**Questão 1 (2 valores)**

Para aceder aos elementos de HTML e suas propriedades utilizando o JQuery, pode utilizar (indique a

opção correta):

1. Element selector.

2. Tag selector.

3. Class selector.

**4. Todas as opções anteriores.**

**Questão 2 (2 valores)**

Considere o seguinte bloco de código (indique a opção correta):

var x =0;

while (x<5) {

continue;

i++;

}

console.log("Cheguei ao fim");

**1. O código não escreve na consola "Cheguei ao fim".**

2. O código escreve na consola "Cheguei ao fim" após 6 passagens no while.

3. O código escreve na consola "Cheguei ao fim" após 4 passagens no while.

4. O código escreve na consola "Cheguei ao fim" após 5 passagens no while.

**Questão 3 (2 valores)**

Qual o operador em JavaScript que devolve o resto da divisão?

1. \*\*

2. /

3. /\*

**4. %**

**Questão 4 (2 valores)**

Qual das seguintes instruções não é válida em jQuery?

1. $(document).ready()

2. $(“p”).click()

**3. $(“.myclass”).doubleclick()**

4. $(“#mydiv”).dblclick()

**Questão 5 (3 valores)**

Considere o seguinte array de duas dimensões que armazena as notas dos alunos a 3 disciplinas

(Matemática, Biologia e Química), construa o código de JavaScript + html que permite apresentar o array

numa tabela utilizando uma bootstrap grid.

let alunos = [

["José Antunes",18,18,20],

["Maria Antonieta",15,13,19],

["Ana Antunes",19,14,15],

["Rute Rosa",17,15,13]

];

Arquivo anexo .

**Questão 6 (2 valores)**

Sabendo que o JavaScript é uma linguagem object oriented diga que formas conhece para declarar objetos e apresente exemplos.

**Sintaxe Literal de Objeto:**

const pessoa = {

nome: 'João',

idade: 30

};

**Função Construtora Integrada:**

const pessoa = new Object();

pessoa.nome = 'Maria';

pessoa.idade = 25;

**Função Construtora Personalizada:**

function Pessoa(nome, idade) {

this.nome = nome;

this.idade = idade;

}

const pessoa1 = new Pessoa('Ana', 35);

**Questão 7 (2 valores)**

Que vantagens vê na utilização de bibliotecas como o JQuery. Dê pelo menos um exemplo.

A utilização de bibliotecas como o jQuery oferece diversas vantagens para os desenvolvedores web. Uma das principais vantagens é a simplificação e agilidade no desenvolvimento de aplicações web, permitindo realizar tarefas complexas com menos código e de forma mais eficiente. Além disso, o jQuery facilita a interação com o DOM, manipulação de eventos, animações e requisições AJAX, tornando o desenvolvimento mais rápido e produtivo.

Exemplo de simplificação de um script usando JQuery:

**Script em JavaScript puro:**  
 <script>

const botao = document.getElementById('meuBotao');

const paragrafo = document.getElementById('meuParagrafo');

botao.addEventListener('click', function() {

paragrafo.textContent = 'Novo Texto';

});

</script>

**Script utilizando JQuery:**

<script>

$('#meuBotao').click(function() {

$('#meuParagrafo').text('Novo Texto');

});

</script>

**Questão 8 (5 valores)**

Imagine que foi contratado para criar uma aplicação em HTML e JavaScript com o nome Sticky Notes. A aplicação consiste no registo de notas de texto livre.

As notas pessoais serão armazenadas na “local storage” do navegador web. O utilizador deverá

conseguir:

• Adicionar notas.

• Editar notas

• Listar notas.

• Eliminar notas.

Devera também ser registada a data de criação da nota e a data da última atualização.

Arquivo anexo .