1. Quais os três elementos para ocorrer uma comunicação?  
   **Resposta: Fonte, Receptor e Canal**   
   2) No estabelecimento das regras de um protocolo, que requisitos devem ser considerados?  
   **Resposta: Emissor e Receptor, uma língua comum, velocidade, ritmo de transmissão, confirmação de emissão e confirmação de recepção.**3) O que é codificação ?  
   **Resposta: um processo de conversão de informações**4) De que depende oformato de uma mensagem ?  
   **Resposta: do canal e do tipo de mensagem**5) Que elementos devem constituir a temporização de uma mensagem ?    
   **Resposta: Controloe de fluxo, tempo limite e método de acesso**  
   6) Quais os métodos de entrega de uma mensagem ?  
   **Resposta: Unicast, Multicast e Broadcast**7) Os protocolos de rede definem, onde são implementados ?  
   **Resposta: Sim**8) identifique e descreva as funções de um protocolo.  
   Resposta: Endereçamento -> **Identifica o remetente e o destinatário.**  
    Confiabilidade -> **Garante a entrega.**

Controle de fluxo -> **Garante a eficiência na taxa de fluxos de dados**

Sequenciamento -> **Rotula cada segmento de dado.**

Detecção de erros -> **Determina se houve corrupção de dados.**  
9) Quais as funções dos seguintes protocolos:  
a) HTTP -> **Realiza a comunicação entre o servidor web e o cliente**b) TCP -> **Verifica a entrega de dados e gerencia o controle de fluxo**  
c) IP -> **Endereçamento do remetente e do destinatário**d) ETHERNET -> **Ele é responsável pela troca de mensagens na mesma rede.**  
10) Na pilha TCP/IP qual é o sentido do encapsulamento. Onde começa e quais as camadas pecorre ?  
**Resposta: De cima pra baixo; começa na camada de aplicação e percorre a camada de transporte e rede.**11) Quais camadas compõem o Modelo de Referencia OSI ?  
**Resposta: Aplicação, apresentação, Sessão, Transporte, Rede, Enlace e Física**  
12) Quais os beneficios de se usar um Modelo de Camadas ?  
**Resposta: Facilita na organização, como e na sequencia que os dados são tratados, impede que ocorra mudanças em outras camadas etc...**13) Quais camadas compõem o Modelo TCP/IP ?  
**Resposta: Aplicação, Transporte, Rede**14) Em qual camada e qual protocolo é usado o endereço MAC ?  
**Resposta: Na camada de Enlace; Protocolo ARP**