

1.

 Ref.: 7932214

Marque a alternativa errada: Em relação a habilidade para o profissional do futuro em relação ao pensamento computacional, podemos afirmar que.

- ☐ Capacidade de julgamento e tomada de decisão.
- ☒ Nenhuma das respostas se aplica.
- ☐ Criatividade.
- ☐ Pensamento crítico.
- ☐ Orientação para servir.

2.

 Ref.: 7938127

Após a execução do código JavaScript a seguir, qual o valor será exibido pelo comando 'alert' para o usuário?

```
function atribuicao() {  
  var V = 7;  
  var B = 5;  
  V = V * 10 + V;  
  alert(V - B);  
}
```

atribuicao();

- ☐ 79
- ☐ 73
- ☐ 70
- ☒ 72
- ☐ 77

3.

 Ref.: 8001060

Qual definição se encaixa melhor no conceito de pensamento computacional?

- ☐ Pensamento computacional é a capacidade de fazer cálculos como os computadores fazem.
- ☒ Pensamento computacional é a capacidade de utilizar o computador e as tecnologias para nos tornarmos mais produtivos.
- ☐ Pensamento computacional é a habilidade de programar corretamente.
- ☐ O pensamento computacional significa pensar exatamente como um computador.

- ☐ Pensamento computacional é capacidade de aprender novas tecnologias.


4.

 Ref.: 8061680

identifique a afirmação correta sobre introdução aos princípios fundamentais da computação.

- ☐ O conceito de abstração na computação refere-se à capacidade de um programa ou sistema de esconder detalhes complexos e fornecer uma visão simplificada e controlável.
- ☒ O binário é o sistema de numeração fundamental na computação, representando números usando apenas os dígitos 0 e 1.
- ☐ O hardware de um computador refere-se aos programas, algoritmos e dados que são processados pelo sistema.
- ☐ Um algoritmo é um conjunto de instruções bem definidas e ordenadas que levam à solução de um problema ou à realização de uma tarefa.
- ☐ O software de um computador são os componentes físicos tangíveis que compõem o sistema, como a CPU, memória RAM e disco rígido.

5.

 Ref.: 7958281

Analise as afirmações a seguir:

I. O sistema operacional é o nome dado ao conjunto de programas administrativos e de supervisão que intermedeiam a interação humano-computador.


II. Entre as funções do Sistema Operacional (SO), está o de receber o comando do usuário para iniciar programas (exemplo: duplo clique) e realizar as tarefas administrativas necessárias para que o programa seja executado.

III. Quando o usuário dá um duplo clique em um arquivo de programa, o SO é quem comanda o carregamento do programa, ou seja, a cópia do conteúdo do arquivo de programa do disco para a RAM. Depois, ele indica à CPU onde, na RAM, está a primeira instrução do programa a ser executado.

Assinale a alternativa que indicar as afirmações corretas

- ☐ As afirmativas corretas são II e III.
- ☐ As afirmativas corretas são I e III.
- ☐ A afirmativa correta é I.
- ☐ As afirmativas corretas são I e II.
- ☒ As afirmativas corretas são I, II e III.

6.

 Ref.: 8061681

O que significa "HD" para o computador?

- ☐ Hard floppy disk
- ☐ High Definition
- ☐ Historical Disk
- ☒ Hard Disk
- ☐ Hild Disk

7.

 Ref.: 8061678

Considere os fundamentos de hardware e avalie as afirmações a seguir e Identifique a afirmação correta sobre fundamentos de hardware.

- ☐ O disco rígido (HD) é um dispositivo de armazenamento de dados permanente que usa discos magnéticos para armazenar informações de forma não volátil.
- ☒ A CPU (Unidade Central de Processamento) é o componente principal de um computador responsável por executar instruções e processar dados.
- ☐ O monitor é um dispositivo de saída que exibe informações visuais geradas pelo computador, permitindo que os usuários visualizem e interajam com o sistema.
- ☐ O barramento é um tipo de dispositivo de entrada e saída que conecta os componentes de um computador, como a CPU, a outros dispositivos periféricos.
- ☐ A memória RAM (Memória de Acesso Aleatório) é um tipo de memória de armazenamento não volátil que mantém seus dados mesmo quando a energia é desligada.

8.

 Ref.: 8061682

O que significa a sigla "JPEG"?

- ☐ Board of Programmers Specialized in Geometry
- ☐ Journal of Expert Graphics Programmers
- ☐ Jewel Photographic Experts Group
- ☒ Joint Photographic Experts Group
- ☐ Joint Photographic Experience Group

9.

 Ref.: 7949233

Marque a alternativa correta. No tratamento de imagens, como é constituída a cor branca?

- ☐ Nenhuma resposta se aplica.
- ☒ A luz branca é constituída pela combinação de todas as cores, ou seja frequência do espectro visível.
- ☐ As frequências mais baixas combinadas com ondas curtas, geram a cor branca.
- ☐ A luz branca é a combinação de somente duas cores.
- ☐ A frequência mais baixas comprimentos de ondas mais longos produz a cor branca.

10.

 Ref.: 8061679

Considere noções de programação com exemplos de manipulação de imagens digitais e avalie as afirmações a seguir e identifique a afirmação correta sobre noções de programação com exemplos de manipulação de imagens digitais.

- ☒ Em linguagens de programação como Python, a biblioteca "Pillow" é comumente utilizada para manipulação de imagens digitais, permitindo operações como abertura, edição e salvamento de imagens.
- ☐ Para abrir uma imagem digital em Python usando a biblioteca Pillow, pode-se utilizar a função "open()" e especificar o caminho do arquivo de imagem como argumento.
- ☐ A biblioteca OpenCV é uma alternativa à Pillow para manipulação de imagens digitais em Python, oferecendo recursos avançados como detecção de objetos e reconhecimento de padrões.
- ☐ A função "show()" da biblioteca Pillow em Python é usada para salvar uma imagem digital após a manipulação, permitindo que o usuário visualize as alterações realizadas.
- ☐ A manipulação de imagens digitais envolve apenas a modificação do conteúdo visual das imagens, sem a possibilidade de realizar operações como redimensionamento, rotação ou aplicação de filtros.