

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, tamanho da mensagem, encapsulamento, tempo e opções de envio.

---

3) O que é codificação ?

É uma modo de converter as informações, sendo que fique considerável para a transmissão.

---

4) De que depende o formato de uma mensagem?

Depende do protocolo e da função que foi colocada.

---

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

Tempo limite de resposta, método de acesso e controle de fluxo.

---

6) Quais os métodos de entrega de uma mensagem?

Unicast, multicast e broadcast.

---

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

Eles definem um conjunto de regras coletivas, eles podem ser implantados nos softwares e hardwares.

---

8) identifique e descreva as funções de um protocolo.

Endereçamento: identifica o remetente e o destinatário;

Confiabilidade: Fornecimento garantido;

Controle de fluxo: Eficiência na taxa de dados;

Sequenciamento: Faz a rotulação de cada segmento de dados transmitidos;

Deteção de erros: Faz no todo, uma verificação se houve algum tipo de corrompimento de dados;

Interface de aplicação: Parte comunicativa dos processos entre aplicativos de rede.

---

9) Quais as funções dos seguintes protocolos:

- a) HTTP: Gerencia a comunicação entre servidor e cliente.
  - b) TCP: Faz a troca de informações de maneira confiável, gerenciando o controle de fluxo.
  - c) IP: Entrega de mensagens e endereçamento entre o remetente e o destinatário.
  - d) ETHERNET: Troca de mensagens entre as NICs.
- 

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

O sentido do encapsulamento é por conta de serem colocadas mais informações aos dados de transmissão. O seu começo na camada de aplicação, percorrendo a camada de transporte, internet e por fim a de acesso à rede.

---

11) Quais camadas compõem o Modelo de Referência OSI?

Aplicação, apresentação, sessão, transporte, rede, link de dados e física.

---

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

- Impede que as mudanças feitas atinjam outras camadas;
  - Identificação e classificação de funções;
  - Auxílio na elaboração de protocolos com funções específicas.
- 

13) Quais camadas compõem o Modelo TCP/IP?

Aplicação, transporte, internet e acesso à rede.

---

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

Camada de enlace. Address Resolution Protocol (ARP).