

Questão [A Media Query]:

A Media Query

```
@media screen and (min-width:600px) and (max-width:1024px){ }
```

estabelece que:

Resposta: **Será executada em tela quando a largura for 600 pixels até 1024 pixels.**

Incorretas: Será executada em tela quando a largura for 600 pixels e não for 1024 pixels.

Será executada em tela quando a largura for 600 pixels ou 1024 pixels.

Será executada em tela quando a largura for 600 pixels e 1024 pixels.

Questão [Ao apresentar os elementos de]:

Ao apresentar os elementos de uma página Web, o navegador da Web verifica se o elemento é do tipo inline (dispostos em linha) ou do tipo block (dispostos ocupando toda a extensão do navegador). Essa característica está associada à propriedade display do CSS.

Dentre as opções abaixo, marque todos os elementos que são originalmente **BLOCK**:

Resposta: **table, form, ul, nav, header**

Incorretos: label, input, strong, select, b

Questão [Ao apresentar os elementos de]:

Ao apresentar os elementos de uma página Web, o navegador da Web verifica se o elemento é do tipo inline (dispostos em linha) ou do tipo block (dispostos ocupando toda a extensão do navegador). Essa característica está associada à propriedade display do CSS.

Dentre as opções abaixo, marque todos os elementos que são originalmente **INLINE**

Resposta: **a, button, input, img, span**

Incorretos: p, div, article, section, h3

Questão [Ao criar uma regra de formatação na linguagem CSS]:

Ao criar uma regra de formatação na linguagem CSS, utilizamos diversos componentes para a montagem do seletor, tais como: elementos HTML, atributos id, atributos de classe, outros atributos, pseudo classe, pseudo elementos e símbolo universal (*), símbolos de combinação (+, ~, >).

No cálculo da especificidade de regras de um código CSS, os componentes do seletor da regra podem contribuir para o peso final do seletor permitindo ao navegador identificar a regra que efetivamente será aplicada aos elementos correspondentes na página HTML.

Dito isto, dos itens apresentados nas alternativas abaixo, qual o item possui o **MENOR** peso no cálculo de especificidade de uma regra.

Resposta: **pseudo elemento**

Incorretas: atributo id, atributo de linguagem (lang), atributo de classe, pseudo classe

Questão [Ao criar uma regra de formatação na]:

Ao criar uma regra de formatação na linguagem CSS, utilizamos diversos componentes para a montagem do seletor, tais como: elementos HTML, atributos id, atributos de classe, outros atributos, pseudo classe, pseudo elementos e símbolo universal (*), símbolos de combinação (+, ~, >).

No cálculo da especificidade de regras de um código CSS, os componentes do seletor da regra podem contribuir para o peso final do seletor permitindo ao navegador identificar a regra que efetivamente será aplicada aos elementos correspondentes na página HTML. Dito isto, dos itens apresentados nas alternativas abaixo, qual o item possui o **MAIOR** peso no cálculo de especificidade de uma regra.

Resposta: **atributo id**

Incorretas: atributo de classe, símbolo de combinação (+), elemento HTML, símbolo universal

Questão [Ao montar a regra abaixo, o elemento]:

Ao montar a regra abaixo, o elemento div de classe quadro terá o espaçamento de margens alterado.

```
div.quadro { margin: 20px 15px 10px; }
```

Com base no que foi apresentado, marque a alternativa que indica corretamente as margens que serão alteradas para 15px.

Resposta: **as margens direita e esquerda.**

Incorretos: apenas a margem direita, apenas a margem inferior, apenas a margem superior, as margens superior e inferior.

Questão [Com base na regra de CSS a seguir]:

Com base na regra de CSS a seguir:

```
#menu .destaque p { color:red }
```

Qual é o código HTML que tem a estrutura correta de tal forma que o texto dentro do parágrafo seja apresentado na cor vermelha pelo navegador da Internet?

Resposta: `<div id="menu"><div class="destaque"><p>texto</p></div></div>`

Incorretas: `<class:menu><id:destaque><p>texto</p></id:destaque></class:menu>`
`<id:menu><class:destaque><p>texto</p></class:destaque></id:menu>`
`<div class="menu"><div id="destaque"><p>texto</p></div></div>`
`<menu><destaque><p>texto</p></destaque></menu>`

Questão [Com relação à linguagem HTML]:

Com relação à linguagem HTML, marque a alternativa que traz uma descrição correta sobre a que se refere ou qual o propósito do elemento `<iframe>`.

Resposta: **O elemento `<iframe>` é utilizado quando se precisa incluir conteúdo de outros sites em uma página HTML.**

Incorretas: O elemento `<iframe>` é utilizado para estabelecer uma borda em torno de outros elementos de uma página, sendo possível informar seu tamanho e estilo.

O elemento `<iframe>` é utilizado para englobar os elementos associados a uma imagem, como seu rótulo de descrição, o arquivo de origem da imagem (png, jpg, etc.) e outros.

O elemento `<iframe>` é utilizado para integrar uma página HTML com outros sites por meio de APIs (Application Programming Interfaces).

Questão [Considerando o código a seguir, responda]:

Considerando o código a seguir, responda a alternativa correta para as cores aplicadas aos textos "Política em pauta" e "Congresso aprova PEC 123", respectivamente:

```
<style>
  h2 { color: blue }
  .destaque { color: green }
  article { color: black }
  aside h2 { color: red }
  article h2 { color: orange }
</style>
<section>
  <h2>Notícias</h2>
  <article>
    <h2 class="destaque">Política em pauta</h2>
    <aside>
      <h2>Congresso aprova PEC 123</h2>
    </aside>
  </article>
</section>
```

Resposta: **green e orange**

Incorretas: red e green, green e green, red e blue, green e blue

Questão [Considerando o código na linguagem]:

Considerando o código na linguagem HTML 5 a seguir, assinale a resposta que traz uma afirmativa incorreta quanto ao termo "id" no trecho de código.

```
<div id="logo_site">  
    
</div>
```

Resposta: **É utilizado para indicar a posição em que o elemento será renderizado pelo navegado na página em questão.**

Incorretas: Permite que seja criado um seletor específico na linguagem CSS para associar declarações de propriedades de estilo ao elemento div ao qual o id está associado.

Trata-se de um atributo que pode aparecer em qualquer elemento da linguagem HTML, seja a DIV em questão ou outro elemento qualquer.

Trata-se de um atributo que aplica um identificador único associado ao elemento div que o diferencia de todos os demais elementos da página HTML.

Questão [Em relação ao uso de cascading style sheets]:

Em relação ao uso de cascading style sheets (CSS) na formatação de páginas web, é correto dizer que:

Resposta: **É possível especificar regras tanto para formatação de elementos individuais como de conjuntos de elemento no mesmo arquivo CSS.**

Incorretas: O seletor # refere-se a um conjunto de elementos a ser formatado da mesma maneira.

Uma página web pode ter apenas um arquivo CSS de formatação de estilo.

Um elemento HTML aninhado dentro de outro receberá, do CSS, a formatação deste último

Questão [Em uma página da web, o código CSS]:

Em uma página da web, o código CSS da formatação do estilo e aparência do site pode ser inserido de diversas formas, **exceto**:

Em atributos css colocados nos elementos HTML

```
<body>
  <h1 css="color:blue;margin-left:30px;">Introdução a Web</h1>
</body>
```

Em arquivos externos referenciados pelo elemento <link>

```
<head>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
</head>
```

Em elementos <style> colocados na página HTML

```
<style type="text/css">
  body { color: #665544; padding: 22px; }
</style>
```

Em atributos style dentro de elementos HTML

```
<body>
  <h1 style="color:blue;margin-left:30px;">Introdução a Web</h1>
</body>
```

Resposta: **Em atributos css colocados nos elementos HTML**

Incorretas:Em arquivos externos referenciados pelo elemento <link>

Em elementos <style> colocados na página HTML

Em atributos style dentro de elementos HTML

Questão [Escolha a combinação correta]:

Escolha a combinação correta de opções nos espaços em branco para montar um link na sua aplicação Web que permita ao usuário clicar sobre a logo da PUC Minas e abrir o site da Universidade em uma nova janela do navegador da Internet.

```
<div>
  < a href="https://pucminas.br" target =
    _blank >
    < img src = "logo_pucminas.jpg" alt
      ="Logotipo da PUC Minas">
  </ a >
</div>
```

Questão [Na linguagem CSS, para sobrepor]:

Na linguagem CSS, para sobrepor uma regra prioritária, basta adicionar o seguinte texto à declaração de estilo:

Resposta: **!important**

Incorretas: !override

!priority

!main

Questão [O elemento meta do HTML]:

O elemento meta do HTML tem o propósito de definir metadados associados a uma página. Todas as alternativas abaixo são opções válidas de elementos meta, **exceto**:

Resposta: **<meta src="site.js" language="javascript">**

Incorretos (no caso, válidos):

<meta charset="iso-8859-1">

<meta http-equiv="refresh" content="30">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

Questão [Para a regra de estilo da linguagem CSS a]:

Para a regra de estilo da linguagem CSS a seguir, quais elementos terão seu conteúdo de texto formatado com a cor de texto vermelha?

```
div, p { color: red }
```

Resposta: **Todos os elementos "div" e "p".**

Incorretas: Os elementos "div" de id que traga o valor "p", Os elementos "div" que vierem dentro de elementos "p", Os elementos "p" que vierem dentro de elementos "div".

Questão [Pensando na construção de um layout]:

Pensando na construção de um layout responsivo, escolha a tag de viewport onde seus atributos mais se adequem as características desse tipo de layout.

Resposta: **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">**

Incorretas: <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=0">

<meta name="viewport" content="width=1280, initial-scale=1">

<meta name="viewport" content="width=100%, initial-scale=0">

Questão [Por padrão, os navegadores]:

Por padrão, os navegadores da Internet aceitam diversos formatos de imagem em páginas Web.

Marque todas as opções que apresentam formatos de imagens permitidos em uma página Web:

Resposta: **SVG, PNG, JPG, GIF,**

Incorretos: AI, MP4, PSD, PDF, MP3

Questão [Qual a forma correta de criar]:

Qual a forma correta de criar um comentário na linguagem CSS?

Resposta: **`/* color: blue */`**

Incorretas: `// color: blue`, `<!-- color: blue -->`, `/// color: blue`

Questão [Qual item não pode ser considerado um]:

Qual item não pode ser considerado um componente nativo do Bootstrap (listado na documentação)?

Resposta: **Mask**

Incorretas: Cards
Carrousel
Alerts

Questão [Qual não pode ser considerada]:

Qual **não** pode ser considerada uma característica das Media Queries?

Resposta: **O usuário deve utilizar breakpoints predefinidos onde a largura de seus componentes deve corresponder ao padrão estabelecido.**

Incorretas: Cria seletores CSS para serem aplicados em um determinado tamanho.
É capaz de descobrir se um dispositivo móvel está em pé (retrato) ou deitado (paisagem).
Pode ser aplicado em vários tipos de mídias como tela e impressão.

Questão [Sobre layouts Flex e Grid]:

Sobre layouts Flex e Grid identifique a afirmativa **incorreta**:

Resposta: **Criam sistemas de grids invisíveis que trabalham linha e coluna simultaneamente.**

Incorretas: São estruturas CSS que trabalham contensão de elementos baseados em posição, tamanho e alinhamento.

Hoje são a recomendação para construção de layouts responsivos

As duas técnicas podem trabalhar em conjunto.

Questão [Sobre layouts Flex o que determina]:

Sobre layouts Flex o que determina a classe, assinale a alternativa **correta**:

```
.header {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  justify-content: space-between;  
  align-items: center;  
}
```

Resposta: **Ativar o layout flex, quebrar a linha quando não conseguir alocar os elementos, espaçar igualmente os elementos entre si na horizontal e centralizar os elementos na vertical.**

Incorretas: Ativar o layout flex, comprimir os elementos quando não conseguir alocar, espaçar igualmente os elementos entre si na vertical e centralizar os elementos na horizontal.

Ativar o layout flex, comprimir os elementos quando não conseguir alocar, espaçar igualmente os elementos entre si na horizontal e centralizar os elementos na vertical.

Ativar o layout flex, quebrar a linha quando não conseguir alocar os elementos, espaçar igualmente os elementos entre si na horizontal e centralizar os elementos na vertical.

Questão [Sobre layouts líquidos identifique]:

Sobre layouts líquidos identifique o item que não corresponde a uma característica desse padrão.

Resposta: **Modelo orientado a componentes construídos em pixel.**

Incorretas: É um modelo mais simples de ser implementado do que o responsivo
Modelo orientado a componentes construídos em porcentagem.

Ajusta a qualquer tamanho de viewport.

Questão [Sobre layouts responsivos é correto]:

Sobre layouts responsivos é correto afirmar:

Respostas: **É um layout inteligente que combina a adequação e priorização de componentes e conteúdos.**

Incorretas: Seus componentes geralmente apresentam larguras (width) fixos em pixels.
É simples de ser implementado, pois seus componentes se orientam por porcentagem.
Do ponto de vista de implementação é mais simples que o layout líquido.

Questão [Sobre o exemplo atributo grid-template-columns]:

Sobre o exemplo atributo grid-template-columns: repeat(3, 1fr); do CSS Grid é incorreto afirmar:

Resposta: **Divide uma fração em 3 colunas.**

Incorretas: Cria 3 colunas com larguras idênticas
Cria 3 colunas com a fração ideal de largura
Pode ser expresso também por grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr

Questão [Sobre o sistema de GRID da]:

Sobre o sistema de GRID da Framework Bootstrap é incorreto afirmar:

Resposta: **O usuário deve escolher um tipo específico de prefixo (sm, md, lg, xl) para todos os componentes da sua aplicação.**

Incorretas: A estrutura padrão do sistema de GRID do Bootstrap deve seguir a hierarquia: container, row,col.
Utiliza os prefixos sm, md, lg, xl nas classes das colunas para expressar breakpoints específicos.
É um sistema que divide áreas em um módulo de 12 unidades.

Questão [Suponha a seguinte regra CSS]:

Suponha a seguinte regra CSS:

```
div > p span.destaque { color: red }
```

Resposta: **Os elementos span com classe destaque descendentes de parágrafos que são filhos de elementos div**

Incorretas: Todos os elementos div, p e span com a classe destaque
Os elementos div que são ancestrais de parágrafos que são pais diretos de elementos

span com classe destaque

Os elementos div que são pais de parágrafos que possuam elementos span com classe destaque

Os elementos span com classe destaque filhos de parágrafos que são descendentes de elementos div

Questão [Você está desenvolvendo um site para]:

Você está desenvolvendo um site para sua empresa e precisa melhorar o uso dos padrões HTML e tornar a página mais legível para os mecanismos de busca como o Google, Bing e outros.

Em uma parte do seu site você deve agrupar informações associadas à fonte de um artigo, ou dados associados à copyright, ou, ainda informações sobre regras de privacidade seguidas pelo site.

Qual a melhor tag a ser empregada?

Resposta: **footer**

Incorretos: header, div, section, article.

Questão [Você está desenvolvendo um site]:

Você está desenvolvendo um site para sua empresa e precisa melhorar o uso dos padrões HTML e tornar a página mais legível para os mecanismos de busca como o Google, Bing e outros.

Em uma parte do seu site você deve agrupar um conjunto de opções que permitem aos usuários acessarem as diversas seções do site.

Qual a melhor tag a ser empregada?

Resposta: **nav**

Incorretos: main, table, header, section

Questão [Você está desenvolvendo um site para]:

Você está desenvolvendo um site para sua empresa e precisa melhorar o uso dos padrões HTML e tornar a página mais legível para os mecanismos de busca como o Google, Bing e outros.

Em uma parte do seu site você deve agrupar uma parte relevante de conteúdo em texto com informações sobre um produto da sua empresa.

Qual a melhor tag a ser empregada?

Resposta: **section**

Incorretos: span, table, div

Questão [Você está implementando um site de]:

Você está implementando um site de notícias em que uma parte do site apresenta 3 blocos de notícias identificados pela classe box-noticia. O código HTML para esta parte é apresentado a seguir:

```
<div id="destaque">
  <div class="box-noticia">
    <h3>Titulo 1</h3>
    <p>lorem, ipsum dolor sit amet elit</p>
    <p>Officiis, ratione eligendi praesentium, aspernatur cupiditate.</p>
  </div>
  <div class="box-noticia">
    <h3>Titulo 2</h3>
    <p>Omnis eum qui, autem iste perferendis</p>
    <p>Aliquid dignissimos, adipisci quaerat laudantium fuga repellendus.</p>
  </div>
  <div class="box-noticia">
    <h3>Titulo 3</h3>
    <p>Magna accusantium quam saepe corporis</p>
    <p>Ratione eligendi praesentium, aspernatur cupiditate omnis eum qui.</p>
  </div>
</div>
```

Com base no código HTML, para criar uma regra de CSS que altere as propriedades apenas do título (h3) do primeiro bloco de notícias (identificado pela classe box-noticia), com base no código acima, é necessário utilizar o seguinte seletor:

Resposta: **#destaque > .box-noticia:first-of-type > h3**

Incorretas: #destaque:first-of-type > .box-noticia > h3

h3:first-of-type

#destaque > .box-noticia > h3 > :first-of-type

#destaque > .box-noticia > h3:first-of-type

Questão [Um cliente demandou a criação de um]:

Um cliente demandou a criação de um site no qual deveria haver um quadro de publicidade que ficasse sempre visível à direita do site, independentemente da rolagem da tela.

Para montar essa estrutura no site você deve utilizar uma estratégia baseada no CSS. Marque a alternativa que apresenta a propriedade fundamental do CSS a ser aplicada no elemento do quadro de publicidade de tal forma que você possa atender a demanda do seu cliente.

Observação: as alternativas apresentam apenas a propriedade fundamental. Para realizar o que foi pedido, será necessário aplicar outras propriedades

secundárias.

Resposta: **position: fixed**

Incorretas: align: right

text-alignment: right

float: right

display: inline-block
