Questão 1:

Uma partição em um HD é uma forma de dividir a memória, podendo instalar outros sistemas operacionais nela.

Questão 2:

A primeira vantagem de particionar o HD é poder trabalhar com diferentes sistemas operacionais, dando mais possibilidades aos usuários. Outros motivos são a capacidade de testar vários sistemas de arquivos, além de uma melhor administração do espaço de memória, prevenção de falhas e erros, segurança de dados, entre outros.

Questão 3:

Existem 3 tipos de partições recomendadas: Primárias, Estendidas e Lógicas.

- Primárias: partições utilizadas em sua maioria para sistemas operacionais.

- Estendidas: partições primárias especiais, que n recebem o sistema operacional, e sim "abrigar “outras partições lógicas.

- Lógicas: são feitas dentro das partições estendidas. Elas, assim como as primárias, recebem sistemas de arquivos.

Questão 4:

As seguintes configurações são requisitos mínimos do computador requeridos para instalação da versão mais recente do Ubuntu:

- Processador: Dual-Core (dois núcleos) 1.0GHz ou superior;

- Memória RAM: 1GB (32 bits); 2GB ou superior (64 bits);

- Espaço livre em disco: 7,0GB (para instalação do sistema);

- Unidade de CD/DVD ou uma porta USB para mídia de instalação;

- Recursos gráficos: tenha uma placa de vídeo on-board ou off-board com, no mínimo, 128MB de memória dedicada para rodar o Unity e os elementos gráficos disponíveis sem "sofreguidão";

- Acesso à internet para atualização opcional do sistema (poupa tempo depois da instalação).

Questão 5:

As seguintes configurações são requisitos mínimos do computador requeridos para instalação do Ubuntu 9.10:

- Processador: 700MHz;

- Memória RAM: 512MB;

- Disco: 4GB;

- Placa Gráfica: qualquer placa gráfica (funcionamento do sistema de efeitos visuais poderá estar condicionado conforme a placa gráfica).

Requisitos para ter o seu Ubuntu funcionando em perfeitas condições, recomenda-se as seguintes características:

- Processador: 1.2GHz;

- Memória RAM: 1GB;

- Disco: 15 GB (espaço suficiente praticamente para ter todos os programas que quer);

- Placa Gráfica: De preferência nVidia (porque tem bons drivers) e, para ter todas as capacidades dos efeitos visuais deve ter no mínimo uma Geforce6, no entanto, o funcionamento de uma geforce4, chega para os efeitos visuais comuns. Quanto à ATI, recomendo no mínimo um R300. Quanto aos utilizadores da excelente placa gráfica integrada Intel, qualquer uma superior à GMA 3000 terá bons resultados, aliás nem será preciso instalar drivers!

Questão 6:

- Primárias: partições utilizadas em sua maioria para sistemas operacionais.

- Estendidas: partições primárias especiais, que n recebem o sistema operacional, e sim "abrigar “outras partições lógicas.

- Lógicas: são feitas dentro das partições estendidas. Elas, assim como as primárias, recebem sistemas de arquivos.

Questão 7:

O dispositivo master(mestre) em um canal IDE é o primeiro dispositivo no canal. Primeiro é um termo puramente relativo, verdadeiramente relevante somente no canal 0, onde o primeiro ou o dispositivo master tem que conter o MBR. No canal de IDE primário, o dispositivo master é aquele que o sistema trata como o primeiro dispositivo de bootable, usualmente designado como C:\ pela BIOS.

O dispositivo slave(escravo) é o segundo dispositivo em um canal IDE. O dispositivo que é instalado por ele mesmo em um canal não pode ser ser designado como slave. Drives de CD-ROM são freqüentemente instalados como o dispositivo slave no canal de IDE secundário, porém esta é uma questão de preferência e não um padrão industrial.

Questão 8:

MBR é sigla para “Master Boot Record”. O padrão antigo hoje se encontra em processo de substituição pelo GPT, que significa “GUID Partition Table”. Entre as limitações do MBR está o fato de não permitir ao usuário estabelecer mais do que quatro partições primárias no mesmo disco. Do outro lado, o GPT pode criar até 128 partições diferentes dentro de um mesmo disco em Windows; outros sistemas operacionais podem apresentar limites até maiores.

Questão 9:

O padrão ATA possui conector de 40 pinos para energia e mais 5 cm de largura para os lados. O SATA, menor, possui conector de 4 pinos para energia.

Os HDs SATA, por possuírem conectores menores e mais versáteis, oferecem mais espaço dentro do gabinete de um computador desktop. Os cabos arredondados e com diâmetro pequeno dos HDs SATA também dão mais flexibilidade ao consumidor, ao contrário dos cabos achatados do padrão antigo ATA.

O padrão SATA, além de menor e mais flexível, também supera o antigo padrão ATA em termos de velocidade suportada. O limite da interface SATA é muito maior que os HDs com o antigo padrão ATA, que só podem transmitir até 133 MB/s de dados.

Questão 10:

A principal função do BIOS é inicializar os componentes de hardware e o sistema operacional. Além disso, outras funções de gerenciamento importantes, como a energia e a gestão térmica, são inicializadas a partir de seu carregamento. Por outro lado, o UEFI pode ser carregado em qualquer recurso de memória não volátil, o que permite que ele seja independente de qualquer sistema operacional. Devido a estas características, possui as mesmas funções do BIOS, mas com recursos extras.

Fontes:

- https://pt.wikipedia.org/wiki/Particionamento\_de\_disco

- https://www.techtudo.com.br/listas/noticia/2016/02/cinco-vantagens-de-fazer-particoes-no-hd.html

- https://ricardoferreira.site/2019/11/guia-completo-para-iniciantes-sobre-discos-e-particoes-no-linux/

- <https://canaltech.com.br/hardware/saiba-a-diferenca-entre-hd-sata-e-hd-ata-e-os-detalhes-dos-discos-rigidos-68541/>

- <https://www.welivesecurity.com/br/2018/02/05/saiba-quais-sao-as-diferencas-entre-bios-e-uefi/>