

Exercício

Aluno:	Disciplina: Redes
Turma:	Professor: Filipe Raulino

1. Analise as afirmativas abaixo sobre e informe a soma das que estão corretas.

1. Não existe número sequencial no UDP.
2. O UDP é um protocolo de transporte mais simples, utilizado geralmente em aplicações de tempo real e voz por gerar menos overhead.
4. A confiabilidade do UDP é realizada pelo uso de sessões orientadas a conexão (handshake triplo).
8. Parte do overhead adicional do uso do TCP é o tráfego de rede gerado por confirmações e retransmissões.
16. A diferença entre TCP e UDP está na confiabilidade, controle de fluxo e congestionamento.

Soma: ____

2. O que é que determina a quantidade de dados que uma estação emissora que roda TCP/IP pode transmitir antes que seja necessário receber uma confirmação?

- a) Tamanho do segmento
- b) Taxa de transmissão
- c) Largura de banda
- d) Tamanho da janela
- e) Número da sequência

3. Marque as características que representam o protocolo TCP.

- () Orientado à conexão;
- () É um protocolo simples;
- () Entrega de dados com baixa sobrecarga;
- () Não orientado a conexão.
- () É utilizado em aplicações como, DNS, Vídeo em Streaming e Voz Sobre IP (VOIP);
- () Entrega de dados com sobrecarga adicional;
- () Entrega ordenada, confiável e realiza controle de fluxo
- () É utilizado em aplicações como navegadores web, E-mail e FTP.

4. O Explique qual a função do campo TTL no datagrama IPv4.

5. O que é um endpoint?

6. Quais os principais características dos serviços de datagrama e de circuito virtual da camada de transporte da arquitetura TCP/IP?
7. Qual é o objetivo do número de sequência no cabeçalho TCP?
8. Uma universidade possui um bloco de 2.048 endereços. Sabendo que o endereço 150.10.9.10 pertence a esse bloco, descubra o endereço do bloco, a máscara (notação decimal e contagem de bits), o endereço de broadcast direto e os intervalos de endereços possíveis e válidos.
9. Uma determinada instituição possui o bloco 192.50.32.0/19 .Essa instituição possui o conjunto de redes físicas mostrado na tabela abaixo. Aloque blocos para todas as redes físicas. Faça um diagrama simplificado de interligação das redes dessa instituição.

Numero de subredes	Num de Estações
1	800
2	400
1	350
2	200
5	100
3	80