

Questões de Fixação – Primeira Avaliação

01-) Qual é a única linguagem que o navegador web consegue interpretar para a exibição do conteúdo?

Apenas o HTML, que é um acrônimo para *Hyper Text Markup Language* ou Linguagem de Marcação de Hipertexto.

02-) Qual é a função da tag `<meta charset="utf-8">` no HTML?

Essa tag fará com que a página de códigos do navegador seja a UTF-8, ou seja, a página de códigos UTF-8 é a recomendação atual para encoding na Web por ser amplamente suportada em navegadores e editores de código, além de ser compatível com praticamente todos os idiomas do mundo.

03-) Qual é a função de uma tag no HTML?

As tags basicamente são marcações que dão significado ao texto contido entre sua abertura e fechamento

04-) Qual a função da tag `<HEAD>` no HTML?

A tag `<head>` contém informações sobre o documento que são de interesse somente do navegador, e não dos visitantes do site. São informações que não serão exibidas na área do documento no navegador, com exceção do título da página que é exibido através da tag `<TITLE>`

05-) Qual a função da tag `<BODY>` no HTML?

A tag `<body>` contém o corpo do documento, que é exibido pelo navegador em sua janela. É necessário que o `<body>` tenha ao menos um elemento “filho”, ou seja, uma ou mais tags HTML dentro dele.

06-) O DOCTYPE pode ser considerado uma tag HTML? Justifique:

O DOCTYPE não é uma tag HTML, mas uma instrução especial. Ela indica para o navegador qual versão do HTML deve ser utilizada para renderizar a página. Para o HTML5, deve ser utilizado `<!DOCTYPE HTML>`

07-) Quais são as tags específicas para cabeçalhos de conteúdo no HTML?

As tags de heading são tags de conteúdo e vão de `<h1>` a `<h6>`, seguindo a ordem de importância, sendo `<h1>` o título principal, o mais importante, e `<h6>` o título de menor importância.

08-) Qual a função do atributo placeholder no elemento input type?

Esse atributo especifica uma pequena dica que descreve o valor esperado para ser digitado pelo usuário

09-) Qual a função do atributo checked no elemento input type?

O checked é utilizado apenas no input type="radio" e input type="checkbox" e determina qual o item deverá vir marcado na interface.

10-) Qual a função do atributo disabled no elemento input type?

Esse atributo especifica que um elemento input virá desabilitado (em cinza, por default) na interface.

11-) Qual a função do atributo readonly no elemento input type?

Essa propriedade especifica que o elemento input type será somente leitura, ou seja, o usuário não poderá alterá-lo.

12-) Qual a diferença básica entre o atributo disabled e o readonly?

Um elemento disabled não é enviado ao servidor através do submit, enquanto um elemento readonly é enviado normalmente.

13-) Qual a função do atributo required no elemento input type?

Especifica que o input deverá ser preenchido antes de ser enviado os dados do formulário através do submit

14-) Qual a função do atributo size no elemento input type?

Especifica o tamanho, em caracteres do elemento input.

15-) Qual a função do atributo maxlength no elemento input type?

Ele especifica o número máximo de caracteres aceitos no input

16-) Qual a função do atributo min no elemento input type?

Ele tem função apenas no input type="number" e input type="date" e especifica o valor mínimo aceito para o elemento input

17-) Qual a função do atributo max no elemento input type?

Ele tem função apenas no input type="number" e input type="date" e especifica o valor máximo aceito para o elemento input

18-) Qual a função do atributo step no elemento input type?

Ele tem função apenas no input type="number" e especifica o intervalo que o valor crescerá ou reduzirá a cada clique no elemento.

19-) Qual a diferença dos atributos title e alt no elemento img?

O atributo title é utilizado como uma dica para o usuário quando este posiciona o mouse sobre a imagem. Já o atributo alt é utilizado para permitir acessibilidade na navegação, já que a ferramenta ao invés de ler o nome da imagem informado na tag src, irá ler o conteúdo do atributo alt.

20-) Cite os 10 tipos mais comuns do input type="":

input type="text"	Cria uma entrada de dados do tipo texto
input type="color"	Cria uma entrada que permite selecionar a cor em hexadecimal
input type="email"	Cria uma entrada de dados que valida se é um email válido
input type="radio"	Cria uma entrada do tipo radio (utilizada para sexo, por exemplo). Somente um valor pode ser selecionado, bastando para isso que o atributo name seja o mesmo para todos os elementos
input type="checkbox"	Cria uma entrada do tipo caixa de marcar sim ou não. Cada atributo pode ser marcado ou não, bastando para isso que o atributo name seja diferente para todos os elementos
input type="file"	Utilizado para selecionar arquivos do sistema operacional
input type="password"	Utilizado para mascarar a entrada de dados com caracteres como o *, por exemplo.
input type="submit"	Utilizado para criar um botão que enviará (submeterá) os dados do formulário para o servidor
input type="number"	Utilizado para criar uma entrada de dados numérica
input type="date"	Utilizado para criar uma entrada de dados do tipo data

21-) Qual a funcionalidade das principais tags de criação de tabelas em HTML:

<table>	Define o início e o fim da tabela
<tr>	Table row – Cria uma nova linha na tabela
<th>	Table header – Cria os elementos do cabeçalho da tabela
<td>	Table Data – São os dados (ou as colunas) da tabela
colspan	É um atributo que pode ser definido apenas na tag <th> ou <td> e é utilizado para mesclar colunas
rowspan	É um atributo que pode ser definido apenas na tag <th> ou <td> e é utilizado para mesclar linhas

22-) Qual a função da tag <fieldset>?

Ela deve ser utilizada junto com a tag <form> e cria uma caixa em volta dos elementos do formulário

23-) Qual a função da tag <legend>?

Ela deve ser utilizada junto com a tag <fieldset> e define um texto para a caixa criada pela tag <fieldset>

**24-) Qual a função da tag
?**

A tag
 (Broken Row, ou Quebra de Linha) é utilizada para a quebra de linhas no HTML.

25-) Como devem ser inseridos espaços em branco no HTML?

Os espaços em branco são inseridos através da entidade (ou entities)

26-) A partir do HTML5 as tags e <i> não devem ser mais utilizadas para o texto negrito e itálico respectivamente. Qual o motivo? Quais tags devem ser utilizadas?

Devido a Web Semântica, deve-se utilizar a tag no lugar de e no lugar de <i>

27-) O que é a Web Semântica?

A Web Semântica tem como finalidade conseguir atribuir um significado (sentido) aos conteúdos publicados na internet de modo que seja perceptível tanto pelo ser humano quanto pelos softwares do computador.

28-) Cite exemplos de tags adicionados ao HTML5 para a Web Semântica:

<header>	Define uma área na página específica para o texto introdutório
<footer>	Define uma área na página específica para o rodapé
<aside>	Define o conteúdo que será exibido na lateral da página
<nav>	Define a área de navegação do site
<article>	Define qual(is) elemento(s) são artigos (ou seja, conteúdo relevante) na página

29-) Qual a diferença entre as tags <head>, <header> e <thead>?

<head> – utilizada logo após a tag HTML, define a área não visível para o usuário.

<header> - é uma tag da web semântica que permite definir a área que é o cabeçalho visível da página

<thead> - Permite definir quais linhas são o cabeçalho de uma tabela.

30-) Como são inseridos comentários em HTML?

Os comentários são inseridos através da tag

<!-- exemplo de comentário -->

31-) O que significa CSS?

CSS é o acrônimo para Cascading Style Sheet ou Folha de Estilo em Cascata. É através do estilo CSS que definimos como as tags HTML serão exibidas

32-) Qual o padrão de cores adotado no CSS?

O CSS utiliza o padrão de cores RGB e os valores devem ser informados em números hexadecimais em uma escala de 0 (00) a 255 (FF).

33-) Como são os comentários em CSS?

Os comentários são inseridos através dos elementos `/*` e `*/`
`/* exemplo de comentário */`

34-) Quais são as 3 partes de uma regra CSS?

Uma regra CSS normalmente possui o seletor, a propriedade e o valor. Exemplo: `tr {background: #FF0000;}`, onde `tr` é o seletor, `background` a propriedade e `#FF0000` o valor.

35-) Qual a função de uma classe no CSS? Como ela deve ser criada?

A classe no CSS tem a função de definir uma determinada formatação de exceção (que não seria possível definir apenas nas tags). Toda classe CSS deve iniciar com o caractere ponto final. Exemplo:
`.direita {text-align: right;}`

36-) O que é uma folha de estilo incorporada?

Uma folha de estilo é definida como incorporada ou interna, quando as regras CSS são declaradas na seção head do próprio documento HTML através das tags `<style>`.

37-) O que é uma folha de estilo externa?

Uma folha de estilo é definida como externa quando as regras CSS são declaradas em um arquivo separado do documento HTML. Para referenciar no HTML um arquivo CSS, deve ser utilizado a tag `<link>`, conforme exemplo a seguir:
`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="arquivo.css">`

38-) Qual a função da propriedade padding no CSS?

A propriedade padding define os espaçamentos entre o conteúdo e as bordas do elemento HTML.

39-) Qual a função da propriedade margin no CSS?

A propriedade margin define um valor para a espessura das margens dos elementos HTML?

40-) Quais são as 4 possibilidades diferentes de margem que podem ser definidas no CSS?

São elas:

Margin-top: Define a margem superior

Margin-right: Define a margem direita

Margin-bottom: Define a margem inferior

Margin-left: Define a margem esquerda

Se desejarmos alterar as 4 margens de uma única vez, deve ser utilizado apenas a propriedade margin.

41-) Qual é a propriedade CSS para alterar a fonte?

A fonte é alterada através da propriedade font-family. Caso o usuário deseje utilizar outras fontes, além das default (Arial, Verdana, Courier New, etc.) é necessário utilizar um repositório online de fontes, como o Google Fonts.

42-) Qual é a propriedade CSS para alterar a cor da fonte?

A cor da fonte é alterada através da propriedade color. O valor passado é a cor em hexadecimal ou o nome da cor. Exemplo:
`p{color: #FF0000;}` ou `p{color: red;}`

43-) Qual é a propriedade CSS para alterar a cor de fundo?

A cor de fundo é alterada através da propriedade background. O valor passado é a cor em hexadecimal ou o nome da cor. Exemplo:
`p{background: #FF0000;}` ou `p{background: red;}`

44-) O que é o Javascript? Ela pode ser considerada uma linguagem de programação?

Sim, o Javascript é uma linguagem de programação interpretada. Atualmente é a principal linguagem para programação client-side nos navegadores web.

45-) Qual a principal diferença entre o HTML, CSS e Javascript?

O HTML define o conteúdo das páginas web.

O CSS define o layout desse conteúdo.

O Javascript programa o comportamento das páginas e de seus elementos (clique no botão, por exemplo)

46-) É possível alterar o conteúdo de uma página web através do JavaScript?

Sim, é possível através do elemento innerHTML. Exemplo:

`document.getElementById("total").innerHTML = "4500.00";`

47-) É possível validar as entradas de dados com Javascript?

Embora o HTML5 possua várias formas de validar os dados, nem sempre é possível apenas com ele. Para situações específicas (como o cálculo do dígito verificador do CPF, ou a criação de máscaras de entrada, por exemplo), utilizamos o Javascript para validar as entradas de dados.

48-) Qual a relação do Java com o JavaScript?

Nenhuma! Java e Javascript são completamente diferentes, tanto no conceito quanto no desenvolvimento. O Java foi criado pela Sun enquanto o JavaScript foi criado pela Netscape.

49-) Qual é a tag que deve ser inserida no HTML para carregarmos o Javascript?

O JavaScript deve ser inserido através da tag `<script>`. Diferente do CSS, o JavaScript pode ser inserido dentro da tag `<head>` ou da tag `<body>`, embora o mais comum seja inserir na tag `<head>`.

50-) Qual a diferença de uso no Javascript de arquivos .js e .min.js?

Os arquivos JavaScript que terminam com `.min.js` são arquivos minificados, ou seja, são removidos espaços em branco, linhas de comentário reduzindo assim o seu tamanho final.

serviços distribuídos (A Web é um bom exemplo de serviço distribuído).