

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ : અમદાવાદ
માહિતી, પ્રત્યાયન અને પ્રૌદ્યોગિકી વિદ્યાશાખા
કમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન વિભાગ
બેચલર ઓફ કમ્પ્યુટર એપ્લિકેશન : સત્ર- 2
વસંત પંચમી સત્રાંત પરીક્ષા : મે - 2025

પરીક્ષાર્થી ક્રમાંક

BCSCMN202-Web Design-II

તા. : 03/05/2025

સમય : 08-00 થી 10-30

વાર : શનિવાર

કુલગુણ : 60

લર્નિંગ આઉટકમ

1. Understand the necessity of a dynamic web page.
2. Construct, design and enhance user interface using scripting language.
3. Analyze, apply effects and implements events using scripting language.
4. Improve and simplify coding of scripting language.
5. Develop a responsive website.
6. Develop creative, fast and interactive web pages using AJAX.

Q-1 (A) Answer the followings (Any 5 out of 6)

(05)

1. What is JavaScript?(જાવાસ્ક્રિપ્ટ શું છે?)
A. JavaScript is a scripting language used to make the website interactive
B. JavaScript is an assembly language used to make the website interactive
C. JavaScript is a compiled language used to make the website interactive
D. None of the mentioned
2. In JavaScript, which of the following is a valid variable name?(નીચેમાંથી કયો વેરીઅબલ નામ યોગ્ય છે?)
A. 2names B. \$name C. -name D. name2
3. What will be the output of the following code?(નીચેના કોડનું આઉટપુટ શું હશે?)
`console.log(typeof null);` A. 'object' B. 'null' C. 'undefined' D. 'number'
4. Which operator is used to check both the value and the type of a variable in JavaScript?(કયો ઓપરેટર વેરીઅબલની કિંમત અને ડેટા ટાઈપ બંને ચેક કરે છે?) A. == B. = C. != D. !==
5. Which statement is used to execute a block of code multiple times in JavaScript?(જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં કયો સ્ટેટમેન્ટ કોડના બ્લોકને બહુ વખત ચલાવે છે?)
A. for B. if C. return D. break
6. How do you define a function in JavaScript?(જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં ફંક્શન કેવી રીતે ડિફાઇન કરો?)
A. function = myFunc() {} B. function: myFunc C. function myFunc() {} D. myFunc() = function {}

Q-1 (B) One to Two line Short Answer Questions (Any 2 out of 4)

(04)

1. What is the use of alert() function in JavaScript?જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં alert() ફંક્શનનો ઉપયોગ શું છે?

2. Give an example of a valid variable declaration in JavaScript. જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં માન્ય વેરિએબલ ડીક્લેરેશનનું ઉદાહરણ આપો.
3. Which keyword is used to declare a constant in JavaScript? જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં કોન્સ્ટન્ટ જાહેર કરવા માટે કઈ કીવર્ડ વપરાય છે?
4. What does document.getElementById() do? document.getElementById() શું કરે છે?

Q-1 (C) Explain in detail. (Any 1 out of 3)

(06)

1. Briefly explain how you can use alert and prompt popups in JavaScript. જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં alert અને prompt પોપઅપ કેવી રીતે વાપરાય છે તેની સમજાવો.
2. How do you declare a variable in JavaScript? List out some rules. જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં વેરિએબલ કેવી રીતે જાહેર થાય છે? કેટલાક નિયમો જણાવો.
3. How can you select an HTML element by its ID or class using JavaScript? જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં ID અથવા class દ્વારા HTML એલિમેન્ટ કેવી રીતે પસંદ કરી શકાય?

Q-2 (A) Answer the followings (Any 5 out of 6)

(05)

1. Which property is used to change the visibility of an element in JavaScript? (જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં visibility બદલવા માટે કઈ પ્રોપર્ટી વપરાય છે?) A. display B. hidden C. visibility D. shown
2. Which event is used to capture mouse click in JavaScript? (જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં માઉસ ક્લિક ઇવેન્ટ કઈ છે?) A. onMouseMove B. onMouseDown C. onClick D. onMouseEnter
3. What is used to track the mouse pointer position on the web page? (વેબપેજ પર માઉસ પોઇન્ટર પોઝિશન ટ્રેક કરવા શું વપરાય છે?) A. page.scroll B. cursor.track C. mouse.clientX/Y D. track.mouse
4. Which form event is triggered when a user submits a form? (ફોર્મ સબમિટ થાય ત્યારે કઈ ઇવેન્ટ ટ્રિગર થાય છે?) A. onClick B. onChange C. onSubmit D. onFocus
5. What is the purpose of form validation in JavaScript? (જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં ફોર્મ વેલિડેશનનો ઉદ્દેશ શું છે?) A. Submitting data B. Storing data C. Checking user input D. Deleting data
6. What property is used to move an element dynamically on a webpage? (વેબપેજ પર એલિમેન્ટને ડાયનેમિકલી ખસેડવા કઈ પ્રોપર્ટી વપરાય છે?) A. top, left B. moveElement() C. display D. transform

Q-2 (B) Short Answer Questions (Any 2 out of 4)

(04)

1. What is dynamic content in JavaScript? જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં ડાયનામિક કન્ટેન્ટ શું છે?
2. What is the use of onSubmit event in forms? ફોર્મમાં onSubmit ઇવેન્ટનો ઉપયોગ શું છે?
3. What does form sanitization mean? ફોર્મ સેનિટાઇઝેશનનો અર્થ શું છે?
4. Write any one method used to locate the mouse cursor position. માઉસ કર્સરના સ્થાન શોધવા માટે કોઈ એક પદ્ધતિ લખો.

Q-2 (C) Explain in detail. (Any 1 out of 3)

(06)

1. Explain element positioning and movement in JavaScript with examples. જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં એલિમેન્ટ પોઝિશન અને મૂવમેન્ટ સમજાવો ઉદાહરણ સાથે.
2. Describe form validation and sanitization with a sample script. ફોર્મ વેલીડેશન અને સેનિટાઇઝેશનને ઉદાહરણ સ્ક્રિપ્ટ સાથે સમજાવો.
3. Explain any four dynamic document features in JavaScript. જાવાસ્ક્રિપ્ટમાં ચાર ડાયનામિક ડોક્યુમેન્ટ ફીચર્સ સમજાવો.

Q-3 (A) Answer the followings (Any 5 out of 6)

(05)

1. Which symbol is used to define jQuery?(jQuery માટે કયું ચિહ્ન વપરાય છે?) A. \$ B. # C. @ D. &
2. Which jQuery selector is used to select elements by class name?(ક્લાસ દ્વારા સિલેક્ટ કરવા માટે કયો jQuery સિલેક્ટર વપરાય છે?) A. \$("#class") B. .class C. \$(".class") D. \$(class)
3. Which Bootstrap class is used to create a responsive container?(Responsive કન્ટેનર બનાવવા કઈ બૂટસ્ટ્રેપ ક્લાસ વપરાય છે?) A. .container B. .container-fluid C. .box D. .responsive
4. Which jQuery method is used to hide elements?(jQuery માં કયો method એલિમેન્ટ છુપાવવા માટે વપરાય છે?)
A. disappear() B. hide() C. vanish() D. none()
5. Bootstrap is a _____.(બૂટસ્ટ્રેપ શું છે?)
A. Programming Language B. Library C. Framework D. Browser
6. Which of the following is used for creating columns in Bootstrap layout?(બૂટસ્ટ્રેપ લેઆઉટમાં કોલમ માટે શું વપરાય છે?)
A. .col-md- B. .column- C. .grid- D. .layout-col

Q-3 (B) Answer the followings (Any 2 out of 4)

(04)

1. What is the purpose of using jQuery?(jQuery નો ઉપયોગ શું છે?)
2. Which jQuery method is used to change the content of an element?(jQuery માં કયો મેથડ કન્ટેન્ટ બદલવા માટે વપરાય છે?)
3. What is the default layout direction in Bootstrap grid?(બૂટસ્ટ્રેપ ગ્રિડમાં ડિફોલ્ટ લેઆઉટ દિશા શું છે?)
4. Write one event used in jQuery.(jQuery માં કોઈ એક ઇવેન્ટ લખો.)

Q-3 (C) Explain in detail. (Any 1 out of 3)

(06)

1. Explain jQuery Events and Effects with examples.(jQuery ના ઇવેન્ટ અને ઇફેક્ટ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.)
2. Describe Bootstrap Layout Structure with suitable classes and examples.(બૂટસ્ટ્રેપ લેઆઉટની રચના તથા ક્લાસ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.)
3. Explain any four jQuery Methods with syntax and usage.(jQuery ના ચાર મેથડનું ઉપયોગ અને સિન્ટેક્સ સાથે સમજૂતી આપો.)

Q-4 (A) Answer the followings (Any 5 out of 6)**(05)**

1. In jQuery, the _____ function is used to run code after the document is fully loaded. જ્યારે ડોક્યુમેન્ટ પૂરું લોડ થાય ત્યારે કોડ ચલાવવા કઈ ફંક્શન વપરાય છે? A. ready() B. start() C. load() D. onLoad()
2. Which Bootstrap class adds padding to an element? એલિમેન્ટમાં પેડિંગ ઉમેરવા માટે કઈ બૂટસ્ટ્રેપ ક્લાસ વપરાય છે? A. .pad B. .p-3 4 C. .padding D. .pad-
3. In jQuery, which method is used to toggle the visibility of an element? jQueryમાં એલિમેન્ટને દર્શાવવા અને છુપાવવા માટે કયો method વપરાય છે? A. .switch() B. .toggle() C. .change() D. .flip()
4. Which Bootstrap utility class is used to center text? ટેક્સ્ટ ને સેન્ટર કરવી હોય તો કઈ બૂટસ્ટ્રેપ યુટિલિટી ક્લાસ વપરાય છે? A. .align-text B. .center-text C. .text-center D. .text-align
5. jQuery provides _____ to animate HTML elements. jQuery HTML એલિમેન્ટને એનિમેટ કરવા માટે શું આપે છે? A. slide() B. animation C. effects D. methods
6. Which Bootstrap class is used to create a navigation bar? નેવિગેશન બાર બનાવવા માટે કઈ બૂટસ્ટ્રેપ ક્લાસ વપરાય છે? A. .nav-bar B. .navigation C. .navbar D. .navmenu

Q-4 (B) Answer the followings (Any 2 out of 4)**(04)**

1. Write the syntax to hide a paragraph with ID "demo" using jQuery. jQuery નો ઉપયોગ કરીને "demo" ID ધરાવતો પેરાગ્રાફ છુપાવવાનો સિન્ટેક્સ લખો.
2. What does the Bootstrap class .text-success do? .b-success ક્લાસ શું કરે છે?
3. Name any one effect method provided by jQuery. jQuery દ્વારા આપવામાં આવેલી કોઈ પણ એક effect method નું નામ આપો.
4. What does .row class define in Bootstrap? .row ક્લાસ શું દર્શાવે છે?

Q-4 (C) Explain in detail. (Any 1 out of 3)**(06)**

1. Explain the difference between .hide(), .show(), and .toggle() in jQuery with examples. hide(), .show() અને .toggle() વચ્ચેનો ફરક ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
2. Describe any three commonly used Bootstrap utility classes with examples. બૂટસ્ટ્રેપમાં વપરાતી ત્રણ સામાન્ય યુટિલિટી ક્લાસ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.
3. Write a sample jQuery code to change the background color of a <div> when it is clicked. જ્યારે <div> પર ક્લિક થાય ત્યારે બેકગ્રાઉન્ડ કલર બદલવા માટે jQuery કોડ લખો.
