

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?

- a) Elementos que definem o estilo visual de uma página web.
- b) Elementos que controlam o comportamento de uma página web.
- c) Palavras-chave que indicam o conteúdo de uma página web.
- d) Marcadores que definem a estrutura e o conteúdo de uma página web.

2. Qual é a diferença entre "HTML" e "HTML5"?

- a) HTML5 é uma versão mais recente do HTML, com novas tags e funcionalidades.
- b) HTML é usado para sites simples, e HTML5 é usado para sites complexos.
- c) HTML é uma linguagem de programação, e HTML5 é uma linguagem de script.
- d) HTML e HTML5 são a mesma coisa.

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

- a) A ordem de aplicação das regras de estilo, onde as regras mais específicas sobrescrevem as menos específicas.
- b) A forma como as folhas de estilos é organizada em um arquivo.
- c) O processo de carregar arquivos CSS em um navegador.
- d) Um método para criar animações em CSS.

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

- a) `document.getElementById()`
- b) `document.getElementsByTagName()`
- c) `document.querySelector()`
- d) `document.querySelectorAll()`

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

- a) Usando a função `Array()`.
- b) Usando a função `Vector()`.
- c) Usando a função `List()`.
- d) Usando a função `new Array()`.

6. O que são "propriedades" e "valores" em CSS?

- a) Propriedades definem a estrutura de um elemento, e valores definem seu conteúdo.
- b) Propriedades definem a cor do texto, e valores definem o tamanho da fonte.
- c) Propriedades definem características de um elemento, e valores definem seus valores específicos.
- d) Propriedades e valores são a mesma coisa em CSS.

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

- a) <header>
- b) <main>
- c) <div>
- d) <article>

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

- a) position
- b) display
- c) float
- d) clear

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

- a) background-color
- b) color
- c) text-color
- d) font-color

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

- a) A execução de código continua sem esperar que uma operação assíncrona termine.
- b) O código é executado em uma ordem sequencial, mesmo com operações assíncronas.
- c) É mais lento que a programação síncrona.
- d) É usada principalmente para desenvolvimento de jogos.

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

- a) <meta name="keywords" content="...">
- b) <meta name="description" content="...">
- c) <meta name="title" content="...">
- d) <meta name="author" content="...">

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

- a) Usar tags semânticas (ex: <header>, <nav>, <main>, etc.).
- b) Usar títulos descritivos e relevantes para cada página.
- c) Criar links internos para conectar diferentes partes do site.
- d) Usar JavaScript para carregar conteúdo dinâmico em vez de HTML.

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

- a) line-height
- b) text-spacing
- c) word-spacing
- d) letter-spacing

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

- a) Criar uma tabela.
- b) Criar uma lista.
- c) Coletar informações do usuário.
- d) Exibir imagens.

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

- a) document.getElementById("elemento").style.backgroundColor = "red";
- b) document.getElementById("elemento").style.background = "red";
- c) document.getElementById("elemento").color = "red";
- d) document.getElementById("elemento").style.color = "red";

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

- a) document.getElementById("meuBotao").addEventListener("click", function() { ... });
- b) document.getElementById("meuBotao").onclick = function() { ... };
- c) document.getElementById("meuBotao").click = function() { ... };
- d) document.getElementById("meuBotao").event("click", function() { ... });

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

- a) .menu .ativo
- b) .menu > .ativo
- c) .menu + .ativo
- d) .ativo .menu

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

- a) :focus
- b) :hover
- c) :active
- d) :visited

19. Qual tag HTML define um título de nível 1?

- a) <h1>
- b) <p>
- c)
- d) <div>

20. Qual atributo é usado para fornecer texto alternativo para imagens?

- a) href
- b) src
- c) alt
- d) title

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

- a) Controlar a aparência visual de uma página web.
- b) Criar interatividade e animações em uma página web.
- c) Definir a estrutura e o conteúdo de uma página web.
- d) Comunicar-se com servidores web para carregar dados dinâmicos.

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

- a) Criar layouts de páginas web.
- b) Definir a estrutura do conteúdo de uma página web.
- c) Controlar a aparência e o estilo visual de elementos HTML.
- d) Criar interatividade e animações em páginas web.

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

- a) /* Este é um comentário */
- b) // Este é um comentário
- c) # Este é um comentário
- d) -- Este é um comentário

24. Qual é o resultado da operação $5 + "5"$ em JavaScript?

- a) 10
- b) 55
- c) "55"
- d) Erro

25. Qual é o resultado da expressão `true && false` em JavaScript?

- a) true
- b) false
- c) 1
- d) 0

26. Qual é a importância de "semantica" em HTML?

- a) Tornar o código HTML mais fácil de entender e manter.
- b) Melhorar a acessibilidade da página web para usuários com deficiência.
- c) Melhorar a otimização da página web para mecanismos de busca (SEO).
- d) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

27. O que são "media queries" em CSS?

- a) Regras que definem o estilo de um elemento para diferentes dispositivos.
- b) Regras que definem o estilo de um elemento para diferentes navegadores.
- c) Regras que definem o estilo de um elemento para diferentes orientações da tela.
- d) Regras que definem o estilo de um elemento para diferentes tamanhos de tela.

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

- a) Definir a largura e altura de um elemento.
- b) Controlar o espaçamento entre elementos.
- c) Criar um layout flexível que adapta os elementos ao tamanho da tela.
- d) Criar animações em CSS.

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

- a) Elementos definem o conteúdo, e atributos definem o estilo.
- b) Elementos definem a estrutura, e atributos fornecem informações adicionais sobre os elementos.
- c) Elementos são usados para criar links, e atributos são usados para imagens.
- d) Elementos e atributos são a mesma coisa em HTML.

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

- A) `<script href="script.js"></script>`
- B) `<link rel="script" src="script.js">`
- C) `<script src="script.js"></script>`
- D) `<include file="script.js"></include>`