

1) Quais os três elementos para ocorrer uma comunicação?

R: Remetente - origem da mensagem, Receptor - destino da mensagem e Canal.

2) No estabelecimento das regras de um protocolo, que requisitos devem ser considerados?

R: Identificação de um emissor e um receptor, possuir língua e gramática comum, velocidade e ritmos de transmissão, requisitos de confirmação ou recepção.

3) O que é codificação?

R: A conversão de informações em outra forma aceitável para transmissão.

4) De que depende o formato de uma mensagem?

R: Depende do tipo de mensagem e do canal utilizado para entregá-la.

5) Que elementos devem constituir a temporização de uma mensagem?

R: Método de acesso, controle de fluxo e limite de tempo da resposta.

6) Quais os métodos de entrega de uma mensagem?

R: Unicast, Multicast e Broadcast.

7) Os protocolos de rede definem onde são implementados?

R: Sim. Podendo ser implementados nos dispositivos em software e/ou hardware.

8) Identifique e descreva as funções de um protocolo.

R: Endereçamento - identificar remetente e destinatário. Confiabilidade - garantir a entrega. Controle de fluxo - garantir eficiência na taxa de fluxo de dados.

9) Quais as funções dos seguintes protocolos:

a) HTTP

R: Realiza a conexão entre o cliente e o servidor.

b) TCP

R: Verifica se os dados são enviados na sequência correta e sem erros.

c) IP

R: Permite a elaboração e transporte dos pacotes de dados.

d) ETHERNET

R: Gerência como os dispositivos e computadores se comunicam em uma rede local.

10) Na pilha TCP/IP qual é o sentido do encapsulamento. Onde começa e quais as camadas percorre?

R: O encapsulamento ocorre de cima para baixo. Começa na camada de aplicação, passa pela de transporte e rede, até chegar na interface de rede.

11) Quais camadas compõem o Modelo de Referência OSI?

R: Aplicação, Apresentação, Sessão, Transporte, Rede, Enlace de Dados e Físico.

12) Quais os benefícios de se usar um Modelo de Camadas?

R: Auxiliar na elaboração do protocolo, estimula a competição, impede que mudanças afetem outras camadas, fornece um idioma comum para descrever funções e habilidades de redes.

13) Quais camadas compõem o Modelo TCP/IP?

R: Aplicação, Transporte, Rede e Interface de Rede.

14) Em qual camada e qual protocolo é usado o endereço MAC?

R: Na camada de Enlace de Dados do Modelo OSI, no protocolo Ethernet.