

1010

REDES DE COMPUTADORES I
Avaliação II - Ano/semestre: 2023/1

Nome: Lucas Santos Pereira Matrícula: _____

- 1) Responda se Verdadeiro ou Falso. Um Switch Ethernet da Camada de Enlace de Dados encaminha um pacote IP recebido em uma porta de entrada para uma porta de saída com base no endereço lógico hierárquico da Camada de Rede do modelo OSI.
- a) Verdadeiro
☒ b) Falso
- 2) Em um Switch Ethernet gerenciável de 32 portas foram configuradas duas VLANs. A VLAN_1 com portas de acesso de 1 a 16 e a VLAN_2 com portas de acesso de 17 a 32. Quantos domínios de broadcast possuem no referido switch?
- a) 0
b) 1
☒ c) 2
d) 3
e) 32
- 3) Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:
- I. Um roteador determina a rota para os pacotes de dados por meio de endereços físicos da Camada 2 do modelo OSI.
II. Um roteador pode conectar várias redes IP e definir o melhor caminho para a entrega dos pacotes de dados.
III. Um roteador aumenta o tamanho do domínio de broadcast em uma rede.
- ☒ a) F, V, F.
b) V, V, F.
c) V, F, V.
d) F, F, V.
e) F, V, V.
- 4) Dos endereços IP (padrão) seguintes, aquele que representa um endereço de broadcast de rede é:
- a) 127.0.0.1
b) 172.16.254.255
c) 192.168.1.0
d) 200.255.255.0
☒ e) 192.168.1.255
- 5) Identifique a opção que contém, respectivamente, o endereço de rede e o endereço de broadcast do seguinte endereço IPv4 padrão: 128.54.32.2
- a) 128.54.32.0 e 128.54.32.255
b) 128.0.0.0 e 128.255.255.255
c) 128.54.32.255 e 128.54.32.0
☒ d) 128.54.0.0 e 128.54.255.255
e) 128.54.32.1 e 128.54.32.254

- 6) O endereço IPv4 padrão é composto por duas partes. A primeira parte identifica a Rede em que o host está conectado e a segunda parte identifica o host na rede. Dado o endereço IP de rede padrão 192.168.1.0, quantos endereços IP utilizáveis para hosts, incluindo o endereço do default gateway, podem ser endereçados nesta rede?
- a) 256
 - ☒ b) 254
 - c) 65535
 - d) 2^{16}
 - e) nenhum
- 7) São exemplos de métodos de detecção de erros em redes de computadores.
- a) CSMA e Aloha
 - ☒ b) CRC e Verificação de Paridade
 - c) CRC e CSMA/CD
 - d) Soma de Verificação e FDDI
 - e) CSMA/CD e Checksum
- 8) É um endereço IP padrão utilizável para host que NÃO pertence à rede de endereço IP padrão 172.16.0.0.
- a) 172.16.1.1
 - ☒ b) 172.15.0.1
 - c) 172.16.255.0
 - d) 172.16.0.255
 - e) 172.16.1.0
- 9) Em uma rede LAN Gigabit Ethernet, qual o protocolo usado pelos computadores, na Camada de Enlace de Dados, para detectar a portadora e controlar o acesso ao meio físico?
- a) FDM
 - b) ALOHA
 - ☒ c) CSMA/CD
 - d) IP
 - e) Polling
- 10) Marque se Verdadeiro ou Falso. No campo de dados do pacote IP encontra-se o quadro Ethernet, recebido da camada superior do Modelo OSI.
- a) Verdadeiro
 - ☒ b) Falso