

**Fichas de trabalho****PFEI - 2025.01 - Revisão 2º B**

Total questions: 36

Tempo da planilha: 3600 segundos

Nome do instrutor: Fernando Alves

Nome

Turma

Data

1. Qual é o principal propósito da especificação ECMAScript?
 - a) Controlar o layout CSS
 - b) Executar adequadamente scripts JavaScript
 - c) Criar bibliotecas JS para Banco de Dados
 - d) Definir as regras da linguagem JavaScript
2. Qual destas afirmações sobre ECMAScript está correta?
 - a) Substitui totalmente o HTML
 - b) É uma linguagem compilada
 - c) Define o padrão que JavaScript segue
 - d) Só funciona no Node.js
3. O que `document.getElementById('classDiv')` retorna?
 - a) O primeiro elemento com classe "classDiv"
 - b) O elemento com id igual a "classDiv"
 - c) Um array com todos elemento da classe "classDiv"
 - d) Todos os elementos com a tag DIV
4. Qual método do DOM retorna vários elementos com a mesma classe?
 - a) `getAllElements()`
 - b) `getElementByTag()`
 - c) `getElementById()`
 - d) `getElementsByClassName()`
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) Todos os elementos do DOM
 - b) Uma coleção de todos elementos <div>
 - c) O elemento com class igual a "div"
 - d) Apenas primeiro elemento <div>

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

14. Qual evento é disparado quando uma tecla é pressionada?
- a) submit
 - b) mouseover
 - c) keyup
 - d) keydown
15. Qual evento ocorre quando o mouse passa sobre um elemento?
- a) mousedown
 - b) mouseup
 - c) mouseover
 - d) click
16. O que ocorre ao chamar `element.removeChild(child)`?
- a) Todos elementos filhos são removidos
 - b) O elemento filho é removido do DOM
 - c) O elemento pai é removido
 - d) Os eventos do elemento filho são excluídos
17. `let nome = "Aluno"; nome.length` retorna:
- a) string
 - b) 4
 - c) 5
 - d) "o"
18. O que `trim()` faz em uma string?
- a) Substitui caracteres
 - b) Remove espaços do início e fim
 - c) Concatena
 - d) Divide em partes
19. O que o método `toLowerCase()` da classe `String` retorna?
- a) A string toda em letras maiúsculas
 - b) A string invertida
 - c) A string com a primeira letra maiúscula
 - 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) "incrível"
 - b) true
 - c) "JavaScript é incrível!"
 - d) false

21. `let frase = "Hoje é segunda-feira.";`
`let novaFrase = frase.replace("segunda", "terça");`
`console.log(novaFrase);`
O que será resultado?
- a) "Hoje é segunda-feira." b) segunda
c) terça 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) "7000" b) "007"
c) "0007" d) "700"
23. `let frase = "maçã,banana,laranja";`
`let frutas = frase.split(",");`
`console.log(frutas[1]);`
Qual será o resultado
- a) "maçã" b) "banana"
c) "laranja" d) "a"
24. `let palavra = "Javascript";`
`console.log(palavra.charAt(4));`
Qual será o resultado?
- a) "Javas" b) "s"
c) "Java" d) "a"
25. O que é um Array em JavaScript?
- a) Um objeto com métodos específicos para manipular DOM b) Um tipo especial de objeto que armazena pares chave-valor
c) Uma lista fixa de números d) Uma estrutura de dados indexada que armazena elementos em ordem sequencial

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

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

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

35.

```
<button id="btn">Confirmar</button>
<ul id="lista0">
  <li>Item A</li>
  <li>Item B</li>
  <li>Item C</li>
</ul>
<script> document.getElementById('btn').addEventListener('click', function() {
  let lista = document.getElementById('lista0');
  let ultimoItem = lista.lastElementChild;
  if (ultimoItem) { lista.removeChild(ultimoItem); } });
</script>
```

Qual é o resultado esperado ao clicar no botão Confirmar?

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

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

Chaves de resposta

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

