

Aluno: _____

PROVA 1

QUESTÕES DE CONCURSO

1. Aplicada em: 2011. Banca: CESGRANRIO Órgão: Petrobras Prova: Analista de Sistemas Júnior - Engenharia de Software

Os protocolos TCP e IP são considerados os mais importantes da Internet.

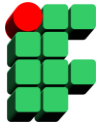
Entre outras funções, o IP

- A) Determina a entrega de dados fim-a-fim, enquanto o TCP viabiliza a entrega de dados ponto-a-ponto.
- B) Determina a entrega de dados ponto-a-ponto, enquanto o TCP garante que os dados cheguem íntegros e em ordem ao destino final
- C) Determina a entrega de dados fim-a-fim, ou seja, da máquina de origem à máquina de destino, enquanto o TCP garante que os dados cheguem íntegros e em ordem.**
- D) Garante que os dados cheguem íntegros e em ordem ao destino final, enquanto o TCP determina a entrega de dados fim-a-fim.
- E) Garante a entrega de dados ponto-a-ponto, enquanto o TCP viabiliza a entrega de dados fim-a-fim.

2. Questão feita pelo Professor Grinaldo.

Dez sinais, cada um deles com largura de banda igual a 4 KHz, são multiplexados usando a técnica de multiplexação por divisão no tempo e frequência (TDM e FDM). Qual a largura de banda, em KHz, necessária para a transmissão desse sistema em modo TDM e FDM, respectivamente?

- A. 4 e 20
- B. 10 e 4
- D. 10 e 40
- C. 40 e 4**
- E. 100 e 25



3. FUNRIO - 2013 - INSS - Analista - Tecnologia da Informação

Julgue as seguintes afirmações sobre o protocolo Transmission Control Protocol (TCP):

I O TCP provê serviços orientados à conexão para suas aplicações, o que inclui a entrega garantida das mensagens da camada de aplicação no destino e o controle de fluxo.

II O TCP tem como missão determinar o caminho que um datagrama segue desde a fonte até o destino, calculando as tabelas de roteamento usadas para rotear pacotes através da rede.

III O TCP fragmenta mensagens longas em segmentos mais curtos e provê mecanismos de controle de congestionamento, de modo que a origem regula sua velocidade de transmissão.

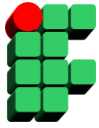
Quais dessas afirmações estão corretas?

- a) Nenhuma delas está correta.
- b) Somente as duas primeiras estão corretas.
- c) Somente as duas últimas estão corretas.
- d) Somente a primeira e a terceira estão corretas.**
- e) Todas estão corretas.

4. Ano: 2017 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: EBSE RH Prova: Técnico em Informática (HUJB – UFCG)

De acordo com o modelo de referência ISO OSI (Open Systems Interconnection), qual é a camada cuja principal tarefa é transformar um canal de transmissão bruta em uma linha que pareça livre de erros de transmissão, sendo que, para executar essa tarefa, a camada em questão faz com que o transmissor divida os dados de entrada em quadros de dados e transmita os quadros sequencialmente, e se o serviço for confiável, o receptor confirmará a recepção correta de cada quadro, enviando de volta um quadro de confirmação?

- a) Física
- b) Rede
- c) Enlace**
- d) Aplicação
- e) Transporte



5. Ano: 2019 Banca: FUNDEP (Gestão de Concursos) Órgão: Prefeitura de Lagoa Santa - MG Prova: FUNDEP (Gestão de Concursos) - 2019 - Prefeitura de Lagoa Santa - MG - Técnico em Informática

A topologia é o mapa de uma rede, podendo ser físico ou lógico. Sobre topologias de rede é possível citar:

- A) Barramento, anel, planeta
- B) Anel, estrela, Wi-Fi
- C) Híbrida, estrela, barramento**
- D) Wi-Fi, anel, planeta
- E) WIFI, Barramento e Planeta

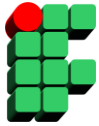
6. Ano: 2015 Banca: Makiyama Órgão: Banestes Prova: Makiyama - 2015 - Banestes - Analista de Tecnologia da Informação - Suporte e Infraestrutura

Quando os recursos de TI estão fisicamente no mesmo local, conceitua-se o modelo de rede

- A) MAN.
- B) LAN.**
- C) WAN.
- D) Intranet.
- E) Extranet.

7. Assinale a opção que apresenta um meio guiado de transmissão.

- A) via satélite
- B) WI-FI
- C) Rádio
- D) 3G CELULAR
- E) Par Trançado**



8. Ano: 2013 Banca: Quadrix Órgão: CRF-RS Prova: Quadrix - 2013 - CRF-RS - Técnico em Informática

Assinale a alternativa que não exibe um dos mais importantes tipos de atraso em redes de comutação de pacotes.

- A) Atraso de processamento nodal.
- B) Atraso de fila.
- C) Atraso de transmissão.
- D) Atraso de sincronismo de protocolos.**
- E) Atraso de propagação.

9. Qual é o comando para fazer uma consulta DNS do servidor de e-mail email.com?

- a) ping
- b) whois
- c) traceroute
- d) nslookup**
- e) ifconfig/ipconfig

10. FUNDEP 2018. CODEMIG – ANALISTA DE SISTEMAS

Relacione as camadas do Modelo OSI com as suas respectivas características, associando a COLUNA I com a COLUNA II.

COLUNA I

- 1. Camada física
- 2. Camada de rede
- 3. Camada de enlace de dados
- 4. Camada de transporte

COLUNA II

- () Aceita dados da camada de sessão, divide-os, se necessário, em unidades menores e garante que os pedaços cheguem corretamente ao outro lado.
- () Controle da operação da sub-rede, determina como os pacotes são roteados da origem para o destino.
- () Faz com que o transmissor fragmente os dados de entrada em quadros e é responsável por criar e reconhecer os limites dos quadros.
- () Lida com a transmissão pura de bits através de um canal de comunicação.

Assinale a sequência CORRETA.

- a) 3 2 4 1
- b) 4 3 2 1
- c) 3 1 2 4
- d) 4 2 3 1**
- e) 4 1 2 3