1. O que é a CPU? (\* ) Ele é o principal item de hardware do computador, que também é conhecido como processador. E é responsável por calcular e realizar tarefas determinadas pelo usuário e é considerado o cérebro do PC.
2. O que a ULA?(\*) É um dispositivo que realiza operações lógicas e aritméticas sobre números representados em circuitos lógicos. Recebe dois operandos como entrada, e uma entrada auxiliar de controle permite especificar qual operação deverá ser realizada.
3. O que são os registradores, para que servem, onde se localizam?  Se localizam no interior de um microprocessador, dentro da CPU. São circuitos digitais capazes de armazenar e deslocar informações binárias. São utilizados na execução de programas de computadores, disponibilizando um local para armazenar dados.
4. RAM - Permite ao processador tanto a leitura quanto a gravação de dados e perde informação quando não há alimentação elétrica.
5. ROM – Permite apenas a leitura dos dados e não perde informação na ausência de energia.
6. EPROM – Têm como principal característica a capacidade de permitir que dados sejam regravados no dispositivo. Isso é feito com o auxílio de um componente que emite luz ultravioleta.
7. FLASH – Seu processo de gravação (e regravação) é muito mais rápido. Além disso, essa memória é mais duráveis e podem guardar um volume elevado de dados.
8. MEMÓRIA DE MASSA – Sua função é armazenar grandes quantidades de informações. Os dados armazenados não são perdidos quando desligamos o equipamento
9. O que é o DMA, para que serve, como funciona? É um recurso da placa mãe que capacita os periféricos a terem acesso direto à memória RAM, sem sobrecarregarem o processador. As transferências de dados ocorrem sem a intervenção da CPU por cada byte que é transferido. Desta forma, a transferência de dados ocorre de forma muito mais rápida.
10. O que é o CS – Chip select ? Uma linha de controle em eletrônica digital usada para selecionar um (ou um conjunto) de circuitos integrados de vários conectados ao mesmo barramento de computador, geralmente utilizando a lógica de três estados.
11. O que é o address bus ? É um sistema de comunicação que transfere dados entre componentes dentro de um computador ou entre computadores.

1. O que é o data bus? um sistema de comunicação que transfere dados entre diferentes componentes em um computador ou entre diferentes computadores
2. Processador Intel Core I5 – É um microprocessador da intel e seu primeiro modelo a ser lançado aos usuários se deu no dia 9 de setembro de 2009. Porém em desvantagem o processador poderá somente trabalhar em modo Dual Channel. Sua comunicação entre CPU e GPU será direto, por meio de um barramento (exemplo o barramento QPI), aumentando a performance do computador.
3. Processador Intel Core I7 - é uma família de processadores Intel para desktop e foi lançado oficialmente em 17 de novembro de 2008. Seja pelo uso do Turbo Boost, que utiliza lógica para otimizar o consumo de energia; seja pelo QPI, uma conexão ponto-a-ponto de alta velocidade, Esse processador proporcionou é a consolidação de uma era na indústria que é voltada ao design com a replicação de núcleos dentro do processador, iniciada com a geração do Core Duo.
4. O que é um processador dual core ? Trabalha com uma espécie de “divisão de tarefas”, esses processadores possuem dois núcleos. É capaz de processar tarefas múltiplas, os processadores atingem melhores resultados do que os processadores comuns.
5. O que é um processador quad core ? É um processador que possui quatro núcleos e trabalha com todos eles ao mesmo tempo, executando várias funções. Por padrão, processadores organizam suas atividades em filas de processamento ou threads, e quanto mais núcleos um processador tiver, mais filas ele terá à disposição, o que torna o processamento muito mais rápido.