Questão 1/10 - Aplicações Web e Móveis

Com a implantação das folhas de estilos no HTML 4, o CSS ficaria responsável por aplicar cores, definir fontes de letras, garantir o posicionamento dos objetos em tela e implementar adereços aos componentes HTML.  
Considerando o texto-base “Aplicações web e móveis” e os vídeos sobre o conteúdo da AULA 2 (tema 1), analise as assertivas que seguem e marque V para as asserções verdadeiras, e F para as asserções falsas.

I. (   ) No CSS as cores podem ser definidas com uma combinação de números decimais ou hexadecimais indicando valores para vermelho (*red*), verde (*green*) ou azul (*blue*).

II. (   ) Um conjunto de propriedades CSS podem ser reunidas em um arquivo externo que será importado para o documento HTML.

III. (   )  Caso uma mesma propriedade (ex. background-color) seja atribuída para um mesmo seletor em diferentes locais o navegador mostrará uma mensagem de erro e interromperá a apresentação do HTML

IV. (   ) a tag “<p style='background-color: blue'> Linha de teste </p>” com o atributo “style” indica que a cor das linhas da tabela serão alteradas para azul (*blue*).

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta:

Nota: 0.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | F – V – V – F |
|  | B | V – F – F – V |
|  | C | V – V – F – F  (c) = são falsas as alternativas III (a sobreposição faz parte do modelo de cascata do CSS e o navegador trata como conflito quando encontra o mesmo seletor em diferentes locais e verifica a ordem de aplicação) e IV (a tag está relacionada com parágrafo <p>  e não com tabela) |
|  | D | F – F – V – V |
|  | E | V – V – V – F |

Questão 2/10 - Aplicações Web e Móveis

Quando foi desenvolvido, o padrão CSS definiu diferentes formas para aplicar e alterar as propriedades visuais dos elementos HTML. Uma através da inclusão de arquivo externo e duas outras formas dentro do documento HTML. Todas as formas podem ser utilizadas em conjunto no mesmo documento.

|  |
| --- |
| <html>    <head>      <title> Cascata do CSS</title>      <link rel="stylesheet" href="cascata.css">      <style>        p {          background-color: yellow;        }      </style>    </head>    <body>      <p> Linha de teste n.1</p>      <p style='background-color: gray'> Linha de teste n.2</p>    </body>  </html> |

Com base no trecho HTML acima e, considerando o texto-base e os vídeos sobre o conteúdo da AULA 2 (tema 1), analise as assertivas que seguem e marque V para as asserções verdadeiras, e F para as asserções falsas.

 I. O navegador ao aplicar as alterações das propriedades CSS irá deixar todos os parágrafos <p> com fundo amarelo (yellow), pois a tag <style> tem prioridade sobre o atributo “style”.  
  
II. O atributo “style” usado na linha de teste n.2 era a forma antiga de aplicar cores no HTML antes do CSS.

III. Para estipular qual a cor que será aplicada ao parágrafo, deve ser verificado o conteúdo do arquivo “cascata.css” pois ele terá prioridade na sequência de aplicação da cor do “*background*”.  
  
IV. A mesma cor cinza utilizada no atributo “style” pode ser conseguida utilizando valores em hexadecimal para o vermelho, verde e azul do RGB.

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | F – F – F – V  **Você acertou!**  São falsas as alternativas:  I ( o atributo style, por estar mais próximo do elemento terá prioridade),  II ( o atributo style é uma das formas do CSS aplicar alterações nas propriedades do elemento) e  III ( primeiro é verificado o arquivo CSS, depois os seletores do <style> e por último o atributo “style” ) - (aula 1, tema 5) |
|  | B | V – F – F – F |
|  | C | V – V – F – F |
|  | D | V – F – V – V |
|  | E | F – V – V – F |

Questão 3/10 - Aplicações Web e Móveis

O desenvolvimento de sistemas Web tem evoluído e atualmente é possível desenvolver interfaces para o usuário com muitos detalhes e com a mesma interação que ele tem em sistemas desktop. Considerando o texto-base e os vídeos sobre o conteúdo da AULA 1 (tema 1), analise as assertivas que seguem e marque V para as asserções verdadeiras, e F para as asserções falsas.

I. O mecanismo de clicar em um link e enviar para o servidor uma solicitação que será processada com a resposta sendo retornada para o usuário no navegador é chamado de MPA (MultiPage Applications, ou “aplicação de múltiplas páginas”).  
  
II. Tanto um sistema baseado em SPA quanto um sistema baseado no MPA usam HTML para apresentar as informações para o usuário.

III. Num sistema SPA (Single Pages Applications, ou “aplicação de página única”) o servidor retorna apenas uma resposta para o usuário, independentemente de quantas solicitações ele envie.  
  
IV. O PWA (Progressive Web App, ou “aplicativo web progressivo”), é uma forma de desenvolver uma aplicação Web sem a utilização do HTML para a apresentação das informações, com isso, pode também ser utilizado em smartphones.

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | F – V – V – V |
|  | B | V – V – F – V |
|  | C | V – V – F – F  **Você acertou!**  São falsas as alternativas:  III (um SPA apresenta as informações em uma página HTML) e  IV (o PWA é uma forma de “empacotar” a aplicação Web com HTML, CSS e Javascript, de forma a ser executado no smartphone). (aula 1, tema 1). |
|  | D | V – F – V – V |
|  | E | F – V – F – F |

Questão 4/10 - Aplicações Web e Móveis

“O código de um programa inicia na primeira linha e segue sendo executado até a última linha (do topo para baixo) sequencialmente. Mas ao criar seu algoritmo para tratar uma determinada situação, o desenvolvedor poderá criar desvios ou laços de repetição que poderão gerar códigos mais flexíveis e reaproveitáveis em outras situações”. Conforme Aula 3 (tema 3) do texto-base “Aplicações web e móveis”, o código abaixo e os vídeos da disciplina sobre o conteúdo, analise as assertivas que seguem:

|  |
| --- |
| var sensor = 22;  if (sensor > 30)    console.log("Ligar cooler do processador");  else    console.log("Temperatura estável"); |

I. A estrutura apresentada irá repetir todo o trecho de código até que a variável sensor tenha um valor maior que 30.  
  
II. Nas condições atuais o código irá apresentar o texto “Ligar cooler do processador” no console.  
  
III. Se for incluída uma variável “var maximo = 21” antes do “if” e trocada a condição para “( sensor > maximo)” o texto “Ligar cooler do processador” será mostrado no console.  
  
  
IV. Se o valor do sensor for “30” o texto “Ligar cooler do processador” será apresentado no console.

São corretas apenas as afirmativas:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | IV |
|  | B | I, II e IV |
|  | C | II, III |
|  | D | I e IV |
|  | E | III  **Você acertou!**  Estão erradas as alternativas:  I ( o “if” não é uma estrutura de repetição),  II ( como 22 não é maior que 30, será executado o código do “else”) e  IV (como 30 não é maior que 30, será executado o código do “else”) - (aula 3, tema 3) |

Questão 5/10 - Aplicações Web e Móveis

Conforme Aula 1 (tema 3) do texto-base “Aplicações web e móveis”, a apresentação das informações para um usuário é um ponto importante na criação de interfaces num sistema. Num sistema Web a utilização do HTML faz parte da organização e destaque das informações processadas pelo sistema.

Considerando os conteúdos do texto-base e os vídeos sobre o conteúdo, é correto dizer que o HTML:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | É a linguagem HTML que permite o processamento das informações no formato cliente-servidor. |
|  | B | A linguagem HTML é processada no servidor e o resultado em binária é enviado para o navegador (*browser*) do usuário. |
|  | C | O navegador, ao detectar um erro no formato do código HTML, interrompe a visualização da informação permitindo detectar o local do problema no código. |
|  | D | A linguagem HTML utiliza marcadores em texto chamados tag’s para indicar um tipo de informação a ser apresentada pelo navegador.  **Você acertou!**  (d) = A linguagem HTML não é compilada e apenas estrutura as informações no documento. |
|  | E | A linguagem HTML é compilada e depois inserida juntamente com o código do sistema Web, permitindo um desempenho semelhante ao sistema desktop. |

Questão 6/10 - Aplicações Web e Móveis

A intenção de implementar uma linguagem de *script* em um software, normalmente está relacionada a possibilidade de automação de tarefas executadas neste software. Com as estruturas que permitem implementar algoritmos que podem repetir ações com condicionais que identificam o estado de algumas informações, conforme a capacidade da linguagem utilizada é possível desenvolver verdadeiras aplicação usando o software como base. Sobre o uso do *JavaScript* indicado no texto-base e os vídeos sobre o conteúdo da AULA 3 (tema 1), analise as assertivas que seguem e marque V para as asserções verdadeiras, e F para as asserções falsas.

I. Apesar de ser conhecida como *JavaScript* mundialmente, a partir da padronização oficial pela ECMA International, a linguagem *JavaScript* passa a ser denominada oficialmente por ECMAScript.  
  
II. A linguagem *JavaScript* foi desenvolvida inicialmente para ser usada no navegador Web usando o paradigma Imperativo. Por este motivo não pode ser utilizada em servidores.

III. A linguagem *JavaScript* também pode ser utilizada em servidores e desktop  
  
IV. A linguagem *JavaScript* é não tipada, o que significa que suas variáveis não são declaradas com o tipo de dados explicitamente.

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | F – V – V – V |
|  | B | V – F – F – F |
|  | C | V – V – F – F |
|  | D | V – F – V – V  **Você acertou!**  Está errada a alternativa II, a linguagem JavaScript é orientada a objetos mas pode utilizar outros paradigmas, como o funcional e o imperativo - (aula 3, tema 1) |
|  | E | V – F – V – F |

Questão 7/10 - Aplicações Web e Móveis

Analise o código HTML abaixo:

|  |
| --- |
| **<input type='text' name='renavam' placeholder=' ex. 12345678900'>  Tipo carro:  <input type="radio" name='tipo'> Elétrico <input type="radio" name='tipo'> Gasolina** |

Considerando o código HTML acima, o texto-base da AULA 1 (tema 5) e os vídeos sobre o conteúdo, analise as assertivas que seguem:  
  
I. No código apresentado, o tipo de tag utilizada ( <input> ) indica que o HTML será usado apenas para mostrar as informações para o usuário.  
  
II. O HTML apresentado tem dois tipos de entrada de dados: digitação e seleção única.  
  
III. O atributo “name” em uma tag indica o nome de variável que vai armazenar a informação digitada ou selecionada pelo usuário.  
  
IV. O navegador vai apresentar uma lista de seleção para o usuário escolher entre 3 opções: “renavam”, “Elétrico” e “Gasolina”.

São corretas apenas as afirmativas:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | I, II e III |
|  | B | I, II e IV |
|  | C | II, III e IV |
|  | D | III e IV |
|  | E | II e III  **Você acertou!**  Estão erradas as alternativas:  I ( o input serve para coletar dados do usuário ) e IV ( renavam é o nome da variável que receberá a digitação do código pelo usuário). (aula 1, tema 5) |

Questão 8/10 - Aplicações Web e Móveis

Conforme Aula 3 (tema 2) do texto-base “Aplicações web e móveis”, “Uma linguagem de programação possui regras rígidas para a sua utilização. Estas regras estão relacionadas a forma como as suas instruções são digitadas e estruturadas, para que o computador possa interpretar e executar estas instruções”. Considerando o texto-base e os vídeos sobre o conteúdo, analise as assertivas que seguem:

I. O código *JavaScript* deve ser implementado dentro da tag <script> do HTML.  
  
II. As variáveis são identificadores de um dado armazenado na memória.  
  
III. Não é obrigatório a utilização do termo “var” para declarar uma variável no JavaScript.  
  
IV. Como as variáveis do JavaScript não são tipadas, é possível mudar um conteúdo de uma variável que tem um número ponto flutuante para um texto sem gerar erro no interpretador.

São corretas apenas as afirmativas:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | I, II, III e IV  **Você acertou!**  Todas as alternativas estão corretas- (aula 3, tema 2) |
|  | B | I, II e IV |
|  | C | II, III |
|  | D | II, III e IV |
|  | E | Nenhuma das afirmativas estão corretas. |

Questão 9/10 - Aplicações Web e Móveis

O desenvolvedor de interface web, ao disponibilizar o sistema no navegador em um aparelho com uma tela de tamanho diferente, as páginas acessadas nem sempre ficavam no formato idealizado e muitas vezes as informações ficavam deslocadas e confusas. Considerando o conceito de interface responsiva trabalhada no texto-base “Aplicações web e móveis” e os vídeos sobre o conteúdo da AULA 2 (tema 2), analise as assertivas que seguem e marque V para as asserções verdadeiras, e F para as asserções falsas.

I. (   ) Para tornar uma interface responsiva, uma das técnicas é a utilização das unidades de largura e altura com valores fixos em “pixels”.

II. (   ) Uma interface responsiva distribui os itens da tela conforme a resolução do dispositivo.

III. (   )  A “media queries” é uma tag HTML para a inclusão de vídeos no documento HTML.

IV. (   ) para tornar a interface responsiva pode ser utilizado o elemento “grid” do CSS que simula as linhas e colunas de tabelas.

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta:

Nota: 0.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | F – V – V – F |
|  | B | V – F – F – V |
|  | C | V – V – F – F |
|  | D | F – F – V – V |
|  | E | F – V – F – V  (e) =  são falsas as alternativas I ( para tornar responsivo é utilizado o formato percentual, que mantém a proporção conforme o tamanho da tela) e III ( a “media querie” não é uma tag HTML e faz parte do mecanismo de identificação de resolução do CSS). |

Questão 10/10 - Aplicações Web e Móveis

**<input type="radio" name='tipo'> Elétrico**

|  |
| --- |
| <style>      h1 {              font-size: 16px;              font-weight: normal;            }        .texto\_ajuda {         font-size: 16px;       }  p {         background-color: blue;      }  </style> |

Considerando o texto-base e os vídeos sobre o conteúdo da AULA 2 (tema 1), analise as assertivas que seguem e marque V para as asserções verdadeiras, e F para as asserções falsas.

I. O seletor “.texto\_ajuda” pode ser aplicado em diferentes elementos HTML, alterando o tamanho da fonte para 16px.  
  
II. Por estarem juntos no <style> os dois seletores (“*h1*” e “*.texto\_ajuda*”), vão gerar um erro e não será alterada a propriedade “*font-size*” que é igual nos dois.

III. O documento HTML terá todos os elementos <p> alterados para fundo azul e tamanho de fonte para 16px, pois vai receber a propriedade do seletor anterior ( cascata ).  
  
IV. O seletor “p” não terá a cor alterada pois somente está especificada uma cor, e não as 3 cores do RGB (red, green e blue).

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | F – V – V – V |
|  | B | V – F – F – F  **Você acertou!**  São falsas as alternativas:  II (os seletores CSS com identificadores diferentes são independentes e o navegador não apresenta erro ao interpretar as mesmas propriedades CSS de seletores diferentes),  III (os seletores CSS com identificadores diferentes são independentes e não interferem nas propriedades dos outros seletores e a cascata do CSS está relacionada as diferentes formas de inclusão de seletores dentro do documento) e  IV (a cor especificada já tem os elementos RGB necessários para identificá-la, sendo esta a forma de definir uma cor azul/blue )- (aula 2, tema 1) |
|  | C | V – V – F – F |
|  | D | V – F – V – V |
|  | E | F – V – F – F |

Questão 1/10 - Aplicações Web e Móveis

Quando foi desenvolvido, o padrão CSS definiu diferentes formas para aplicar e alterar as propriedades visuais dos elementos HTML. Uma através da inclusão de arquivo externo e duas outras formas dentro do documento HTML. Todas as formas podem ser utilizadas em conjunto no mesmo documento.

|  |
| --- |
| <html>    <head>      <title> Cascata do CSS</title>      <link rel="stylesheet" href="cascata.css">      <style>        p {          background-color: yellow;        }      </style>    </head>    <body>      <p> Linha de teste n.1</p>      <p style='background-color: gray'> Linha de teste n.2</p>    </body>  </html> |

Com base no trecho HTML acima e, considerando o texto-base e os vídeos sobre o conteúdo da AULA 2 (tema 1), analise as assertivas que seguem e marque V para as asserções verdadeiras, e F para as asserções falsas.

 I. O navegador ao aplicar as alterações das propriedades CSS irá deixar todos os parágrafos <p> com fundo amarelo (yellow), pois a tag <style> tem prioridade sobre o atributo “style”.  
  
II. O atributo “style” usado na linha de teste n.2 era a forma antiga de aplicar cores no HTML antes do CSS.

III. Para estipular qual a cor que será aplicada ao parágrafo, deve ser verificado o conteúdo do arquivo “cascata.css” pois ele terá prioridade na sequência de aplicação da cor do “*background*”.  
  
IV. A mesma cor cinza utilizada no atributo “style” pode ser conseguida utilizando valores em hexadecimal para o vermelho, verde e azul do RGB.

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | F – F – F – V  **Você acertou!**  São falsas as alternativas:  I ( o atributo style, por estar mais próximo do elemento terá prioridade),  II ( o atributo style é uma das formas do CSS aplicar alterações nas propriedades do elemento) e  III ( primeiro é verificado o arquivo CSS, depois os seletores do <style> e por último o atributo “style” ) - (aula 1, tema 5) |
|  | B | V – F – F – F |
|  | C | V – V – F – F |
|  | D | V – F – V – V |
|  | E | F – V – V – F |

Questão 2/10 - Aplicações Web e Móveis

Analise o trecho CSS abaixo:

|  |
| --- |
| <style>      h1 {              font-size: 16px;              font-weight: normal;            }        .texto\_ajuda {         font-size: 16px;       }  p {         background-color: blue;      }  </style> |

Considerando o texto-base e os vídeos sobre o conteúdo da AULA 2 (tema 1), analise as assertivas que seguem e marque V para as asserções verdadeiras, e F para as asserções falsas.

I. O seletor “.texto\_ajuda” pode ser aplicado em diferentes elementos HTML, alterando o tamanho da fonte para 16px.  
  
II. Por estarem juntos no <style> os dois seletores (“*h1*” e “*.texto\_ajuda*”), vão gerar um erro e não será alterada a propriedade “*font-size*” que é igual nos dois.

III. O documento HTML terá todos os elementos <p> alterados para fundo azul e tamanho de fonte para 16px, pois vai receber a propriedade do seletor anterior ( cascata ).  
  
IV. O seletor “p” não terá a cor alterada pois somente está especificada uma cor, e não as 3 cores do RGB (red, green e blue).

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | F – V – V – V |
|  | B | V – F – F – F  **Você acertou!**  São falsas as alternativas:  II (os seletores CSS com identificadores diferentes são independentes e o navegador não apresenta erro ao interpretar as mesmas propriedades CSS de seletores diferentes),  III (os seletores CSS com identificadores diferentes são independentes e não interferem nas propriedades dos outros seletores e a cascata do CSS está relacionada as diferentes formas de inclusão de seletores dentro do documento) e  IV (a cor especificada já tem os elementos RGB necessários para identificá-la, sendo esta a forma de definir uma cor azul/blue )- (aula 2, tema 1) |
|  | C | V – V – F – F |
|  | D | V – F – V – V |
|  | E | F – V – F – F |

Questão 3/10 - Aplicações Web e Móveis

Conforme Aula 2 (tema 1) do texto-base “Aplicações web e móveis”, a apresentação visual dos documentos HTML era construída com a inclusão de elementos que podiam afetar a cor, posicionamento ou estilo das informações. A abordagem inicial foi manipular diretamente o HTML e depois criou-se a “folha de estilo em cascata” (Cascading Style Sheets). Considerando o texto-base e os vídeos sobre o conteúdo, analise as assertivas que seguem

I. A utilização de atributos e tags HTML para a alteração visual do documento gera uma flexibilidade maior e facilita na separação da estrutura do documento de sua parte visual.  
  
II. O formato apresentado pelo CSS, permite aplicar uma mudança visual a partir da criação e uso de nomes específicos para os seletores.  
  
III. O conjunto de seletores e propriedades CSS podem ser reunidos em um arquivo separado do documento HTML.  
  
IV. O CSS foi desenvolvido com o objetivo de substituir as tags HTML, e com isso, melhorar o desempenho das transferências das informações pela rede.

São corretas apenas as afirmativas:

Nota: 0.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | I, IV |
|  | B | I, II e IV |
|  | C | II, III  Estão erradas as alternativas:  I ( o uso de atributos e tags foi a primeira tentativa de alteração visual, depois foi criado o CSS para ter maior flexibilidade, separando a estrutura visual) e IV ( o CSS não substitui as tags HTML sendo aplicado através de atributos ). (aula 2, tema 1) |
|  | D | I, III e IV |
|  | E | Todas as afirmativas estão corretas. |

Questão 4/10 - Aplicações Web e Móveis

Analise o código HTML abaixo:

|  |
| --- |
| **<input type='text' name='renavam' placeholder=' ex. 12345678900'>  Tipo carro:  <input type="radio" name='tipo'> Elétrico <input type="radio" name='tipo'> Gasolina** |

Considerando o código HTML acima, o texto-base da AULA 1 (tema 5) e os vídeos sobre o conteúdo, analise as assertivas que seguem:  
  
I. No código apresentado, o tipo de tag utilizada ( <input> ) indica que o HTML será usado apenas para mostrar as informações para o usuário.  
  
II. O HTML apresentado tem dois tipos de entrada de dados: digitação e seleção única.  
  
III. O atributo “name” em uma tag indica o nome de variável que vai armazenar a informação digitada ou selecionada pelo usuário.  
  
IV. O navegador vai apresentar uma lista de seleção para o usuário escolher entre 3 opções: “renavam”, “Elétrico” e “Gasolina”.

São corretas apenas as afirmativas:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | I, II e III |
|  | B | I, II e IV |
|  | C | II, III e IV |
|  | D | III e IV |
|  | E | II e III  **Você acertou!**  Estão erradas as alternativas:  I ( o input serve para coletar dados do usuário ) e IV ( renavam é o nome da variável que receberá a digitação do código pelo usuário). (aula 1, tema 5) |

Questão 5/10 - Aplicações Web e Móveis

Conforme Aula 3 (tema 2) do texto-base “Aplicações web e móveis”, “Uma linguagem de programação possui regras rígidas para a sua utilização. Estas regras estão relacionadas a forma como as suas instruções são digitadas e estruturadas, para que o computador possa interpretar e executar estas instruções”. Considerando o texto-base e os vídeos sobre o conteúdo, analise as assertivas que seguem:

I. O código *JavaScript* deve ser implementado dentro da tag <script> do HTML.  
  
II. As variáveis são identificadores de um dado armazenado na memória.  
  
III. Não é obrigatório a utilização do termo “var” para declarar uma variável no JavaScript.  
  
IV. Como as variáveis do JavaScript não são tipadas, é possível mudar um conteúdo de uma variável que tem um número ponto flutuante para um texto sem gerar erro no interpretador.

São corretas apenas as afirmativas:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | I, II, III e IV  **Você acertou!**  Todas as alternativas estão corretas- (aula 3, tema 2) |
|  | B | I, II e IV |
|  | C | II, III |
|  | D | II, III e IV |
|  | E | Nenhuma das afirmativas estão corretas. |

Questão 6/10 - Aplicações Web e Móveis

O CSS pode ser incluído no documento HTML de diferentes maneiras. Conforme a forma de definição da propriedade a ser alterada, ela pode impactar apenas em uma tag ou em várias tag’s distribuídas no documento. As propriedades podem também ser importadas de um arquivo externo. Conforme Aula 1 (tema 1) do texto-base “Aplicações web e móveis”, relacione corretamente os elementos às suas respectivas características:

1. p { font-size: 16px; }

2. <p style='font-size: 16px;'>

3. <style>

4. .quadroAula { font-size: 16px; }

(   ) Seletor personalizado utilizado para ser aplicado com o atributo “class”.

(   ) Tag utilizada para indicar uma seção de propriedades CSS dentro do documento HTML.

(   ) Alteração de propriedade diretamente na tag.

(   ) Alteração de propriedades para todas as tag’s do mesmo tipo.

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta:

Nota: 0.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | 2 – 3 – 1 – 4 |
|  | B | 3 – 1 – 4 – 2 |
|  | C | 2 – 3 – 4 – 1 |
|  | D | 4 – 3 – 2 – 1  A sequencia correta é (d). |
|  | E | 2 – 4 – 1 – 3 |

Questão 7/10 - Aplicações Web e Móveis

O desenvolvimento de sistemas Web tem evoluído e atualmente é possível desenvolver interfaces para o usuário com muitos detalhes e com a mesma interação que ele tem em sistemas desktop. Considerando o texto-base e os vídeos sobre o conteúdo da AULA 1 (tema 1), analise as assertivas que seguem e marque V para as asserções verdadeiras, e F para as asserções falsas.

I. O mecanismo de clicar em um link e enviar para o servidor uma solicitação que será processada com a resposta sendo retornada para o usuário no navegador é chamado de MPA (MultiPage Applications, ou “aplicação de múltiplas páginas”).  
  
II. Tanto um sistema baseado em SPA quanto um sistema baseado no MPA usam HTML para apresentar as informações para o usuário.

III. Num sistema SPA (Single Pages Applications, ou “aplicação de página única”) o servidor retorna apenas uma resposta para o usuário, independentemente de quantas solicitações ele envie.  
  
IV. O PWA (Progressive Web App, ou “aplicativo web progressivo”), é uma forma de desenvolver uma aplicação Web sem a utilização do HTML para a apresentação das informações, com isso, pode também ser utilizado em smartphones.

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | F – V – V – V |
|  | B | V – V – F – V |
|  | C | V – V – F – F  **Você acertou!**  São falsas as alternativas:  III (um SPA apresenta as informações em uma página HTML) e  IV (o PWA é uma forma de “empacotar” a aplicação Web com HTML, CSS e Javascript, de forma a ser executado no smartphone). (aula 1, tema 1). |
|  | D | V – F – V – V |
|  | E | F – V – F – F |

Questão 8/10 - Aplicações Web e Móveis

Conforme Aula 1 (tema 1) do texto-base “Aplicações web e móveis”, os sistemas atuais utilizam as redes de computadores para distribuir seus códigos e disponibilizar recursos remotos ao usuário. Neste sentido, um sistema pode ser acessado utilizando os protocolos e conceitos criados para a Internet. Considerando o texto-base e os vídeos sobre o conteúdo, analise as assertivas que seguem:

I. O modelo cliente-servidor permite que o sistema no servidor receba as solicitações e envie as respostas ao cliente.

II. O protocolo HTTP é utilizado pelos navegadores para a solicitação de páginas web.

III. O formato SPA (*Single Pages Applications*) transfere para o navegador do cliente boa parte do processamento da aplicação relativa a interação com o usuário.

IV. No uso do formato MPA (*Multi Page Applications*) todo o processamento é feito no servidor.

São corretas apenas as afirmativas:

Nota: 10.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | I e II |
|  | B | I, II e IV |
|  | C | II e III |
|  | D | I, III e IV |
|  | E | Todas as afirmativas estão corretas.  **Você acertou!**  (e) = Todas as afirmativas estão corretas. |

Questão 9/10 - Aplicações Web e Móveis

“O código de um programa inicia na primeira linha e segue sendo executado até a última linha (do topo para baixo) sequencialmente. Mas ao criar seu algoritmo para tratar uma determinada situação, o desenvolvedor poderá criar desvios ou laços de repetição que poderão gerar códigos mais flexíveis e reaproveitáveis em outras situações”. Conforme Aula 3 (tema 3) do texto-base “Aplicações web e móveis”, o código abaixo e os vídeos da disciplina sobre o conteúdo, analise as assertivas que seguem:

|  |
| --- |
| var sensor = 22;  if (sensor > 30)    console.log("Ligar cooler do processador");  else    console.log("Temperatura estável"); |

I. A estrutura apresentada irá repetir todo o trecho de código até que a variável sensor tenha um valor maior que 30.  
  
II. Nas condições atuais o código irá apresentar o texto “Ligar cooler do processador” no console.  
  
III. Se for incluída uma variável “var maximo = 21” antes do “if” e trocada a condição para “( sensor > maximo)” o texto “Ligar cooler do processador” será mostrado no console.  
  
  
IV. Se o valor do sensor for “30” o texto “Ligar cooler do processador” será apresentado no console.

São corretas apenas as afirmativas:

Nota: 0.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | IV |
|  | B | I, II e IV |
|  | C | II, III |
|  | D | I e IV |
|  | E | III  Estão erradas as alternativas:  I ( o “if” não é uma estrutura de repetição),  II ( como 22 não é maior que 30, será executado o código do “else”) e  IV (como 30 não é maior que 30, será executado o código do “else”) - (aula 3, tema 3) |

Questão 10/10 - Aplicações Web e Móveis

Conforme Aula 2 (tema 1) do texto-base “Aplicações web e móveis”, sobre o uso do CSS em documentos HTML temos que “para aplicar a formatação ao documento HTML é necessário especificar qual elemento terá seu estilo alterado”. Considerando o texto-base e os vídeos sobre o conteúdo, analise as assertivas que seguem:

I. O seletor é o identificador do elemento que terá suas propriedades visuais alteradas.  
  
II. Podem ser usados como seletor, tags do HTML, sendo que, neste caso, todas as repetições da tag encontrada dentro do documento e que foi usada como seletor terão suas propriedades modificadas.  
  
III. Podem ser criados termos específicos para os seletores e reunir neste seletor várias propriedades que poderão ser aplicadas em diferentes tipos de tag HTML.  
  
IV. Ao aplicar um seletor CSS em uma tag HTML que possui outras tags HTML aninhadas internamente, as tags internas também terão suas propriedades alteradas.

São corretas apenas as afirmativas:

Nota: 0.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | I, IV |
|  | B | I, II e IV |
|  | C | I, II e III |
|  | D | I, III e IVConforme Aula 3 (tema 2) |
|  | E | I, II, III e IV  Todas as alternativas estão corretas - (aula 2, tema 1). |