

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023****Subject Code: 3360705****Date: 04-07-2023****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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. What is CSS? List the type of CSS.
 2. Explain Onscroll event.
 3. Does JavaScript support foreach loop? Explain.
 4. Does JavaScript support automatic type conversion if yes give example?
 5. Explain syntax of jQuery.
 6. Explain local variable scope in JavaScript.
 7. Difference between document.writeln() and document.write().
 8. Explain <article> semantic element with example.
 9. Write a full form of AJAX.
 10. What is CDN?
- Q.2**
- (a) Explain media elements in HTML5. (Any two) **03**
- OR
- (a) What is CANVAS? Explain with example. **03**
- (b) Explain the Data Types used in JavaScript with example. **03**
- OR
- (b) Explain @font-face and nth-child with example. **03**
- (c) Explain id selector and class selector in CSS. **04**
- OR
- (c) What is function in JavaScript? Explain with example. **04**
- (d) How to create a bezier curve with CANVAS? Explain with example. **04**
- OR
- (d) How to create a quadratic curve with CANVAS? Explain it with example. **04**
- Q.3**
- (a) Explain any two jQuery mouse events with example. **03**
- OR
- (a) Explain any two jQuery form events with example. **03**
- (b) Explain hierarchy level of object in model. **03**
- OR
- (b) Explain browser object in detail. **03**
- (c) Explain date object properties and date object methods. **04**
- OR
- (c) Explain math object properties and math object methods. **04**
- (d) What is dialog boxes? Explain three type of dialog box. **04**
- OR
- (d) Explain keypress() and keydown() event with example. **04**
- Q.4**
- (a) Explain @font-face and nth-child with example. **03**

OR

- (a) Explain bind() method in jQuery. **03**
- (b) Explain traditional web application in detail. **04**

OR

- (b) Explain AJAX web application in detail. **04**
- (c) Write a program using AJAX with JavaScript to get content of another file. **07**

Q.5

- (a) What is AJAX? How call back() function works in AJAX? **04**
- (b) What is JSON? Explain its advantages and disadvantages. **04**
- (c) Explain scroll() method in jQuery. **03**
- (d) Explain padding and margin in CSS. **03**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧.	CSS શું છે? CSS ના ટાઇપ્સ નું વિસ્ત આપો.	
૨.	Onscroll event સમજાવો.	
૩.	JavaScript foreach loop ઉપર આધાર રાખ છે? સમજાવો.	
૪.	શું JavaScript automatic type conversion ને સપોર્ટ કરે છે. જો હા તો ઉદાહરણ આપો?	
૫.	jQuery ની syntax સમજાવો.	
૬.	JavaScript માં local variable scope સમજાવો.	
૭.	document.writeln() અને document.write() વચ્ચે નો તફાવત સમજાવો.	
૮.	<article> semantic element ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	
૯.	AJAX નું પૂરું નામ લખો.	
૧૦.	CDN શું છે?	
પ્રશ્ન. ૨	(અ) HTML5 ની media elements સમજાવો. (કોઈપણ બે) OR (અ) CANVAS શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (બ) JavaScript માં ઉપયોગ માં લેવાતી data types ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. OR (બ) @font-face અને nth-child ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (ક) CSS માં id selector અને class selector સમજાવો. OR (ક) JavaScript માં function શું છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (ડ) CANVAS ના ઉપયોગ દ્વારા bezier curve કેવી રીતે બનાવાય? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. OR (ડ) CANVAS ના ઉપયોગ દ્વારા quadratic curve કેવી રીતે બનાવાય? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩ ૦૩ ૦૩ ૦૩ ૦૪ ૦૪ ૦૪
પ્રશ્ન. ૩	(અ) jQuery ની કોઈ પણ બે mouse events ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. OR (અ) jQuery ની કોઈ પણ બે form events ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. (બ) Model માં object નું hierarchy level સમજાવો. OR (બ) Browser object સમજાવો. (ક) Date object properties અને date object methods સમજાવો. OR (ક) Math object properties અને math object methods સમજાવો. (ડ) Dialog boxes શું છે? Dialog box ની ત્રણ ટાઈપ સમજાવો. OR (ડ) keypress() અને keydown() event ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩ ૦૩ ૦૩ ૦૩ ૦૪ ૦૪ ૦૪

પ્રશ્ન. ૪	(અ) @font-face અને nth-child ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(અ) jQuery ની bind() Method સમજાવો.	૦૩
	(બ) Traditional web application સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(બ) Ajax web application સમજાવો.	૦૪
	(ક) JavaScript સાથે AJAX નો ઉપયોગ કરીને બીજી ફાઇલ ની content ને get કરવા માટે નો પ્રોગ્રામ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	(અ) AJAX શું છે? AJAX માં call back() function કેવી રીતે works કરે છે?	૦૪
	(બ) JSON શું છે? તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.	૦૪
	(ક) jQuery માં scroll() method સમજાવો.	૦૩
	(ડ) CSS માં padding અને margin સમજાવો.	૦૩
