

Avaliação II - Redes de Computadores I

Total de pontos 10/10 

Data: 24/06/2022

Ano/semestre: 2022/1

O e-mail do participante (**estrela.alyson@discente.ufma.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

Digite seu Nome: *

Alyson Estrela Silva

✓ 1) Assinale a Alternativa Correta. Atualmente, em uma rede cabeada Ethernet, qual o protocolo usado pelos computadores, na Camada de Enlace de Dados, para controlar o acesso ao meio físico? 1/1

- ☐ CSMA/CA
- ☐ Token Ring
- ☐ FDDI
- ☒ CSMA/CD
- ☐ LLC (Controle de Link Lógico)



✓ 2) É um exemplo de Protocolo de Revezamento.

1/1

- ☐ TDM
- ☐ Slotted Aloha
- ☐ CDMA
- ☒ Polling
- ☐ CSMA



✓ 3) Assinale a opção correta. Em uma visão geral, a arquitetura de um roteador genérico é composta por:

1/1

- ☐ Portas de entrada. Portas de saída. Processador de circuitos virtuais. Memórias principal e secundária.
- ☐ Portas de entrada. Portas de saída. Matriz de comutação.
- ☒ Portas de entrada. Elemento de Comutação. Portas de saída. Processador de roteamento.
- ☐ Portas de entrada. Portas de saída. Memórias principal e secundária. Interfaces de rede sem fio.
- ☐ Portas de entrada. Portas de saída. Processador de roteamento. Interfaces de rede sem fio.



✓ 4) No protocolo CSMA/CD, quando uma colisão de transmissão de quadros é detectada, a 1/1

- ☐ transmissão é continuada para que todos as estações da rede local percebam a ocorrência da colisão.
- ☐ estação transmissora cancela imediatamente a transmissão do quadro e envia, em seguida, uma mensagem para todos os hosts da rede informando que o canal está ocupado.
- ☐ transmissão é interrompida e reiniciada imediatamente após a detecção de colisão, pois a estação transmissora ainda detém a posse do token.
- ☒ estação transmissora cancela imediatamente a transmissão, espera um intervalo de tempo aleatório e tenta a transmissão novamente. ✓
- ☐ estação transmissora encerra a transmissão do quadro, e envia uma mensagem de broadcast informando que irá retransmitir o quadro.

✓ 5) O endereço IP (versão 4) é composto por duas partes. A primeira parte 1/1 identifica a Rede em que o host está conectado. A segunda parte identifica o host na rede. Dado o endereço IP padrão 200.200.1.0, quantos hosts (computadores) válidos podem ser endereçados nesta rede?

- ☐ 255
- ☒ 254 ✓
- ☐ 128
- ☐ 65535
- ☐ nenhum



✓ 6) Sobre endereçamento IP (versão 4), indique a opção que lista um endereço que NÃO é válido: 1/1

- ☐ 191.0.0.1
- ☐ 11.12.90.67
- ☐ 172.172.172.172
- ☐ 202.55.0.55
- ☒ 200.265.1.9



✓ 7) O cabeçalho do protocolo IPv4 é formado por vários campos, dentre eles, existe um campo que contém um valor que é decrementado a cada salto dado por um pacote IP na rede. Dessa forma, cada vez que ele passa por um roteador esse valor é subtraído de uma unidade. Quando este valor chega a 0 (zero), e caso não tenha sido encontrado o seu destino, o pacote é então descartado. Qual o nome desse campo? 1/1

- ☒ Time-to-live (TTL)
- ☐ ACK
- ☐ HLEN
- ☐ Checksum
- ☐ Flag



✓ 8) Dos endereços IP padrão a seguir, aquele que representa um Endereço de Broadcast da rede é:

1/1

- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 10.0.40.290
- ☐ 192.168.1.0
- ☐ 200.151.14.152
- ☒ 192.168.1.255



✓ 9) Assinale, entre as opções abaixo, utilizadas em sistemas de comunicação, qual apresenta duas técnicas de detecção de erros de transmissão:

1/1

- ☐ FDM e TDM
- ☐ TDM e Verificação de Paridade
- ☒ Verificação de Paridade e CRC
- ☐ Aloha e Slotted Aloha
- ☐ CSMA e CSMA/CD



✓ 10) Indique a opção que contém o Endereço de Rede e o Endereço de Broadcast do endereço IP padrão 155.100.3.1 , respectivamente: 1/1

- ☐ 155.0.0.0 e 155.0.0.255
- ☐ 155.0.0.1 e 155.0.255.255
- ☒ 155.100.0.0 e 155.100.255.255
- ☐ 155.100.3.0 e 155.100.3.255
- ☐ 155.100.0.0 e 155.255.255.255



Este formulário foi criado em UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO.

Google Formulários

