

## ITENS OFICINA SAEP

1. O uso de operadores lógicos é essencial para combinar múltiplas condições em estruturas condicionais.  
Qual operador lógico deve ser usado para garantir que pelo menos uma de duas condições seja verdadeira?

**Alternativas:**

- a) ☐ NOR
- b) ☐ E (AND)
- c) ☐ OU (OR)
- d) ☐ NÃO (NOT)

2. O uso de funções de agregação em SQL permite realizar cálculos em um conjunto de valores.  
Qual função de agregação SQL é usada para calcular a média dos valores em uma coluna?

**Alternativas:**

- a) ☐ AVG
- b) ☐ MAX
- c) ☐ SUM
- d) ☐ COUNT

3. A cláusula LIKE é usada em SQL para buscar padrões em uma coluna de texto.  
Qual é a sintaxe correta para buscar todos os registros em uma tabela produtos onde o nome começa com "C"?

**Alternativas:**

- a) ☐ SELECT \* FROM produtos WHERE nome LIKE 'C';
- b) ☐ SELECT \* FROM produtos WHERE nome LIKE 'C%';
- c) ☐ SELECT \* FROM produtos WHERE nome LIKE '%C';
- d) ☐ SELECT \* FROM produtos WHERE nome LIKE '%C%';

4. Folhas de estilo em cascata (CSS) podem ser vinculadas ao documento HTML para definir a apresentação do conteúdo.  
Qual tag é usada dentro do <head> para vincular um arquivo CSS externo?

**Alternativas:**

- a) ☐ <link>
- b) ☐ <style>
- c) ☐ <meta>
- d) ☐ <script>

5. Considere o seguinte trecho de código em pseudocódigo que ordena um vetor em ordem crescente usando o algoritmo de ordenação por seleção. Este algoritmo encontra o menor elemento na parte não ordenada e o coloca na posição correta na parte ordenada.

```
variavel numeros: vetor[5] de inteiro
variavel i, j, min, temp: inteiro
numeros[0] <- 5
numeros[1] <- 3
numeros[2] <- 8
numeros[3] <- 4
numeros[4] <- 2
para i de 0 ate 4 faca
    min <- i
    para j de i + 1 ate 4 faca
        se numeros[j] < numeros[min] entao
            min <- j
        fimse
    fimpara
    temp <- numeros[i]
    numeros[i] <- numeros[min]
    numeros[min] <- temp
fimpara
escreva("Vetor ordenado: ")
para i de 0 ate 4 faca
    escreva(numeros[i], " ")
fimpara
```

Qual será a saída do programa?

**Alternativas:**

- a) ☐ Vetor ordenado: 5 3 8 4 2
- b) ☐ Vetor ordenado: 2 3 4 5 8
- c) ☐ Vetor ordenado: 8 5 4 3 2
- d) ☐ Vetor ordenado: 3 2 5 8 4

6. CSS permite o controle do layout de uma página web. Qual propriedade CSS é usada para definir o espaçamento interno de um elemento?

**Alternativas:**

- a) ☐ border
- b) ☐ margin
- c) ☐ spacing
- d) ☐ padding

7. No banco de dados MySQL, qual comando é usado para adicionar uma nova coluna a uma tabela existente?

**Alternativas:**

- a) ☐ ADD TABLE
- b) ☐ ALTER TABLE
- c) ☐ ADD COLUMN
- d) ☐ MODIFY COLUMN

8. Qual é a função do atributo "alt" na tag <img> em HTML?

**Alternativas:**

- a) ☐ Definir a altura da imagem.
- b) ☐ Definir a largura da imagem.
- c) ☐ Vincular a imagem a outro documento.
- d) ☐ Definir o texto a ser exibido se a imagem não puder ser carregada.

9. Qual dos seguintes comandos SQL cria uma nova tabela chamada "Clientes" com uma coluna "ID" como chave primária?

**Alternativas:**

- a) ☐ ADD TABLE Clientes (ID INT PRIMARY KEY);
- b) ☐ CREATE TABLE Clientes (ID INT PRIMARY KEY);
- c) ☐ CREATE TABLE Clientes ADD ID INT PRIMARY KEY;
- d) ☐ CREATE NEW TABLE Clientes (ID INT PRIMARY KEY);

10. Em pseudocódigo, como você representaria a condição de um laço que continua executando enquanto a variável x for menor que 10?

**Alternativas:**

- a) ☐ SE  $x < 10$  ENTÃO
- b) ☐ PARA  $x < 10$  FAÇA
- c) ☐ REPITA ATÉ  $x < 10$
- d) ☐ ENQUANTO  $x < 10$  FAÇA

11. Qual das seguintes práticas é essencial para garantir uma boa experiência do usuário (UX) ao navegar em um site?

**Alternativas:**

- a) ☐ Utilizar cores contrastantes e evitar sobrecarga de informações em cada página.
- b) ☐ Reduzir a quantidade de imagens para aumentar a velocidade de carregamento.
- c) ☐ Usar o máximo de texto possível em cada página.
- d) ☐ Colocar todos os links em um único menu.

12. Na criação de protótipos, qual é a principal diferença entre um protótipo de baixa fidelidade e um de alta fidelidade?

**Alternativas:**

- a) ☐ O de baixa fidelidade é usado para testes iniciais, enquanto o de alta fidelidade simula o produto final com maior precisão.
- b) ☐ O de baixa fidelidade é mais detalhado e inclui elementos interativos, enquanto o de alta fidelidade é mais básico.
- c) ☐ O de baixa fidelidade é utilizado apenas para esboçar ideias, enquanto o de alta fidelidade não é interativo.
- d) ☐ O de baixa fidelidade inclui feedback do usuário, enquanto o de alta fidelidade não.

13. Qual das opções a seguir é uma ferramenta popular para criar wireframes e protótipos de interfaces?

**Alternativas:**

- a) ☐ MySQL Workbench
- b) ☐ Visual Studio Code
- c) ☐ Adobe Photoshop
- d) ☐ Figma

**14.** Na documentação de um projeto de design de interface, qual é a função principal de um "Style Guide"?

**Alternativas:**

- a) ☐ Definir as diretrizes visuais, como tipografia, cores, e elementos de interface, para garantir consistência no design.
- b) ☐ Especificar os requisitos funcionais e não funcionais do sistema.
- c) ☐ Documentar a estrutura de banco de dados e conexões de API.
- d) ☐ Registrar feedbacks dos usuários durante as sessões de testes.