Exame de JavaScript

1. Variables e Tipos de Datos

Pregunta: Escribe un código HTML con JavaScript que declare dúas variables, unha que conteña un número e outra que conteña un texto. Logo, combina as dúas variables nunha sóa e móstrala no navegador usando alert(). O código debe executarse cando o usuario faga clic nun botón.

Código HTML necesario:

2. Condicionais

Pregunta: Escribe un código HTML con JavaScript que verifique se un número introducido polo usuario é maior que 10. Se o número é maior, debe amosar un alert () co mensaje "Maior que 10", se non, debe amosar "Menor ou igual a 10". O código debe executarse cando o usuario faga clic nun botón.

Código HTML necesario:

3. Operadores Aritméticos e Lóxicos

Pregunta: Escribe un código HTML con JavaScript que declare dúas variables de tipo número e calcule a súa suma, resta, multiplicación e división. O resultado de cada operación debe ser mostrado no navegador cando o usuario faga clic nun botón.

Código HTML necesario:

4. Bucles

Pregunta: Escribe un código HTML con JavaScript que use un bucle for para amosar no navegador os números do 1 ao 10. O bucle debe executarse cando o usuario faga clic nun botón.

Código HTML necesario:

5. Funcións e Parámetros

Pregunta complicada: Escribe unha función chamada calcularDesconto que reciba dous parámetros: o prezo dun produto e o desconto en porcentaxe. A función debe calcular o prezo final aplicando o desconto e mostrar o resultado cando o usuario faga clic nun botón.

Código HTML necesario:

6. Pregunta Avanzada: Calculadora de IMC (Índice de Masa Corporal)

Pregunta: Escribe un código HTML con JavaScript que permita calcular o **Índice de Masa Corporal (IMC)** dun usuario. A fórmula para calcular o IMC é:

 $IMC=peso (kg)altura (m)2IMC = \frac{\text{yeso (kg)}}{\text{altura (m)}^2}$

A túa aplicación debe:

- 1. Pedir ao usuario que introduza o seu **peso** en quilos (kg) e a súa **altura** en metros (m) mediante prompt ().
- 2. Calcular o IMC utilizando a fórmula.
- 3. Mostrar o resultado ao usuario cunha mensaxe que indique:
 - Se o IMC é menor de 18.5, debe mostrar "Baixo peso".
 - Se o IMC está entre 18.5 e 24.9, debe mostrar "Peso normal".
 - Se o IMC está entre 25 e 29.9, debe mostrar "Sobrepeso".
 - Se o IMC é 30 ou maior, debe mostrar "Obesidade".

O cálculo e a mensaxe deben mostrarse cando o usuario faga clic nun botón.

Código HTML necesario:

