

PFEI - 2025.02 - Revisão 2º B

Total questões: 36

Tempo da folha de exercícios: 3600 segundos

Nome do instrutor: Fernando Alves

Nome

Turma

Data

1. Qual é o principal propósito da especificação ECMAScript?
 - a) Definir as regras da linguagem JavaScript
 - b) Executar adequadamente scripts JavaScript
 - c) Controlar o layout CSS
 - d) Criar bibliotecas JS para Banco de Dados

2. Qual destas afirmações sobre ECMAScript está correta?
 - a) É uma linguagem compilada
 - b) Substitui totalmente o HTML
 - c) Só funciona no Node.js
 - d) Define o padrão que JavaScript segue

3. O que `document.getElementById('classDiv')` retorna?
 - a) O elemento com id igual a "classDiv"
 - b) O primeiro elemento com classe "classDiv"
 - c) Todos os elementos com a tag DIV
 - d) Um array com todos elemento da classe "classDiv"

4. Qual método do DOM retorna vários elementos com a mesma classe?
 - a) `getElementsByClassName()`
 - b) `getAllElements()`
 - c) `getElementsByTag()`
 - d) `getElementById()`

5. O método DOM `document.querySelector('#id')` é equivalente a:
 - a) `getElementsByTagName('id')`
 - b) `createElement('id')`
 - c) `getElementById('id')`
 - d) `appendChild('id')`

6. O método do DOM `getElementsByTagName('div')` retorna:
 - a) O elemento com class igual a "div"
 - b) Uma coleção de todos elementos <div>
 - c) Apenas primeiro elemento <div>
 - d) Todos os elementos do DOM

7. O que `document.querySelector('.minhaClasse')` retorna?
- a) Uma coleção com os elementos com classe "minhaClasse"
 - b) O primeiro elemento que possui a classe "minhaClasse"
 - c) Todos os elementos com a classe "minhaClasse"
 - d) O conteúdo HTML de todos elementos com classe "minhaClasse"
8. O que `document.querySelectorAll('p')` retorna?
- a) Apenas o primeiro parágrafo
 - b) Um array de strings do primeiro parágrafo
 - c) O conteúdo HTML do primeiro parágrafo
 - d) Uma coleção com todos os elementos <p>
9. O que o método `createElement('li')` faz?
- a) Deleta um elemento do tipo
 - b) Retorna o primeiro elemento do tipo
 - c) Insere um novo elemento do tipo na árvore DOM
 - d) Cria um novo elemento do tipo
10. Para inserir um elemento criado no DOM, usamos:
- a) `querySelector()`
 - b) `deleteElement()`
 - c) `appendChild()`
 - d) `removeChild()`
11. Suponha `let div = document.createElement('div');`. O que faz `document.body.appendChild(div)`?
- a) Adiciona o novo <div> antes do body
 - b) Substitui o body pelo div
 - c) Remove todos os elementos filhos do body
 - d) Adiciona o novo <div> ao final do body
12. O que faz `elemento.insertBefore(novo, existente)`?
- a) Substitui o existente pelo novo
 - b) Cria um clone do existente
 - c) Insere o novo elemento antes do existente dentro do mesmo pai
 - d) Remove o novo
13. Qual método remove um elemento do DOM?
- a) `removeChild()`
 - b) `purge()`
 - c) `deleteElement()`
 - d) `element.remove()`

14. Qual evento é disparado quando uma tecla é pressionada?
- a) mouseover
 - b) keyup
 - c) keydown
 - d) submit
15. Qual evento ocorre quando o mouse passa sobre um elemento?
- a) click
 - b) mouseover
 - c) mouseup
 - d) mousedown
16. O que ocorre ao chamar `element.removeChild(child)`?
- a) O elemento pai é removido
 - b) Todos elementos filhos são removidos
 - c) Os eventos do elemento filho são excluídos
 - d) O elemento filho é removido do DOM
17. `let nome = "Aluno"; nome.length` retorna:
- a) string
 - b) 5
 - c) 4
 - d) "o"
18. O que `trim()` faz em uma string?
- a) Remove espaços do início e fim
 - b) Concatena
 - c) Substitui caracteres
 - d) Divide em partes
19. O que o método `toLowerCase()` da classe `String` retorna?
- a) A string toda em letras maiúsculas
 - b) A string com a primeira letra maiúscula
 - c) A string invertida
 - d) A string toda em letras minúsculas
20. `let frase = "JavaScript é incrível!";`
`let resultado = frase.includes("incrível");`
`console.log(resultado);`
O que será impresso no console?
- a) true
 - b) "incrível"
 - c) false
 - d) "JavaScript é incrível!"

21. `let frase = "Hoje é segunda-feira.";`
`let novaFrase = frase.replace("segunda", "terça");`
`console.log(novaFrase);`
O que será resultado?
- a) terça
b) segunda
c) "Hoje é segunda-feira."
d) "Hoje é terça-feira"
22. `let numero = "7";`
`let resultado = numero.padStart(3, "0");`
`console.log(resultado);`
O que será exibido no console?
- a) "0007"
b) "700"
c) "7000"
d) "007"
23. `let frase = "maçã,banana,laranja";`
`let frutas = frase.split(",");`
`console.log(frutas[1]);`
Qual será o resultado
- a) "banana"
b) "a"
c) "maçã"
d) "laranja"
24. `let palavra = "Javascript";`
`console.log(palavra.charAt(4));`
Qual será o resultado?
- a) "a"
b) "Javas"
c) "s"
d) "Java"
25. O que é um Array em JavaScript?
- a) Uma estrutura de dados indexada que armazena elementos em ordem sequencial
b) Um tipo especial de objeto que armazena pares chave-valor
c) Uma lista fixa de números
d) Um objeto com métodos específicos para manipular DOM

26. Quais tipos de valores podem ser armazenados em um array JavaScript?
- a) Apenas tipos primitivos
 - b) Qualquer tipo de valor, inclusive objetos, funções e outros arrays
 - c) Apenas objetos
 - d) Apenas números e strings
27. Como os elementos de um array são acessados?
- a) Por índice numérico começando em 0
 - b) Por texto
 - c) Somente por métodos
 - d) Por chave, como em um objeto
28. Qual propriedade retorna o número de elementos em um array?
- a) count
 - b) total
 - c) size()
 - d) length
29. Arrays em JavaScript são:
- a) Mutáveis, podendo ter elementos alterados, adicionados ou removidos
 - b) Imutáveis, mas ordenáveis
 - c) Imutáveis, como strings
 - d) Somente leitura após a criação
30. Qual a diferença mais importante entre um Array e um Set?
- a) Sets são sempre ordenados alfabeticamente
 - b) Arrays não podem conter objetos
 - c) Arrays são homogêneos, Sets não
 - d) Arrays permitem valores repetidos, Sets não
31. Qual é a principal finalidade do uso de um Set em JavaScript?
- a) Ordenar automaticamente os dados
 - b) Armazenar valores únicos sem repetições
 - c) Armazenar pares chave-valor
 - d) Acessar elementos por índice
32. Qual dessas coleções permite acessar elementos diretamente por índice?
- a) Set
 - b) Map
 - c) Object
 - d) Array

33.

```
<ul id="lista">
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
</ul>
<button id="btn">Adicionar</button>

<script>
  document.getElementById('btn').addEventListener('click', function() {
    let novoItem = document.createElement('li');
    novoItem.textContent = 'Item';
    document.getElementById('lista').appendChild(novoItem); });
</script>
```

Qual resultado esperado ao clicar no botão Adicionar?

- a) É criado um novo item no início da lista existente.
- b) É criado um novo item no final da lista existente.
- c) É criada uma nova lista ordenada.
- d) É criada uma nova lista não ordenada.

34.

```
<div id="contador">0</div>
<button id="btn">Incrementar</button>
<script>
  let count = 0;
  document.getElementById('btn').addEventListener('click', function() {
    count++;
    document.getElementById('contador').innerHTML = count;
  });
</script>
```

Qual é o resultado esperado ao clicar 3 vezes no botão Incrementar?

- a) O valor contido no div é igual a 333
- b) O valor contido no div é igual a 012
- c) O valor contido no div é igual a 123
- d) O valor contido no div é igual a 3

35.

```
<button id="btn">Confirmar</button>
<ul id="lista10">
  <li>Item A</li>
  <li>Item B</li>
  <li>Item C</li>
</ul>
<script> document.getElementById('btn').addEventListener('click', function() {
  let lista = document.getElementById('lista10');
  let ultimoItem = lista.lastElementChild;
  if (ultimoItem) { lista.removeChild(ultimoItem); } });
</script>
```

Qual é o resultado esperado ao clicar no botão Confirmar?

- a) Um novo item é incluído na lista existente.
- b) O último item da lista é excluído.
- c) Toda a lista é excluída.
- d) É criada uma nova lista.

36.

```
<p>Primeiro parágrafo</p>
<p>Segundo parágrafo</p>
<p>Terceiro parágrafo</p>

<button id="btn">Clique Aqui!</button>

<script>
    document.getElementById('btn').addEventListener('click', function() {
        let paragrafos = document.getElementsByTagName('p');
        paragrafos[1].style.backgroundColor = 'yellow';
        paragrafos[2].style.fontWeight = 'bold'; });
</script>
```

Qual é o resultado esperado ao clicar no botão "Clique Aqui!"

- a) O texto do segundo parágrafo fica amarelo.
- b) O fundo do primeiro parágrafo fica amarelo.
- c) O texto do último parágrafo fica em negrito.
- d) O texto do primeiro parágrafo fica em negrito.

Gabaritos

- | | | |
|---|--|--|
| 1. a) Definir as regras da linguagem JavaScript | 2. d) Define o padrão que JavaScript segue | 3. a) O elemento com id igual a "classDiv" |
| 4. a) <code>getElementsByClassName()</code> | 5. c) <code>getElementById('id')</code> | 6. b) Uma coleção de todos elementos <code><div></code> |
| 7. b) O primeiro elemento que possui a classe "minhaClasse" | 8. d) Uma coleção com todos os elementos <code><p></code> | 9. d) Cria um novo elemento do tipo <code></code> |
| 10. c) <code>appendChild()</code> | 11. d) Adiciona o novo <code><div></code> ao final do body | 12. c) Insere o novo elemento antes do existente dentro do mesmo pai |
| 13. d) <code>element.remove()</code> | 14. c) <code>keydown</code> | 15. b) <code>mouseover</code> |
| 16. d) O elemento filho é removido do DOM | 17. b) 5 | 18. a) Remove espaços do início e fim |
| 19. d) A string toda em letras minúsculas | 20. a) <code>true</code> | 21. d) "Hoje é terça-feira" |
| 22. d) "007" | 23. a) "banana" | 24. c) "s" |
| 25. a) Uma estrutura de dados indexada que armazena elementos em ordem sequencial | 26. b) Qualquer tipo de valor, inclusive objetos, funções e outros arrays | 27. a) Por índice numérico começando em 0 |
| 28. d) <code>length</code> | 29. a) Mutáveis, podendo ter elementos alterados, adicionados ou removidos | 30. d) Arrays permitem valores repetidos, Sets não |
| 31. b) Armazenar valores únicos sem repetições | 32. d) Array | 33. b) É criado um novo item no final da lista existente. |
| 34. d) O valor contido no div é igual a 3 | 35. b) O último item da lista é excluído. | 36. c) O texto do último parágrafo fica em negrito. |

