

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ : અમદાવાદ

માહિતી, પ્રત્યાયન અને પ્રૌદ્યોગિકી વિદ્યાશાખા

વિભાગ : કમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન વિભાગ

પોસ્ટ ગ્રોજુએટ ડીપ્લોમા ઇન કમ્પ્યુટર એપ્લીકેશન : સત્ર-2

વસંત પંચમી સત્રાંત પરીક્ષા : મે - 2025

PGDCA205 : વેબ ડીઝાઇન-II

પરીક્ષાર્થી ક્રમાંક

તા.02-05-2025

સમય 08-00 થી 10-30

શુક્રવાર

કુલ ગુણ : 60

- LO. : 1. Explore Concepts of DHTML and design & develop dynamic websites using HTML5, CSS and JavaScript
2. Able to design and develop responsive and interactive websites using HTML DOM and jQuery

પ્રશ્ન-1 અ કોઈ પાંચ પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. (Answer any five)

(5)

- 1 "var" અને "function" ને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. The "var" and "function" are known as _____.
(a) Data type (b) Key words (c) proto type (d) none
- 2 "num is not equal to NULL" માટે જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં કઈ વાક્યરચના સાચી છે? Which is correct syntax in javascript which describes "num is not equal to NULL"?
(a) If (num!) (b) if (num!NULL) (c) if (num !== NULL) (d) if (num != NULL)
- 3 નીચે આપેલા JavaScript કોડ માટે આમાંથી કયું આઉટપુટ સાચું છે? Which of these is a correct output for the JavaScript code given below?
string X= "Hey"; string Y="There";
alert(X+Y);
(a) Hey There (b) Hey_There (c) HeyThere (d) Undefined
- 4 બંને મૂલ્યો સમાન છે અને સમાન ડેટાટાઇપ્સ ધરાવે છે તે ચકાસવા માટે કયા ઓપરેટરનો ઉપયોગ થાય છે? Which operator is used for checking whether both the values are equal and have same datatypes?
- 5 આમાંથી કયો કીવર્ડ નથી? Which of these is not a keyword?
(a) Debugger (b) use strict (c) with (d) if
- 6 આઉટપુટ શું હશે? What will be the output?
let x = 30; alert (x + '30');

પ્રશ્ન-1 બ કોઈ બે પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. (Answer any two)

(4)

- 1 વેબપેજમાં જાવાસ્ક્રિપ્ટનો ઉપયોગ કરવાથી શું ફાયદો થાય છે? What is the benefit of using JavaScript in a webpage?
- 2 જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં વપરાતા ડેટાટાઇપ્સનું વર્ણન કરો. Describe Datatypes used in JavaScript.
- 3 જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં ટિપ્પણીઓ કેવી રીતે લખાય છે? How Comments are written in JavaScript?

પ્રશ્ન-1 ક કોઈ બે પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (Answer any two) (6)

- 1 JavaScript માં આઉટપુટ કેવી રીતે પ્રદર્શિત કરી શકાય તે સમજાવો. Explain about how outputs can be displayed in JavaScript.
- 2 જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં વપરાતા અંકગણિત ઓપરેટરો વિશે વર્ણન કરો. Describe about arithmetic operators used in Java Script
- 3 જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં ઓબ્જેક્ટ શું છે? નામ, જન્મ તારીખ, લિંગ અને અભ્યાસક્રમ સાથે વિદ્યાર્થી ઓબ્જેક્ટ બનાવવા માટે સ્ક્રિપ્ટ લખો. આ માહિતી દર્શાવો. What is an object in JavaScript? Write a script to create a student object with name, birthdate, gender and course. Display this information.

પ્રશ્ન-2 અ કોઈ પાંચ પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. (Answer any five) (5)

- 1 સ્ટ્રિંગની લંબાઈ શોધવા માટે કોડ લખો. Write code to find length of a string.
- 2 નીચેના JavaScript કોડનું આઉટપુટ શું હશે? What will be the output of the below JavaScript code?
let str1 = "kiwi, Mango, Orange";
let str2 = str1.slice(5, 11);
window.write(str2);
(a) angoo (b) Mang (c) Mango (d) Mango,
- 3 નીચેના JavaScript કોડનું આઉટપુટ શું હશે? What will be the output of the below JavaScript code?
let str = "HELLO WORLD";
let char = str.charAt(2);
window.write(char);
- 4 ખાલી એરે કેવી રીતે બનાવશો? How do you create an empty array?
- 5 જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં એરેમાંથી તત્વો ઉમેરવા અને/અથવા દૂર કરવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે? Which method is used to add and/or remove elements from an array in JavaScript?
(a) Reverse (b) shift (c) slice (d) splice
- 6 બાહ્ય જાવાસ્ક્રિપ્ટ ફાઇલનું એક્સટેન્શન શું છે? What is the extension of external JavaScript file?

પ્રશ્ન-2 બ કોઈ બે પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. (Answer any two) (4)

- 1 slice() અને splice() એરે પદ્ધતિઓ વચ્ચે શું તફાવત છે? What is the difference between slice() and splice() array methods?
- 2 પુશ(), પોપ(), શિફ્ટ() અને અનશિફ્ટ() ફંક્શન્સને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. Explain functions push(), pop(), shift() and unshift() with an example.
- 3 ફંક્શનમાં રીટર્ન સ્ટેટમેન્ટનો હેતુ શું છે? ઉદાહરણ આપો. What is the purpose of return statement in a function? Give example.

પ્રશ્ન-2 ક કોઈ બે પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (Answer any two) (6)

- 1 રંગોનો એરે બનાવવા માટે JavaScript કોડ લખો. 2 નવા રંગો ઉમેરો અને એરેને સોર્ટ કરો. એરે અને તેનું કદ દર્શાવો. Write a JavaScript code to create an array of colors. Add 2 more new colors and sort the array. Display array and its size.
- 2 જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં ફંક્શન્સ કેવી રીતે કોલ કરવામાં આવે છે? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. How functions in JavaScript are invoked? Explain with example.
- 3 ઘટનાઓ વિશે સમજાવો. એક JavaScript ફંક્શન લખો જે માઉસ હેડિંગ પર ફરે છે અને પેજનો બેકગ્રાઉન્ડ રંગ બદલે છે ત્યારે કહેવાય છે. Explain about events. Write a JavaScript function which is called when mouse moves over the heading, and changes background color of the page.

પ્રશ્ન-૩ અ કોઈ પાંચ પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. (Answer any five)

(5)

- 1 DOM નું પૂર્ણ નામ આપો. Give full form of DOM.
- 2 જાવાસ્ક્રિપ્ટનો ઉપયોગ કરીને HTML એલિમેન્ટની સામગ્રી બદલવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરી શકાય છે? Which method can be used to change the content of an HTML element using JavaScript?
(a) setContent() (b) innerHTML (c) setinnerHTML (d) innerHTML
- 3 જાવાસ્ક્રિપ્ટનો ઉપયોગ કરીને તમે HTML એલિમેન્ટની સ્ટાઇલ કેવી રીતે બદલી શકો છો? How can you change the style of an HTML element using JavaScript?
(a) setStyle() (b)changeStyle() (c) getStyle() (d) style
- 4 જાવાસ્ક્રિપ્ટનો ઉપયોગ કરીને ચોક્કસ ટેગ નામવાળા બધા તત્વો કેવી રીતે પસંદ કરી શકાય? How can you select all elements with a specific tag name using JavaScript?
(a) document.getElementsByTagName() (b) document.selectByTagName()
(c) document.getElementsByTagName() (d) document.queryByTag()
- 5 જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં appendChild() પદ્ધતિનો હેતુ શું છે? What is the purpose of the appendChild() method in JavaScript?
- 6 માઉસની 2 ઘટનાઓની યાદી બનાવો. List 2 mouse events.

પ્રશ્ન-૩ બ કોઈ બે પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. (Answer any two)

(4)

- 1 જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં innerHTML પ્રોપર્ટીનો હેતુ શું છે? ઉદાહરણ આપો. What is the purpose of the innerHTML property in JavaScript? Give Example.
- 2 HTML તત્વો શોધવા માટે કઈ પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ થાય છે? Which methods are used to find HTML elements?
- 3 HTML DOM નો ઉપયોગ કરીને CSS કેવી રીતે બદલવું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. How do you change CSS using HTML DOM? Explain with example.

પ્રશ્ન-૩ ક કોઈ બે પ્રશ્નોનો જવાબ આપો. (Answer any two)

(6)

- 1 HTML DOM માં એટ્રીબ્યુટનું મૂલ્ય કેવી રીતે બદલવું? બટન પર ક્લિક કરતી વખતે પેજની પૃષ્ઠભૂમિ છબી બદલવા માટે JavaScript લખો. How do you change the value of an attribute in HTML DOM? Write a JavaScript to change the background image of the page when clicking a button.
- 2 ગ્રાહકનું નામ, ઇમેઇલ, સંપર્ક નંબર અને શહેર ધરાવતું પૂછપરછ ફોર્મ બનાવવા માટે જાવાસ્ક્રિપ્ટ લખો. દરેક ફીલ્ડ માટે માન્યતા મૂકો જેમ કે ફીલ્ડ ખાલી ન હોવા જોઈએ, ફોન નંબર ફીલ્ડમાં ફક્ત નંબરો દાખલ કરે વગેરે. Write a JavaScript to create an inquiry form which have customer name, email, contact number & city. Put validation for every field such as fields must not be empty, input only numbers in phone number field etc.
- 3 એક બોક્સ બનાવવા માટે HTML લખો જેમાં થોડું ટેક્સ્ટ હોય. બોક્સને ટેક્સ્ટની સાથે એનિમેશન પણ આપો. બોક્સ ડાબેથી જમણે ખસેડવું જોઈએ, કદ મોટું થાય છે અને ટેક્સ્ટ ફોન્ટ પણ મોટો થાય છે. Write an HTML to create a Box with some text in it. Give animation to box as well as text. Box must move from left to right, size gets bigger and text font also gets bigger.

પ્રશ્ન-૪ અ કોઈ પાંચ પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. (Answer any five)

(5)

- 1 શું jQuery તત્વો પસંદ કરવા માટે CSS પસંદગીકારોનો ઉપયોગ કરે છે? (સાચું/ખોટું) jQuery uses CSS selectors to select elements? (True/False)
- 2 jQuery માટે શોર્ટકટ તરીકે કયા ચિહ્નનો ઉપયોગ કરે છે? Which sign does jQuery use as a shortcut for jQuery?

- 3 વર્તમાન તત્વ છુપાવવા માટે કઈ jQuery પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે? Which jQuery method is used to hide the current element?
- 4 બધા તત્વો પસંદ કરવા માટે યોગ્ય jQuery સિલેક્ટર કયું છે? Which is the correct jQuery selector to select all elements?
(a) \$("all") (b) \$("*.*)" (c) \$("*") (d)
- 5 માઉસ ક્લિક પર HTML એલિમેન્ટ સાથે ઇવેન્ટ હેન્ડલર ફંક્શન જોડવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે? Which method is used to attach an event handler function to an HTML element on mouse click?
(a) click() (b) Click() (c) dblclick() (d) Dbclick()
- 6 તત્વોને ઉપર અને નીચે સ્લાઇડ કરવા માટે, કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવશે? To slide elements up and down, which method will be used?
(a) slideDown() (b) slideUp() (c) slideToggle() (d) slideUpDown()

પ્રશ્ન-4 બ કોઈ બે પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો. (Answer any two) (4)

- 1 jQuery શું છે? HTML કોડમાં jQuery નો ઉપયોગ કેવી રીતે કરવો? What is jQuery? How do you use jQuery in HTML code?
- 2 ડોક્યુમેન્ટ રેડી ઇવેન્ટ શું છે? તેની વાક્યરચના આપો. What is Document Ready Event? Give its syntax.
- 3 કોઈ વસ્તુને એનિમેશન કેવી રીતે આપી શકાય? ઉદાહરણ આપો. How do we give animation to an object? Give example.

પ્રશ્ન-4 ક કોઈ બે પ્રશ્નોનો જવાબ આપો. (Answer any two) (6)

- 1 ઉદાહરણ સાથે વિવિધ jQuery સિલેક્ટર્સનું વર્ણન કરો. Describe various jQuery selectors with example.
- 2 વેબ પેજના હેડિંગને બ્લિંક કરવા માટે jQuery કોડ લખો. Write a jQuery code to blink the heading of a web page.
- 3 અનઓર્ડર્ડ લિસ્ટ એલિમેન્ટમાં એલિમેન્ટ ઉમેરવા માટે jQuery કોડ લખો. Write a jQuery code to add a list elements within an unordered list.
