

01 – Conforme a tabela a seguir, quais grupos com seus respectivos computadores serão formados?

Computador	Endereço IP	Máscara
Valter	192.168.1.30	255.255.255.240
Joaquim	192.168.1.13	255.255.255.240
Rosana	192.168.1.28	255.255.255.240
Fátima	192.168.1.70	255.255.255.240
Guilherme	192.168.1.18	255.255.255.240
Vitor	192.168.1.99	255.255.255.240
Alberto	192.168.1.86	255.255.255.240
Flávia	192.168.1.97	255.255.255.240
Raquel	192.168.1.57	255.255.255.240
Rafael	192.168.1.40	255.255.255.240

02 – Indique os endereços de rede e de broadcast para:

- a) 130.170.12.45/22
- b) 124.240.90.83/12
- c) 223.70.150.167/27
- d) 181.50.178.25/19
- e) 83.129.215.33/11
- f) 143.199.33.169/21

03 – Quais redes serão formadas pelo endereço 140.10.0.0/19?

04 – Um computador enviou um pacote com endereço de destino 157.100.143.255 e máscara 255.255.240.0. Este pacote será recebido pelo computador que tiver o endereço:

- a) 157.100.177.212
- b) 157.100.151.143
- c) 157.100.131.101
- d) 157.100.115.255
- e) 157.100.194.157
- f) 157.100.209.100
- g) Nenhuma das alternativas anteriores

05 – Considerando a máscara 255.255.248.0, indique o valor final para as alternativas a seguir que contém endereços que podem ser atribuídos a dispositivos de rede:

- (01) 159.98.51.255
- (02) 191.78.61.255
- (04) 132.24.17.255
- (08) 180.35.68.255
- (16) 148.32.47.255
- (32) 140.23.15.255
- (64) 164.87.77.255

Soma:

06 – Para qual sub-rede será destinado o pacote 194.150.14.115 com máscara 255.255.255.224?

07 - Qual a quantidade de redes e hosts por rede será formada com:

- a) 10.14.0.0/14
- b) 192.168.1.0/27
- c) 140.12.34.0/20

08 – Considere os pares de endereços de hosts e suas respectivas máscaras de endereços listados abaixo:

- | | | |
|------|------------------|------------------|
| I. | 192.168.0.043/26 | 192.168.0.066/26 |
| II. | 192.168.1.097/27 | 192.168.1.118/27 |
| III. | 192.168.2.115/25 | 192.168.2.135/25 |
| IV. | 192.168.3.034/28 | 192.168.3.046/28 |
| V. | 192.168.4.167/27 | 192.168.4.207/27 |

Os itens nos quais o par citado pertence a uma mesma sub-rede são:

- a) I, II e V
- b) I e III
- c) II e IV
- d) II, III e IV
- e) III, IV, e V
- f) Nenhuma das alternativas anteriores

09 – Os protocolos de transporte atribuem a cada serviço um identificador único, o qual é empregado para encaminhar uma requisição de um aplicativo cliente ao processo servidor correto. Nos protocolos de transporte TCP e UDP, como esse identificador se denomina?

- a) Endereço IP
- b) Porta
- c) Conexão
- d) Identificador do processo (PID)
- e) Protocolo de aplicação

10 - O protocolo da camada de transporte da arquitetura TCP/IP indicado para a implementação de uma rotina de transferência de arquivos entre aplicações é o:

- a) FTP
- b) SMTP
- c) ICMP
- d) TCP
- e) SSH
- f) UDP

11 – Considerando as alternativas a seguir, assinale a incorreta:

- a) O UDP é mais rápido que o TCP por não prover garantia de entrega dos pacotes ao destino
- b) Cada aplicação servidora na Internet usa uma porta para as aplicações cliente se comunicarem com ela
- c) No UDP, antes de enviar algum dado é preciso estabelecer uma conexão
- d) Mesmo o UDP não garantindo a entrega de dados ele possui no seu pacote um campo de checksum
- e) O TCP faz controle de fluxo e de erros

12 - Na comunicação TCP/IP, usando o protocolo TCP para o transporte de dados, têm-se:

- I. Serviço orientado por conexão; uma sessão é estabelecida entre os hosts.
- II. Garantia da entrega através do uso de confirmações dos dados.
- III. Maior rapidez que o UDP, necessitando de baixa sobrecarga e podendo oferecer suporte à comunicação ponto a ponto e ponto a vários pontos.

Estão corretas as opções

- a) Nenhuma está correta
- b) I e II
- c) II e III
- d) I e III
- e) Todas estão corretas