

Responsividade e Flexbox

1. Qual propriedade CSS deve ser usada para garantir que um contêiner flexível se adapte ao tamanho da tela?
 - a) flex-shrink
 - b) flex-basis
 - c) flex-grow
 - d) flex-wrap
2. O que faz a propriedade flex: 2 1 300px?
 - a) Define o item para crescer duas vezes mais que outros itens, com uma base de 300px e permitindo encolher se necessário.
 - b) Define o item para ter uma base de 300px, não encolher e crescer duas vezes mais que outros itens.
 - c) Define o item para ter uma base de 300px, não crescer e encolher duas vezes mais que outros itens.
 - d) Define o item para crescer duas vezes mais que outros itens e ter uma base fixa de 300px.
3. Qual é a função da propriedade align-items em um contêiner Flexbox?
 - a) Controla o alinhamento dos itens ao longo do eixo principal.
 - b) Controla o alinhamento dos itens ao longo do eixo transversal.
 - c) Define o espaço entre os itens flexíveis.
 - d) Define a direção dos itens dentro do contêiner.
4. Como você pode criar uma coluna de 4 itens em um contêiner flexível que se adapta a diferentes tamanhos de tela?
 - a) Usando flex: 1 1 25% para cada item no contêiner.
 - b) Usando flex: 0 1 25% para cada item no contêiner.
 - c) Usando flex-basis: 25% para cada item no contêiner.
 - d) Usando width: 25% para cada item no contêiner.

Box Model

5. Qual é a diferença entre padding e border no Box Model?
 - a) padding adiciona espaço dentro da borda, enquanto border adiciona uma linha ao redor do conteúdo e do padding.
 - b) padding adiciona espaço fora da borda, enquanto border define o tamanho do contêiner.

- c) padding e border são intercambiáveis e podem ser usados para definir a largura do elemento.
 - d) padding define a largura da borda, enquanto border adiciona espaço interno.
6. **Como você define a borda de um elemento com um estilo sólido, largura de 2px e cor vermelha?**
- a) border: 2px solid red;
 - b) border-style: solid; border-width: 2px; border-color: red;
 - c) border-color: red; border-width: 2px solid;
 - d) border-width: 2px; border-style: solid; border-color: red;

Paleta de Cores

7. **Qual é a forma correta de definir uma cor usando a notação rgba?**
- a) rgba(255, 0, 0, 0.5)
 - b) rgba(255, 0, 0, 50%)
 - c) rgba(255, 0, 0, 50)
 - d) rgba(255, 0, 0, 0.05)
8. **Como você define uma cor de fundo em gradiente radial que vai de azul para verde?**
- a) background: radial-gradient(blue, green);
 - b) background: radial-gradient(blue to green);
 - c) background: radial-gradient(blue, green 100%);
 - d) background: gradient(radial, blue, green);

Tipografia

9. **Qual propriedade CSS controla o espaçamento entre palavras?**
- a) word-spacing
 - b) letter-spacing
 - c) line-height
 - d) text-spacing
10. **Qual é a sintaxe correta para definir uma fonte personalizada no CSS usando @font-face?**
- a) @font-face { font-family: 'CustomFont'; src: url('path/to/font.woff'); }
 - b) @font-face { font-family: 'CustomFont'; src: 'path/to/font.woff'; }
 - c) @font-face { font: 'CustomFont'; src: url('path/to/font.woff'); }
 - d) @font-face { family: 'CustomFont'; src: url('path/to/font.woff'); }

Inserção de Vídeos e Imagens

11. Como você faz uma imagem ocupar toda a largura do contêiner sem distorcer sua proporção?

- a) `width: 100%; height: auto;`
- b) `width: auto; height: 100%;`
- c) `max-width: 100%; height: auto;`
- d) `width: 100%; height: 100%;`

12. Qual atributo deve ser usado no elemento `<video>` para garantir que o vídeo se ajuste ao tamanho do contêiner?

- a) `width: 100%; height: auto;`
- b) `max-width: 100%; height: auto;`
- c) `object-fit: cover;`
- d) `object-fit: contain;`

Positioning

13. Qual é a principal diferença entre `position: relative` e `position: absolute`?

- a) `relative` posiciona o elemento em relação à sua posição original, enquanto `absolute` o posiciona em relação ao contêiner pai com `position` diferente de `static`.
- b) `absolute` posiciona o elemento em relação à sua posição original, enquanto `relative` o posiciona em relação ao contêiner pai.
- c) Ambos têm o mesmo comportamento em relação ao posicionamento.
- d) `absolute` é usado para posicionamento fixo, enquanto `relative` é usado para posicionamento dinâmico.

14. Como você posiciona um elemento no canto inferior direito do contêiner pai com `position: absolute`?

- a) `position: absolute; bottom: 0; right: 0;`
- b) `position: absolute; top: 0; left: 0;`
- c) `position: fixed; bottom: 0; right: 0;`
- d) `position: relative; bottom: 0; right: 0;`

Variáveis em CSS

15. Como você define uma variável CSS para a cor de fundo e a utiliza em um seletor?

- a) `--background-color: #fff;` e `background-color: var(--background-color);`
- b) `background-color: --background-color;` e `--background-color: #fff;`
- c) `var(--background-color): #fff;` e `background-color: --background-color;`

d) `--background-color: #fff;` e `background-color: --background-color;`

16. Qual é a função da propriedade `var()` em CSS?

- a) Referenciar e aplicar o valor de uma variável CSS definida anteriormente.
- b) Definir novas variáveis CSS.
- c) Modificar o valor das variáveis diretamente no seletor.
- d) Criar variáveis CSS com valores padrão.

17. Qual é a sintaxe correta para atualizar o valor de uma variável CSS dentro de um seletor específico?

- a) `:root { --main-color: blue; } .box { --main-color: green; background-color: var(--main-color); }`
- b) `:root { --main-color: blue; } .box { background-color: var(--main-color: green); }`
- c) `:root { --main-color: blue; } .box { --main-color: green; color: var(--main-color); }`
- d) `:root { --main-color: blue; } .box { background-color: --main-color; --main-color: green; }`

18. Qual é a forma de definir uma variável CSS dentro de um seletor para que ela seja usada em seus descendentes?

- a) `--variable: value;`
- b) `:root { --variable: value; }`
- c) `:root { --variable: value; } .child { background-color: var(--variable); }`
- d) `--variable: value; .descendant { color: var(--variable); }`