

REDES DE COMPUTADORES I - 2024/2  
Avaliação I

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

Matrícula: \_\_\_\_\_

\* cada questão = 1 ponto

1) O campo do quadro Ethernet utilizado para verificação de erros de transmissão, na Camada de Enlace de Dados do Modelo OSI é o:

- ☒ a) MAC
- b) LLC
- c) FCS
- d) OUI
- e) Preâmbulo

2) Um quadro Ethernet com endereço de destino 00:1C:6E:16:BC:32 foi recebido por um comutador (switch) da Camada de Enlace em sua interface (porta) de número 3. O comutador faz uma busca pelo endereço de destino do quadro em sua tabela de comutação e encontra registro em sua tabela que associa esse endereço à porta de número 3. Isso significa que: MAC

- a) O comutador deve enviar uma mensagem de broadcast para descobrir a qual porta está conectada o adaptador 00:1C:6E:16:BC:32
- b) o switch não envia o quadro (frame) para outras interfaces e descarta o quadro Ethernet recebido.
- c) o quadro deve ser retransmitido pelo comutador através de todas as suas interfaces, exceto a de número 3.
- ☒ d) a tabela de comutação contém um erro e o quadro é retransmitido pelo comutador em broadcast.
- e) o switch deve enviar um quadro de broadcast à procura do adaptador de destino.

3) Na comutação de pacotes, qual afirmação está INCORRETA?

- a) As mensagens são divididas em blocos menores chamados de pacotes.
- b) Os pacotes são enviados pelos nós da rede.
- ☒ c) Os pacotes sempre seguem o mesmo caminho na rede entre o computador de origem e o de destino.
- d) O receptor se encarrega de montar os pacotes e extrair a informação.
- e) Em caso de perda de pacote, apenas o pacote perdido deve ser retransmitido.

4) Qual fenômeno ocorre quando existe uma perda na força do sinal à medida que ele percorre o meio de transmissão metálico?

- a) Fragmentação
- ☒ b) Atenuação
- c) Latência
- d) Ruído
- e) Colisão

5) Em qual topologia de rede todos os hosts são conectados a um nó central?

- a) Barramento
- b) Anel
- ☒ c) Estrela
- d) Malha
- e) Circular

6) Julgue as afirmações a seguir e marque a opção correta.

I - Em uma rede de computadores LAN Ethernet, mesmo com o uso de repetidores multiportas, só é possível a comunicação entre computador de origem e computador de destino se eles estiverem a uma distância máxima de 100 metros. ☒

II - A luz que percorre a fibra ótica não pode sofrer atenuação. ☒

III - A antena omnidirecional, utilizada em redes sem fio, irradia ondas em todas as direções. ☒

IV - A fibra ótica multimodo possui diâmetros menores em relação à fibra monomodo. ☒

a) Somente as afirmativas I e IV estão incorretas

b) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.

☒ c) Só existe uma afirmativa correta.

d) Todas as afirmativas estão incorretas.

e) Somente as afirmativas II e IV estão incorretas.

7) Qual das alternativas a seguir apresenta o nome dos dois padrões que estabelecem uma sequência de fiação dos condutores para a crimpagem de cabos Ethernet do tipo UTP CAT5e com o conector?

☒ a) RJ-11 e RJ-45

b) 100BaseT e 1000BaseT

c) Token Ring e FDDI

d) Token Ring e Frame Relay

☒ e) T568A e T568B

8) O dispositivo utilizado em Redes Ethernet para cabeamento estruturado de cabos UTP, com a finalidade de organizar e centralizar os cabos dos diversos pontos de rede, facilitando a administração é conhecido como:

☒ a) patch panel

b) patch cable

c) patch cord

☒ d) gateway

e) crossover

9) Quanto às redes Ethernet, é correto afirmar que:

a) permite a interligação física entre computadores, em topologia barramento, utilizando um cabo coaxial.

b) circula um token para cada computador na rede, evitando colisões.

c) transmite a informação, sem fio, à velocidade de 11mbps ou 54mbps.

☒ d) utiliza um cabeamento estruturado e um dispositivo concentrador, que interliga todos os computadores da rede.

e) utiliza cabos de fibra ótica monomodo ou multimodo.

10) NÃO é um exemplo de atividade realizada na Placa de Rede Ethernet:

a) Serviço de transferência de quadros entre nós da rede.

b) Comunicações por Broadcast.

☒ c) Encapsulamento dos dados em pacotes na Camada de Rede.

d) Controle de fluxo.

☒ e) Detecção de erros.