Estruturas WEB e Estilizações

**Instruções:** Escolha a melhor resposta para cada questão.

# Tópicos:

* Sobre as linguagens HTML, CSS e JavaScript
* Semântica
* Seletores CSS
* Responsividade
* Eventos JavaScript

# Questões

1. **O que são tags em HTML?**
   1. Elementos que definem o estilo visual de uma página web.
   2. Elementos que controlam o comportamento de uma página web.
   3. Palavras-chave que indicam o conteúdo de uma página web.
   4. Marcadores que definem a estrutura e o conteúdo de uma página web. OK

# Qual é a diferença entre "HTML" e "HTML5"?

* 1. HTML5 é uma versão mais recente do HTML, com novas tags e funcionalidades. OK
  2. HTML é usado para sites simples, e HTML5 é usado para sites complexos.
  3. HTML é uma linguagem de programação, e HTML5 é uma linguagem de script.
  4. HTML e HTML5 são a mesma coisa.

# Qual é o conceito de "cascata" (cascading) em CSS?

* 1. A ordem de aplicação das regras de estilo, onde as regras mais específicas sobrescrevem as menos específicas.
  2. A forma como as folhas de estilos é organizada em um arquivo.
  3. O processo de carregar arquivos CSS em um navegador.
  4. Um método para criar animações em CSS.

# Qual método é usado para selecionar um elemento HTML pelo seu ID em JavaScript?

* 1. document.getElementById()
  2. document.getElementsByTagName()
  3. document.querySelector()
  4. document.querySelectorAll()

# Como você pode criar um "array" (vetor) em JavaScript?

* 1. Usando a função Array().
  2. Usando a função Vector().
  3. Usando a função List().
  4. Usando a função new Array().

# O que são "propriedades" e "valores" em CSS?

* 1. Propriedades definem a estrutura de um elemento, e valores definem seu conteúdo.
  2. Propriedades definem a cor do texto, e valores definem o tamanho da fonte.
  3. Propriedades definem características de um elemento, e valores definem seus valores específicos.
  4. Propriedades e valores são a mesma coisa em CSS.

# Qual das seguintes tags NÃO é uma tag semântica do HTML5?

* 1. <header>
  2. <main>
  3. <div>
  4. <article>

# Qual propriedade CSS é usada para definir a posição de um elemento em relação ao seu elemento pai?

* 1. position
  2. display
  3. float
  4. clear

# Qual propriedade CSS é usada para controlar a cor de fundo de um elemento?

* 1. background-color
  2. color
  3. text-color
  4. font-color

# Qual das seguintes afirmações sobre "asynchronous programming" (programação assíncrona) em JavaScript é verdadeira?

* 1. A execução de código continua sem esperar que uma operação assíncrona termine.
  2. O código é executado em uma ordem sequencial, mesmo com operações assíncronas.
  3. É mais lento que a programação síncrona.
  4. É usada principalmente para desenvolvimento de jogos.

# Qual meta tag é usada para definir a descrição de uma página para mecanismos de busca?

* 1. <meta name="keywords" content="...">
  2. <meta name="description" content="...">
  3. <meta name="title" content="...">
  4. <meta name="author" content="...">

# Qual das seguintes práticas NÃO é recomendada para melhorar a otimização de um site para mecanismos de busca (SEO)?

* 1. Usar tags semânticas (ex: <header>, <nav>, <main>, etc.).
  2. Usar títulos descritivos e relevantes para cada página.
  3. Criar links internos para conectar diferentes partes do site.
  4. Usar JavaScript para carregar conteúdo dinâmico em vez de HTML.

# Qual propriedade CSS é usada para controlar o espaçamento entre as linhas de um texto?

* 1. line-height
  2. text-spacing
  3. word-spacing
  4. letter-spacing

# Qual é a função principal do elemento <form> em HTML?

* 1. Criar uma tabela.
  2. Criar uma lista.
  3. Coletar informações do usuário.
  4. Exibir imagens.

# Qual é a sintaxe correta para definir o estilo "background-color" de um elemento com ID "elemento" para vermelho em JavaScript?

* 1. document.getElementById("elemento").style.backgroundColor = "red";
  2. document.getElementById("elemento").style.background = "red";
  3. document.getElementById("elemento").color = "red";
  4. document.getElementById("elemento").style.color = "red";

# Qual é a sintaxe correta para adicionar um evento de clique a um botão com ID "meuBotao" em JavaScript?

* 1. document.getElementById("meuBotao").addEventListener("click", function() { ... });
  2. document.getElementById("meuBotao").onclick = function() { ... };
  3. document.getElementById("meuBotao").click = function() { ... };
  4. document.getElementById("meuBotao").event("click", function() { ... });

# Qual seletor CSS seleciona todos os elementos que possuem a classe "ativo" e estão dentro de um elemento com a classe "menu"?

* 1. .menu .ativo
  2. .menu > .ativo
  3. .menu + .ativo
  4. .ativo .menu

# Qual seletor CSS seleciona todos os elementos que estão no estado de foco?

* 1. :focus
  2. :hover
  3. :active
  4. :visited

# Qual tag HTML define um título de nível 1?

* 1. <h1>
  2. <p>
  3. <span>
  4. <div>

# Qual atributo é usado para fornecer texto alternativo para imagens?

* 1. href
  2. src
  3. alt
  4. title

# Qual é a principal função do HTML (HyperText Markup Language)?

* 1. Controlar a aparência visual de uma página web.
  2. Criar interatividade e animações em uma página web.
  3. Definir a estrutura e o conteúdo de uma página web.
  4. Comunicar-se com servidores web para carregar dados dinâmicos.

# Qual é a função principal do CSS (Cascading Style Sheets)?

* 1. Criar layouts de páginas web.
  2. Definir a estrutura do conteúdo de uma página web.
  3. Controlar a aparência e o estilo visual de elementos HTML.
  4. Criar interatividade e animações em páginas web.

# Qual é a sintaxe correta para escrever um comentário de uma linha em JavaScript?

* 1. /\* Este é um comentário \*/
  2. // Este é um comentário
  3. # Este é um comentário
  4. -- Este é um comentário

# Qual é o resultado da operação 5 + "5" em JavaScript?

* 1. 10
  2. 55
  3. "55"
  4. Erro

# Qual é o resultado da expressão true && false em JavaScript?

* 1. true
  2. false
  3. 1
  4. 0

# Qual é a importância de "semantica" em HTML?

* 1. Tornar o código HTML mais fácil de entender e manter.
  2. Melhorar a acessibilidade da página web para usuários com deficiência.
  3. Melhorar a otimização da página web para mecanismos de busca (SEO).
  4. Todas as alternativas anteriores estão corretas.

# O que são "media queries" em CSS?

* 1. Regras que definem o estilo de um elemento para diferentes dispositivos.
  2. Regras que definem o estilo de um elemento para diferentes navegadores.
  3. Regras que definem o estilo de um elemento para diferentes orientações da tela.
  4. Regras que definem o estilo de um elemento para diferentes tamanhos de tela.

# Qual é a função principal do display: flex em CSS?

* 1. Definir a largura e altura de um elemento.
  2. Controlar o espaçamento entre elementos.
  3. Criar um layout flexível que adapta os elementos ao tamanho da tela.
  4. Criar animações em CSS.

# Qual é a diferença entre "elementos" e "atributos" em HTML?

* 1. Elementos definem o conteúdo, e atributos definem o estilo.
  2. Elementos definem a estrutura, e atributos fornecem informações adicionais sobre os elementos.
  3. Elementos são usados para criar links, e atributos são usados para imagens.
  4. Elementos e atributos são a mesma coisa em HTML.

# Qual das opções abaixo é a forma correta de incluir um arquivo JavaScript chamado script.js dentro de um arquivo HTML?

1. <script href="script.js"></script>
2. <link rel="script" src="script.js">
3. <script src="script.js"></script>
4. <include file="script.js"></include>