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૪

OR

- (d) Explain Any three properties of Form object. 04
- (ડ) ફોર્મ ઓબ્જેક્ટની કોઈપણ ત્રણ પ્રોપર્ટી સમજાવો. ૦૪

- Q.3** (a) What is onreadystatechange event? Explain with example. 03
- પ્રશ્ન. ૩** (અ) ઓનરેડીસ્ટેટચેન્જ ઇવેન્ટ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩

OR

- (a) What is JSON? Explain its advantages and disadvantages. 03
- (અ) JSON શું છે? તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો. ૦૩
- (b) Explain push(), pop(), shift() methods of array in JavaScript. 03
- (બ) જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં એરેની push(), pop(), shift() પદ્ધતિઓ સમજાવો. ૦૩

OR

- (b) List all operators used in JavaScript .Explain Arithmetic operator With example. 03
- (બ) જાવાસ્ક્રિપ્ટ ઓપરેટરની યાદી આપો. એરિથમેટીક ઓપરેટર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩
- (c) Explain any two Mouse events in JQuery with example. 04
- (ક) કોઈપણ બે Mouse event JQuery ની ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૪

OR

- (c) Explain keypress() and keyrelease() event with example 04
- (ક) keypress() અને keyrelease() ઇવેન્ટ 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) Write code to call external text file in webpage using AJAX. 04
- (ડ) AJAX નો ઉપયોગ કરીને વેબ પેજ માં એક્સ્ટર્નલ ફાઇલને કોલ કરવાનો કોડ લખો. ૦૪

- Q.4** (a) Explain AJAX web application model. 03
- પ્રશ્ન. ૪** (અ) AJAX વેબ એપ્લિકેશન મોડેલ સમજાવો. ૦૩

OR

- (a) Explain AJAX call back function with example. 03
- (અ) AJAX કોલ બેક ફંક્શનને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩
- (b) What are events? Explain the focus(), change() and blur() jQuery event methods 04

(બ) ઇવેન્ટ શું છે? ફોકસ(), ચેન્જ() અને બ્લર() jQuery ઇવેન્ટ પદ્ધતિઓ સમજાવો. ૦૪

OR

(b) List different Form event in jQuery and explain any two with example. 04

(બ) ફોર્મ ઇવેન્ટ ની યાદી લખો અને ઉદાહરણ સાથે કોઇપણ બે ને સમજાવો ૦૪

(c) Create a registration form and write javascript code to implement all major form validations. 07

(ક) રજીસ્ટ્રેશન ફોર્મ બનાવો અને જાવાસ્ક્રિપ્ટ માં ફોર્મ વેલિડેશન માટે કોડ લખો. ૦૭

Q.5 (a) Explain length(), Delete(), splice(), sort() methods of array in JavaScript. 04

પ્રશ્ન. ૫ (અ) જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં એરેની length(), Delete(), splice(), sort() પદ્ધતિઓ સમજાવો. ૦૪

(b) What is the use of toggle () method in JQuery? Explain with example. 04

(બ) JQuery માં ટોગલ() પદ્ધતિનો ઉપયોગ શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો ૦૪

(c) What is CSS? Explain different types of CSS. 03

(ક) CSS શું છે? CSS ના જુદા જુદા પ્રકાર સમજાવો. ૦૩

(d) How to use HTML and XML in AJAX.? 03

(ડ) AJAX માં HTML અને XML ઉપયોગ કઇ રીતે કરી શકાય? ૦૩
