

REDES DE COMPUTADORES I - Ano/semestre: 2025/1  
Avaliação III

Nome: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_  
\* cada questão = 1 ponto

1) Um servidor DHCP, ao receber uma mensagem de descoberta, concede à estação cliente um dos endereços IPs disponíveis. Marque a opção que indique a mensagem DHCP encaminhada ao cliente oferecendo o IP:

- a) DHCP\_PROVIDE
- b) DHCP\_INFORM
- ☒ c) DHCP\_OFFER
- d) DHCP\_ALLOW
- e) DHCP\_REQUEST

2) Responda se Verdadeiro ou Falso. O serviço DHCP pode ser utilizado para atribuição automática de endereços IPs públicos ou privados. O DHCP também disponibiliza outras informações como a máscara de sub-rede e o endereço do *default gateway* da rede.

☒ ( ) Verdadeiro                      ( ) Falso

3) A notação simplificada do endereço IP 110.10.1.9 com máscara 255.0.0.0 é:

- a) 110.10.0.0/16
- b) 110.0.0.0/16
- c) 110.10.0.0/8
- ☒ d) 110.10.1.9/8
- e) 110.10.1.0/8

4) A máscara de sub-rede do endereço IP 180.90.10.254/19 é:

- a) 255.255.0.0
- b) 255.255.0.192
- c) 255.255.192.0
- d) 255.255.0.224
- ☒ e) 255.255.224.0

5) O endereço IP 192.168.1.100, com máscara de sub-rede 255.255.255.192 pertence a qual sub-rede?

- a) 192.168.1.64/27
- b) 192.168.1.96/26
- ☒ c) 192.168.1.64/26
- d) 192.168.1.0/26
- e) 192.168.1.96/27

6) Quais são os endereços de rede e endereço de broadcast, respectivamente, de um computador configurado com o IP 130.80.127.1/19 ?

- a) 130.80.0.0 e 130.80.255.255
- b) 130.80.64.0 e 130.80.159.255
- c) 130.80.96.0 e 130.80.127.255**
- d) 130.80.96.0 e 130.80.159.255
- e) 130.80.64.0 e 130.80.223.255

7) Responda se Verdadeiro ou Falso. Um roteador com o protocolo de roteamento RIPv1 (*Routing Information Protocol*) utiliza um algoritmo de vetor distância e determina a rota até o destino pelo menor número de saltos.

☒ Verdadeiro

☐ Falso

8) **NÃO** é uma métrica utilizada pelo protocolo de roteamento IGRP (*Interior Gateway Routing Protocol*) para a escolha do melhor caminho:

- a) Largura de banda
- b) carga
- c) confiabilidade
- d) delay (atraso)
- e) link-state (estado do link)**

9) É um exemplo de Protocolo de Roteamento de estado de link (*link-state*):

- a) DHCP
- b) IGRP
- c) IP
- d) OSPF**
- e) RIP

10) **NÃO** é um exemplo de um Protocolo Roteado ou Roteável:

- a) IP
- b) IPX
- c) AppleTalk
- d) RIP**
- e) Nenhuma das alternativas