1. Qual é a principal diferença entre o modelo de caixas (box model) do CSS e o modelo de caixas do navegador?  
a) O modelo de caixas do CSS sempre inclui a margem no cálculo da largura total.  
b) O modelo de caixas do navegador exclui a borda e o padding ao calcular a largura total.  
c) No modelo de caixas do CSS, o tamanho da caixa é calculado somando padding, borda e conteúdo.  
d) O modelo de caixas do navegador usa valores fixos para padding e margem.  
e) O modelo de caixas do CSS ignora completamente o padding e a margem ao calcular o tamanho da caixa.

2. Qual das seguintes propriedades do CSS é usada para criar uma transição suave entre dois estados de um elemento?  
a) transition-duration  
b) transition-timing-function  
c) transition-delay  
d) transition-property  
e) Todas as opções acima são usadas em conjunto.

3. No HTML5, qual é a função semântica da tag <article>?  
a) Definir um conteúdo independente e autossuficiente, como uma notícia ou post.  
b) Representar uma seção de navegação dentro de um documento.  
c) Agrupar conteúdos que estão semanticamente relacionados.  
d) Criar uma área de cabeçalho para o documento ou uma seção.  
e) Representar uma tabela de dados ou informações tabulares.

4. Qual é o comportamento padrão de um elemento com a propriedade position: sticky no CSS?  
a) Ele se mantém sempre no mesmo lugar, independentemente do scroll.  
b) Ele alterna entre static e fixed, dependendo da posição do scroll.  
c) Ele se comporta como relative, mas vira fixed ao atingir um limite especificado pelo usuário.  
d) Ele se desloca livremente com o conteúdo até ser “preso” a uma posição específica.  
e) Ele não é afetado por scroll, se comportando como absolute.

5. Quando utilizamos a propriedade flex-wrap: wrap em um contêiner flexível no CSS, qual é o efeito esperado nos seus itens filhos?  
a) Os itens permanecem alinhados em uma única linha, com overflow automático.  
b) Os itens são distribuídos uniformemente, mesmo que ultrapassem o limite do contêiner.  
c) Os itens excedentes são movidos para a próxima linha dentro do contêiner.  
d) A propriedade só afeta itens que possuem float: left ou float: right.  
e) Os itens mudam para uma posição de grid ao atingir o limite do contêiner.

6. Explique o que é a especificidade no CSS e como ela impacta a aplicação de estilos em um documento HTML. Dê exemplos de como a especificidade pode causar problemas ao manipular grandes arquivos CSS.

8. O conceito de acessibilidade web é fundamental no desenvolvimento de páginas HTML. Descreva como o uso adequado de HTML semântico e boas práticas de CSS podem melhorar a acessibilidade de um site. Cite exemplos de elementos ou práticas que tornam uma página mais acessível.

9. O uso de layouts responsivos é essencial para uma boa experiência do usuário. Discuta as diferenças entre técnicas baseadas em media queries e as técnicas baseadas em flexbox ou grid para a criação de layouts responsivos. Qual delas é mais adequada para projetos que exigem flexibilidade extrema, e por quê?

10. Suponha que você precise implementar um menu de navegação complexo, com múltiplos níveis e submenus. Explique como você utilizaria HTML e CSS para construir esse menu, garantindo que ele seja responsivo, acessível e funcional em diferentes dispositivos.

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA