Teste de React JS

1. Qual a melhor sintaxe para adicionarmos uma nova propriedade em um objeto já existente do React? ***setUser(state => ({ ...state, name: 'John Doe' }))***
2. O que é a estratégia de CSS-in-JS e quais problemas visa resolver? ***CSS-in-JS consiste em escrevermos o CSS dentro do JavaScript visando resolver problemas de escopo de estilos e carregamento condicional;***
3. Qual a diferença entre uncontrolled e controlled components*?* ***Controlled components são componentes em que anotamos as alterações de valores em tempo-real enquanto uncontrolled components recuperamos os valores somente quando precisamos dos mesmos.***
4. Qual o fluxo comum que o React utiliza na renderização de atualizações nos componentes? ***O React possui um fluxo de 3 passos, primeiro gera em memória a representação da DOM do componente na nova atualização, depois compara essa nova versão da DOM com a anterior e, se houver qualquer mudança, aplica apenas as mudanças identificadas;***
5. Para que serve a funcionalidade de portal do React? ***A funcionalidade de Portal permite que o componente renderize uma parte de seu conteúdo em outro local da aplicação;***
6. Qual a melhor maneira de atualizar um estado contendo um array de forma imutável? ***setState((state) ⇒ […state, data])***
7. Sobre o hook useEffect, assinale a alternativa CORRETA: ***O hook useEffect é usado para gerenciar efeitos colaterais em componentes do React.***
8. O que é a função memo e para o que é utilizada ***? A função memo permite pular uma re-renderização do componente em que foi utilizada uma vez que suas propriedades não se alterem e é usada para memorizar o estado de componentes no React impedindo re-renderizações desnecessárias.***
9. Selecione a forma INCORRETA de criar um condicional no ***React <>{if (condicao) { return Componente }}</>***
10. Para o que são utilizadas as refs no React? ***refs são utilizadas para manter a referência de um elemento na DOM e assim ter acesso a suas propriedades e valores***
11. Como o conceito de igualdade referencial está conectado ao React? ***A maneira do React detectar que alguma variável ou função mudou durante o processo de renderização é checando a igualdade referencial, ou seja, validando que a posição das mesmas na memória é igual e não os seus valores.***
12. O que é Virtual DOM e como ela funciona dentro do React**? *Virtual DOM é um modelo de dados que representa a estrutura da árvore de componentes do React, ela é utilizada para comparar a renderização antiga com a nova para determinar o que precisa ser atualizado.***
13. O que é prop drilling e como podemos evitar/corrigir esse problema***? Prop Drilling é quando possuímos uma informação sendo repassada entre muitos níveis de componentes até chegar no seu destino, uma das soluções poderia ser utilizar a API de contextos do React.***
14. Selecione a alternativa INCORRETA sobre inicialização de estado no React: ***Podemos criar o estado de forma condicional, poupando recursos de memória caso o estado não seja necessário em alguma renderização.***
15. Selecione abaixo a forma CORRETA de chamar uma função parametrizada ao clique do botão: ***onClick={() => doSomething(…)}>***
16. O que são fragments no React e quando devemos utiliza-los ? ***Fragments são componentes utilizados para permitir o agrupamento de componentes filhos sem criar nós extras na DOM.***
17. O que é o conceito de elevar estado (lift state up) conhecido no React? ***É o conceito de compartilhar um estado entre componentes elevando essa informação ao componente pai em comum à todos os componentes que precisam de receber a informação.***
18. Para o que são utilizadas as refs no React? ***refs são utilizadas para manter a referência de um elemento na DOM e assim ter acesso a suas propriedades e valores***
19. O que é a função memo e para o que é utilizada ? ***A função memo permite pular uma re-renderização do componente em que foi utilizada uma vez que suas propriedades não se alterem e é usada para memorizar o estado de componentes no React impedindo re-renderizações desnecessárias.***