

1) Quais os três elementos para ocorrer uma comunicação?

Fonte, Destino e Canal.

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

Codificação, Formatação, Encapsulamento, Tamanho da Mensagem, Tempo, Opções de Envio.

3) O que é codificação ?

Conversão de informações de forma aceitável, que permita a compreensão de ambos os lados.

4) De que depende o formato de uma mensagem ?

Da função e protocolo usado.

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

Controle de Fluxo, Tempo Limite e Métodos de Acesso.

6) Quais os métodos de entrega de uma mensagem ?

Unicast, Multicast e Broadcast.

7) Os protocolos de rede definem, onde são implementados ?

Um conjunto comum de regras.

8) identifique e descreva as funções de um protocolo.

Endereçamento, Confiabilidade, Controle de Fluxo, Sequenciamento, Detecção de Erros, Interface

9) Quais as funções dos seguintes protocolos:

a) HTTP – Gerenciar a comunicação entre cliente Web e servidor.

b) TCP – Troca de informações de modo confiável, bem como o controle de fluxo delas.

c) IP – Entrega e endereçamento entre remetente e receptor.

d) ETHERNET – Troca de mensagens entre duas NICs.

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

Dados, TCP, IP, Ethernet. Aplicação, Transporte, Internet e Acesso à Rede.

11) Quais camadas compõem o Modelo de Referência OSI ?

Aplicação, Apresentação, Sessão, Transporte, Rede, Enlace, Física.

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

Identificar e classificar funções de uma camada, auxiliar na elaboração de protocolos com função específica, impedir que alterações em protocolos afetem outras camadas.

13) Quais camadas compõem o Modelo TCP/IP ?

Aplicação, Transporte, Internet, Acesso à Rede.

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

Acesso à Rede, ARP.