

Revisão

<b>Aluno:</b>	<b>Disciplina:</b> SOR
<b>Turma:</b>	<b>Professor:</b> Filipe Raulino

1. Calcule a soma dos itens verdadeiros.

1. Os provedores da Internet possuem um banco de dados enorme para guardar todas as informações de roteamento para qualquer endereço na Internet.
2. As tabelas de roteamento tem que ser alteradas diariamente ou no máximo semanalmente.
4. A tabela de roteamento tem que guardar todo o caminho para qualquer rede.
8. O roteamento direto é utilizado quando as máquinas envolvidas encontram-se na mesma rede.
16. Um gateway é necessário para se conectar duas redes.
32. As tabelas de roteamento sempre serão atualizadas automaticamente.

Soma: \_\_\_\_\_

2. (0,5) O administrador de redes de uma instituição tentou configurar alguns endereços para as interfaces de rede de um roteador. Os endereços testados foram:

- I. 200.127.2.1/24
- II. 150.165.75.21/8
- III. 23.11.1.1/9
- IV. 10.1.10.10/16
- V. 192.168.1.1/16

a) Quais desses endereços são válidos ou inválidos na arquitetura classfull? Explique

b) Quais desses endereços são válidos ou inválidos na arquitetura classless? Explique

3. O endereço de rede de sua empresa é 220.193.19.0, e você tem atualmente 187 hosts na sua rede. Você foi avisado que a empresa irá ter 90 novos empregados adicionais que irão utilizar computadores e necessitarão de endereços na rede. É possível adicionar os novos usuários? Caso sim, qual máscara irá utilizar e quais serão seus endereços de rede e broadcast?

4. Os protocolos IP e TCP são responsáveis, respectivamente, pela comunicação entre
  - a. hosts e processos.
  - b. processos e hosts.
  - c. hosts e roteadores.
  - d. Switches e processos.
  - e. roteadores e switches.
  
5. A arquitetura TCP/IP define um conjunto de protocolos de comunicação para redes de computadores. Nessa arquitetura, o IP é utilizado, dentre outras funções, para
  - a. fornecer uma transmissão confiável dos pacotes de dados.
  - b. garantir a transmissão segura do pacote de dados.
  - c. identificar o serviço de comunicação realizado.
  - d. identificar o tipo de arquivo transmitido.
  - e. possibilitar a transmissão dos pacotes entre as redes.
  
6. Explique qual a função do campo TTL no datagrama IPv4.

7. Julgue se a afirmativa abaixo esta correta. Justifique sua resposta.

Para se testar a conectividade entre equipamentos de rede, é correto o uso do comando ping. Para tanto, esse comando emprega os protocolos ICMP e UDP.

8. 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