Falando em transmissão de dados, as transmissões podem ser feitas apenas num só sentido, temos um dispositivo Transmissor e outro dispositivo Receptor, sendo que este papel não se inverte no período de transmissão.

Marque a opção com o exemplo mais correto, em relação ao tipo simples de transmissão

**A resposta correta é:**

**Rádio AM, FM**

Para HDDs e outros dispositivos de armazenamento mecânico que usam discos, o tempo de acesso tem dois componentes principais. O tempo de busca é o tempo para o braço do dispositivo mover as cabeças para o cilindro que contém o setor desejado. A latência rotacional é o tempo adicional para que o prato gire o setor desejado para a cabeça. A largura de banda do dispositivo é o número total de bytes transferidos, dividido pelo tempo total entre a primeira solicitação de serviço e a conclusão da última transferência. Podemos melhorar o tempo de acesso e a largura de banda gerenciando a ordem na qual as solicitações de E/S de armazenamento são atendidas (SILBERSCHATZ; GAGNE; GALVIN, 2012).

Sempre que um processo precisa de E/S para ou da unidade, ele emite uma chamada de sistema para o sistema operacional. Marque a opção mais correta em relação a qual informação é uma solicitação especifica utilizada.

**c.**

**operação é entrada ou saída;**

**qual é o endereço de memória para a transferência;**

**identificador de arquivo aberto indicando o arquivo para operar;**

**quantidade de dados para transferir.**

**todos os itens são solicitações especificas utilizados pelo processo**

É correto afirmar que o Windows é um sistema operacional de interface gráfica desenvolvido, comercializado e vendido pela Microsoft. Foi lançado pela primeira vez em 20 de novembro de 1985, como um complemento do MS-DOS devido ao crescente interesse em interfaces gráficas de usuário (GUIs) e que um sistema operacional (SO) é uma coleção de software que gerencia os recursos de hardware do computador e que também fornece serviços comuns para programas de computador.

**A resposta correta é:**

**sim**

Há desktops que, por sua arquitetura, são projetados especificamente para ambiente de virtualização. Nesse contexto, considere:

**I. o gerenciamento é centralizado e as instalações são simplificadas.**  
II. há dependência de hardware e dificuldade para a execução de backups.  
**III. há muito consumo de disco e de memória RAM.  
IV. os desktop podem ter recursos de hardware limitados.**

**A resposta correta é:**

**I, III e IV, apenas.**

Leia a frase abaixo referente aos conceitos gerais de Sistemas Operacionais:

"Sempre que um programa usar praticamente toda a capacidade da **memória RAM**, o Sistema Operacional passa a usar a **memória virtual**."  
  
Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

**A resposta correta é:**

**memória RAM / memória virtual**

Sobre computação em nuvem, é CORRETO afirmar:

**A resposta correta é:**

**A elasticidade é uma propriedade da computação em nuvem relacionada à alocação e desalocação de recursos, de forma automática com base na demanda.**

O utilitário disponível no sistema operacional GNU/Linux que permite criar um sistema de arquivos ext3 em um dispositivo, geralmente uma partição do disco, é:

**A resposta correta é:**

**Mkdisk**

No sistema Linux, o comando passwd é utilizado tanto para definir a senha de um usuário quanto para modificá-la.

Escolha uma opção:

**A resposta correta é:**

**'Verdadeiro'.**

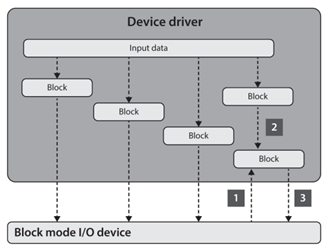
Após entrar nas configurações do sistema no Windows 10, em português e em condições ideais, um técnico clicou na opção Sobre, depois na opção Configurações Avançadas do Sistema e a janela Propriedades do Sistema foi aberta. Para permitir que o computador seja controlado remotamente ele precisa ativar a opção Permitir que este computador seja controlado remotamente, a partir de um clique na guia em:

**A resposta correta é:**

**Remoto e no botão Avançado....**

**Questão 1**

Dispositivos têm como característica o armazenamento de informações utilizando blocos com tamanho fixo, com endereços próprios. As operações de leitura ou escrita podem ser realizadas de maneira independente entre os blocos. Cada bloco possui seu próprio endereço e um tamanho que pode variar entre 512 e 32768 bytes.



Quais os dispositivos podem ser considerados dispositivos de entrada e saída?

**a.**

**CDs, DVDs e pendrives**

**Questão 2**

Uma das atribuições de um sistema operacional é prover serviços relacionados aos dispositivos de entrada e saída, ou seja, o código do sistema operacional deve ser organizado de forma eficaz, a fim de garantir a performance durante a utilização dos dispositivos.

O sistema operacional deve permitir que os programas possam utilizar o mesmo código para interagir com diversos dispositivos, como, por exemplo, discos rígidos, impressoras, monitores, etc.

Com essas informações, marque a opção que está mais correta, quando falamos de controladoras de dispositivos.

**a.**

**Os drivers fornecem à camada superior uma visão uniforme, a partir de uma interface de programação única.**

**Questão 3**

Para que seja possível criar um script no Linux, devemos inicialmente acessar o editor de textos vi. Por exemplo, para criarmos um script chamado teste.sh, uma vez que o arquivo está criado, é necessário definir a permissão de execução para o arquivo.

Qual o comando que podemos utilizar para realizar a permissão no arquivo teste.sh??

**b.**

**$chmod 777 teste.ch**

**Questão 4**

Os HDs necessitam de uma interface que controle a comunicação entre o disco e a placa-mãe.

Marque a opção mais correta em relação ao tipo de HD

**a.**

**SCSI (Small Computer System Interface);**

**IDE (Integrated Drive Electronics);**

**SATA (Serial Attachment).**

**Todas as opções são tipos de HD mais comuns.**

**Questão 5**

Um sistema operacional (SO) é uma coleção de software que gerencia os recursos de hardware do computador e que também fornece serviços comuns para programas de computador.

Marque a opção mais correta em relação a função do barramento.

**d.**

**via de acesso entre os dados e periféricos auxiliando o processamento**

**Questão 6**

Sistema operacional “de mesa” é voltado ao atendimento do usuário doméstico e corporativo para a realização de atividades corriqueiras, como edição de textos e gráficos, navegação na Internet e reprodução de mídias simples. Suas principais características são a interface gráfica, o suporte à interatividade e a operação em rede.

Estamos falando de qual tipo sistema operacional?

**b.**

**desktop**