

Questões de concursos:

Fundamentos de Hardware e Software Periféricos

Seleção organizada por assunto e em progressão de dificuldade, das questões mais simples para as mais complexas.

Nome: _____	Turma: _____
Professor: _____	Data: ____ / ____ / ____

Fundamentos de Hardware e Software

Ordem didática: do nível mais básico ao mais exigente dentro desta categoria.

Questão 1

Qual termo se refere a componentes físicos do computador, como o monitor, teclado, chips de memória e disco rígido?

- A) hardware.
- B) software.
- C) wireless.
- D) malware.

Questão 2

Com base nos componentes físicos de um computador, o teclado é considerado CORRETAMENTE como um:

- A) Malware.
- B) Hardware.
- C) Periférico de saída.
- D) Software.

Questão 3

No contexto dos conceitos e dos fundamentos básicos de informática, considerando que diversos elementos compõem o funcionamento de um sistema computacional, representam componentes de hardware, EXCETO

- A) Monitor.
- B) Teclado.
- C) Windows Explorer.
- D) Mouse.
- E) Impressora.

Questão 4

Em uma empresa de logística, um colaborador recém-contratado recebeu a tarefa de configurar um computador para uso cotidiano. Durante a atividade, ele instalou programas, conectou periféricos e buscou entender melhor a diferença entre os componentes físicos e os programas utilizados no sistema. Considerando os conceitos básicos de hardware e software, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Hardware corresponde à parte física do computador, enquanto software refere-se aos programas e instruções que orientam seu funcionamento.
- B) Aplicativos instalados no computador funcionam de forma independente do hardware, não havendo relação entre eles.
- C) O sistema operacional é classificado como hardware, pois controla diretamente os dispositivos físicos do computador.
- D) Dispositivos como teclado e monitor são exemplos de software, pois dependem de comandos para funcionar.

Questão 5

No que diz respeito a um sistema computacional, é correto afirmar que

- A) o hardware corresponde aos programas executados pelo computador.
- B) o software é constituído, exclusivamente, por dispositivos físicos.
- C) o hardware compreende componentes físicos, enquanto o software consiste em programas e em instruções.
- D) os periféricos são apenas dispositivos de saída.
- E) o sistema operacional é considerado hardware.

Questão 6

Acerca dos conceitos fundamentais de informática, bem como das redes de computadores e de segurança da informação, julgue o item a seguir. O sistema operacional é classificado como periférico de entrada, pois realiza a interação entre o usuário e o computador.

- () Certo
- () Errado

Questão 7

O funcionamento de um computador depende da interação harmônica entre componentes físicos (hardware) e programas (software). Sobre essa interação e as funções dos elementos que compõem um sistema computacional, é correto afirmar que

- A) a memória RAM é um exemplo de software de sistema, responsável por armazenar permanentemente os arquivos do usuário, mesmo quando o computador é desligado.
- B) o Sistema Operacional é o software base que gerencia o hardware e fornece uma interface para que outros aplicativos possam ser executados.
- C) os periféricos de entrada, como monitores e impressoras, têm a função exclusiva de enviar dados para processamento na Unidade Central de Processamento (CPU).
- D) navegadores de internet e editores de texto são classificados como softwares de sistema, pois são essenciais para o boot do computador.
- E) a CPU é um software encarregado de realizar cálculos lógicos e aritméticos dentro do disco rígido.

Questão 8

São consideradas hardware as partes físicas, elétricas e mecânicas do computador. Assinale o que faz parte do equipamento.

- A) CPU, web cam, mouse óptico, teclado, monitor, caixa de som e portas usb, skipe.
- B) CPU, web cam, mouse óptico, teclado, monitor, caixa de som, pendrive e memória RAM.
- C) CPU, web cam, mouse laser, teclado, monitor, caixa de som e pendrive e Linux.
- D) Nenhuma das alternativas.

Questão 9

Em um sistema computacional, a interação entre os componentes é fundamental para o seu funcionamento. Sobre a classificação de hardware, software e periféricos, assinale a alternativa correta:

- A) O sistema operacional é um exemplo de hardware, pois é essencial para que o computador gerencie o processamento.
- B) Periféricos são dispositivos de entrada ou saída, como teclados e monitores, que permitem a comunicação entre o sistema e o usuário, sendo classificados como hardware.
- C) Softwares são componentes físicos tangíveis que armazenam o sistema operacional e os arquivos do usuário, enquanto o hardware é o conjunto de códigos que processa as informações.
- D) A memória RAM e o processador são exemplos de softwares de alto desempenho, responsáveis pela execução de tarefas complexas.
- E) O firmware é classificado estritamente como um periférico de entrada, servindo apenas para a inicialização dos componentes físicos.

Questão 10

Durante a análise de um computador utilizado em uma repartição, um técnico verifica seus componentes físicos, os programas instalados e os periféricos conectados. Considerando a distinção entre hardware, software e sistemas de entrada, saída e armazenamento, é correto afirmar que:

- A) O teclado é dispositivo de entrada, o monitor é dispositivo de saída, o SSD é unidade de armazenamento, e o sistema operacional é software.
- B) A memória RAM é software de armazenamento permanente, pois mantém os arquivos gravados mesmo após o desligamento do computador.
- C) A impressora é dispositivo de entrada, pois recebe dados do computador e os transforma em informação impressa.
- D) O processador é periférico de saída, pois apresenta ao usuário os resultados das operações realizadas pelo sistema.

Questão 11

A parte dos conhecimentos básicos de informática e internet, avalie as opções a seguir e registre V, para verdadeiro, e F, para falso: (___) Seja um desktop ou notebook, um computador é composto por duas partes básicas: softwares, que são as partes lógicas, isto é, programas, aplicativos e sistemas operacionais, e hardwares, que são as partes físicas e que muitas vezes podem ser manuseadas pelos usuários. (___) Teclado é o periférico em que se encontram os principais comandos para operar um computador. É pelo teclado que os textos são digitados. (___) O monitor é outro periférico bastante importante, pois é através dele que vemos as imagens que são projetadas pelo computador. (___) Mouse, Teclado, Webcam, Caixa de som e Pendrive são alguns dos principais periféricos de um computador, podem ser ligados ao computador, a conexão muito usada atualmente é USB. Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

- A) V, F, F, F.
- B) V, V, V, V.
- C) F, V, V, F.
- D) V, F, F, V.
- E) F, V, V, V.

Periféricos

Ordem didática: do nível mais básico ao mais exigente dentro desta categoria.

Questão 12

Qual dispositivo é classificado como periférico de entrada utilizado para inserir informações em um computador?

- A) Impressora.
- B) Monitor.
- C) Caixa de som.
- D) Teclado.
- E) Projetor.

Questão 13

Em relação aos componentes de um computador, o dispositivo classificado como periférico de entrada é:

- A) Monitor
- B) Impressora
- C) Teclado
- D) Caixa de som

Questão 14

Qual periférico é utilizado para digitalizar documentos físicos e transformá-los em arquivos digitais?

- A) Impressora.
- B) Scanner.
- C) Teclado.
- D) Mouse.
- E) Monitor.

Questão 15

Qual periférico de computador é utilizado especificamente para converter documentos físicos e fotos em arquivos digitais para serem editados no PC?

- A) Impressora Térmica.
- B) Monitor LED.
- C) Joystick.
- D) Scanner.

Questão 16

Os periféricos de um computador são dispositivos que permitem a interação entre o usuário e o sistema computacional. Um exemplo de periférico de entrada de dados é o(a)

- A) microfone.
- B) impressora.
- C) caixa de som.
- D) monitor.
- E) projetor.

Questão 17

Qual é a principal finalidade de uma webcam em um computador?

- A) Capturar imagens e vídeos para utilização em aplicativos e serviços digitais.
- B) Editar imagens e vídeos produzidos pelo usuário.
- C) Armazenar imagens e vídeos em dispositivos de armazenamento.
- D) Organizar arquivos multimídia no sistema operacional.
- E) Transmitir dados de rede entre computadores conectados.

Questão 18

Os componentes físicos de um computador (hardware) interagem com o usuário recebendo dados ou exibindo respostas (software). No dia a dia de um escritório, o funcionário utiliza diversos periféricos. Assinale a alternativa que apresenta um dispositivo classificado exclusivamente como periférico de Saída.

- A) Microfone USB.
- B) Scanner de mesa.
- C) Caixa de som convencional.
- D) Mouse óptico.
- E) Teclado mecânico.

Questão 19

Os periféricos são dispositivos que assistem o computador tanto na entrada quanto na saída de informações, ou seja, eles facilitam a comunicação entre o usuário e a máquina. Geralmente, os periféricos são categorizados em três grupos: entrada, saída e entrada e saída de dados. Dentre as opções citadas abaixo, assinale a alternativa, no qual todos os dispositivos são considerados periféricos de saída de dados.

- A) Câmera, Touchpad e Leitor de código de barras.
- B) Teclado, Mouse e Webcam.
- C) Microfone, Scanner e DVD-ROM.
- D) Monitor, Impressora e Caixa de som.

Questão 20

Durante o suporte técnico prestado a um docente da UNIRIO, o técnico de tecnologia da informação verifica que o professor está com dificuldades para mover o cursor no notebook institucional utilizado para preparar materiais de aula. O usuário explica que não está utilizando mouse externo e que depende do dispositivo de entrada sensível ao toque que envia movimentos diretamente ao sistema, integrado ao equipamento. Considerando a situação descrita e o tipo de periférico mencionado, o dispositivo que está sendo utilizado pelo professor é o

- A) Joystick.
- B) Gamepad.
- C) Headset.
- D) Plotter.
- E) Touchpad.

Questão 21

Um técnico foi solicitado para melhorar a eficiência no uso dos computadores para atividades que envolvem edição de textos, navegação na internet e participação em videoconferências. Durante a análise, ele destacou a importância de escolher corretamente os dispositivos de entrada e saída mais adequados para essas tarefas. Com base nas funções e características dos principais dispositivos utilizados em um computador, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O teclado e o mouse são dispositivos de entrada, pois permitem a interação do usuário com o sistema por meio do envio de dados.
- B) O scanner é considerado um dispositivo de saída, pois transforma arquivos digitais em imagens físicas.
- C) A impressora é um dispositivo de processamento, pois organiza as informações antes de imprimi-las.
- D) O monitor atua como dispositivo de entrada ao captar comandos visuais do usuário durante a navegação.

Questão 22

Em relação aos periféricos de um computador, assinalar a alternativa CORRETA:

- A) Um microfone envia sons do ambiente interno para a memória RAM.
- B) Através do teclado, um usuário realiza a entrada de textos e comandos no computador.
- C) Um pen drive é um dispositivo que desloca uma seta na tela do computador.
- D) A conexão de dispositivos e periféricos no computador ocorre apenas pela entrada HDMI, nunca por USB.

Questão 23

Impressora ou dispositivo de impressão é um periférico que, quando conectado a um computador ou a uma rede de computadores, é capaz de imprimir textos, gráficos ou outros resultados de uma aplicação. Dos tipos abaixo, qual NÃO corresponde a um tipo de Impressora?

- A) de sublimação
- B) laser
- C) térmica
- D) celular

Questão 24

Os Scanners são aparelhos de leitura ótica que permitem a conversão de imagens, fotos, ilustrações e textos para um formato digital que possa ser manipulado em computador. Sobre Scanner assinale a opção INCORRETA:

- A) Scanner de tambor, Scanner de mão e Scanner leitor código de barras são tipos de Scanners.
- B) Pode ser conectado a uma conexão HDMI no computador.
- C) É um recurso que está presente em Multifuncionais.
- D) São características técnicas desse equipamento: velocidade (tempo necessário para digitalizar uma página) e resolução (medida em dpi).

Questão 25

O termo hardware se refere aos componentes físicos de um computador, os quais podem ser classificados de acordo com o fluxo de informações (entrada, saída ou entrada/saída). Considere os seguintes componentes: I. Teclado II. Microfone III. Caixas de som IV. Impressora com scanner. Com base nisso, é correto afirmar que:

- A) I e III são dispositivos de entrada.
- B) Apenas II apresenta um dispositivo de saída.
- C) I e II são dispositivos que permitem tanto a entrada quanto a saída de dados.
- D) Nenhum dos componentes é um dispositivo de entrada.
- E) Apenas IV apresenta um dispositivo que permite tanto a entrada quanto a saída de dados.

Questão 26

Em informática, considerando a função principal de cada periférico, assinale a alternativa que indica quais dispositivos são classificados, respectivamente, como de entrada, de saída e de armazenamento.

- A) impressora, scanner e monitor.
- B) scanner, impressora e pendrive.
- C) monitor, webcam e pendrive.
- D) pendrive, scanner e impressora.
- E) webcam, monitor e teclado.

Questão 27

Qual alternativa apresenta uma associação tecnicamente correta entre o tipo de periférico, o fluxo predominante de dados e sua função no ambiente computacional?

- A) O mouse é um periférico misto, pois realiza processamento local dos dados antes de enviá-los diretamente ao dispositivo de armazenamento.
- B) A impressora é um periférico de entrada, pois recebe comandos do usuário e converte documentos impressos em arquivos digitais para armazenamento.
- C) O monitor é um periférico de entrada e saída, pois realiza a captura de imagens do ambiente e as exibe simultaneamente na tela do computador.
- D) O teclado é um periférico de saída, pois transmite ao usuário as informações processadas pelo sistema operacional durante a digitação.
- E) O scanner é um periférico de entrada, pois converte informações de documentos físicos em dados digitais que podem ser processados pelo computador.

Questão 28

Em relação aos sistemas de entrada, de saída e de armazenamento de dados em computadores, assinale a opção correta.

- A) A memória RAM é utilizada para o armazenamento permanente de arquivos e mantém os dados preservados após o desligamento do equipamento.
- B) Um scanner é classificado como dispositivo de entrada porque converte documentos físicos em informações digitais que podem ser processadas pelo computador.
- C) Um monitor touchscreen desempenha função exclusiva de saída de dados, pois apresenta informações visuais ao usuário.
- D) Um SSD realiza operações de armazenamento e processamento lógico das instruções executadas pela unidade central de processamento.
- E) Um teclado mecânico integra o subsistema de armazenamento, pois registra e conserva caracteres digitados durante o uso do computador.

Questão 29

Lucas e Fernanda estavam organizando os equipamentos de informática de um departamento técnico. Enquanto realizavam a manutenção, discutiam sobre a natureza do fluxo de dados entre os componentes e a Unidade Central de Processamento. Eles notaram que, embora a maioria dos periféricos possua uma função primária bem definida, a evolução do hardware permite que certos dispositivos desempenhem papéis mais complexos na comunicação bidirecional com o sistema operacional. Considerando a classificação dos periféricos de computador, assinale a afirmativa CORRETA.

- A) Dispositivos de armazenamento em massa, como pendrives e cartões de memória, são classificados tecnicamente como dispositivos exclusivamente de saída.
- B) O SSD e o monitor são periféricos de saída, pois fornecem dados para que o usuário possa visualizá-los no monitor.
- C) O teclado e o mouse são dispositivos de saída, uma vez que o processador emite sinais elétricos para que eles funcionem corretamente.
- D) Telas sensíveis ao toque (touchscreen) e multifuncionais que realizam digitalização e impressão são classificados como dispositivos de entrada e saída.

Questão 30

O uso de dispositivos periféricos de computador contribuem para um melhor desempenho no trabalho cotidiano. São exemplos de dispositivos periféricos do tipo misto:

- A) impressora/scanner e webcam.
- B) modem e drive de cd/dvd.
- C) mouse e câmera digital.
- D) projetor e impressora/scanner.
- E) drive de cd/dvd e mouse.

Questão 31

Dispositivos de hardware adicionais podem ser conectados a um computador pessoal para a realização de ações específicas. Tais dispositivos são conhecidos como periféricos e podem ser classificados como sendo de entrada, de saída ou de entrada e saída, a depender do seu funcionamento. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, que corresponde à classificação de cada periférico.

Classificação	Periféricos
1. Periférico de entrada	() Monitor Touch Screen
2. Periférico de saída	() Pendrive
3. Periférico de entrada e saída	() Impressora Multifuncional
	() Caixa de som bluetooth
	() Webcam

- A) 3, 3, 3, 2, 1
- B) 3, 2, 3, 1, 2
- C) 3, 2, 2, 2, 1
- D) 2, 3, 3, 2, 1
- E) 2, 3, 2, 1, 2

Questão 32

No mercado, são oferecidos dois tipos de teclados: convencionais e gamers. Dentre os chamados gamers, existem vários modelos distintos com diferentes cores, formas, iluminação variável etc. Muitos teclados comercialmente rotulados como gamers só entregam ganho estético ao usuário, pois se tratam de meros teclados convencionais que são "maquiados" pela indústria com a finalidade de serem vendidos mais caros sem, de fato, oferecer nada a mais para quem os compra. No entanto, apenas os teclados mais pesados (com maior massa) cumprem o prometido: oferecer desempenho superior em jogos - devido ao seu baixo tempo de resposta tátil - e ainda propiciar alta durabilidade ao próprio periférico de entrada de dados. Considerando apenas os teclados gamers de fato, as suas teclas se valem da tecnologia intitulada:

- A) mechanical switch.
- B) scissor switch.
- C) membrane keyboard.
- D) capacitive keyboard.

Questão 33

Os monitores de vídeo utilizados nos microcomputadores PC, tanto desktops quanto laptops (notebooks), podem apresentar diferentes razões entre as dimensões de largura e altura da tela. São denominados monitores de vídeo do tipo ultrawide aqueles que apresentam a razão:

- A) 4:3.
- B) 16:9.
- C) 21:9.
- D) 13:7.

Fim da seleção.