

1010

Avaliação I - Redes de Computadores I
Ano/semestre: 2023/2

Nome: _____

Matrícula: _____

1) NÃO acontece na Camada de Enlace de Dados do Modelo OSI:

- ☒ a) Controle de comunicação entre aplicações.
- b) Utiliza comunicações por broadcast ou ponto a ponto.
- c) Fornece serviço de transferência confiável de quadros.
- d) Enquadramento.
- e) Detecta a presença de erros.

2) O equipamento utilizado em Redes de Computadores para regenerar eletricamente os sinais transmitidos no meio físico, sem realizar qualquer tipo de tratamento sobre os mesmos, é o:

- a) multiplexador.
- b) modem.
- c) patch panel.
- d) integrador.
- ☒ e) repetidor.

3) Dadas as seguintes afirmações sobre a arquitetura de rede LAN Ethernet, marque a alternativa correta:

I- Ethernet é um protocolo da Camada de Rede, tanto do modelo OSI quanto do modelo TCP/IP.

II- O cabo de rede utilizado na arquitetura Ethernet é a fibra ótica monomodo e multimodo.

III- Para assegurar endereços físicos exclusivos, o cabeçalho do quadro Ethernet possui um campo de 64 bytes denominado endereço MAC (Media Access Control).

- ☒ a) Nenhuma delas está correta.
- b) Somente as duas primeiras estão corretas.
- c) Somente a primeira e a terceira estão corretas.
- d) Somente as duas últimas estão corretas.
- e) Todas estão corretas.

4) Quanto às redes Gigabit Ethernet, é correto afirmar que:

- a) permite a interligação física entre computadores, em topologia barramento, utilizando um cabo coaxial.
- b) pega as informações passadas diretamente da Camada de Transporte e as insere em um quadro (frame).
- c) circula um token para cada máquina na rede.
- d) constrói um quadro e o transmite, sem fio, à velocidade de 11mbps ou 54mbps.
- ☒ e) utiliza um cabeamento estruturado e um dispositivo concentrador, que interliga todos os computadores da rede.

5) Nome dado ao que acontece devido ao atraso no tempo em que o bit leva trafegando no meio:

- a) Ruído
- b) Dispersão
- c) Atenuação
- ☒ d) Latência
- e) Propagação

6) A antiga rede telefônica analógica, de cabeamento metálico, é um exemplo de:

- a) rede de comutação de células
- b) rede de comutação de pacotes
- ☒ c) rede de comutação de circuitos
- d) rede de comutação de mensagens
- e) rede de comutação de códigos

7) Qual das alternativas a seguir apresenta o nome dos padrões que estabelecem uma ordem de cores dos condutores para a crimpagem de cabos do tipo UTP?

- a) CAT5 e CAT5e
- b) 1000BaseT e 1000BaseTx
- c) Modelo OSI e Modelo TCP/IP
- d) CAT5 e CAT6
- ☒ e) T568A e T568B

8) Indique se Verdadeiro ou Falso. Uma LAN Ethernet com topologia Estrela que apresenta um Hub (repetidor multiportas) como concentrador, NÃO é considerada como uma LAN de Broadcast, pois o hub NÃO consegue enviar uma cópia de um bit recebido por uma de suas portas para as demais.

a) Verdadeiro

☒ b) Falso

9) Assinale a alternativa correta. No quadro (Frame) Ethernet:

- a) O tamanho do campo do quadro destinado aos dados é de, no máximo, 46 bytes.
- ☒ b) O tamanho do campo destinado para o endereço MAC de destino é de 6 bytes.
- c) A comutação está diretamente associada ao campo FCS (Sequência de verificação do Quadro)
- d) O quadro é constituído unicamente de um campo de endereço e um campo de dados.
- e) O campo destinado ao Tipo possui um tamanho de 4 bytes.

10) Os cabos de rede Ethernet tem permitido uma maior velocidade de transmissão de dados a cada nova versão. No entanto, a distância máxima entre os equipamentos interligados por este tipo de cabo não tem aumentado. Assinale a alternativa que apresenta a maior distância, definida pelo protocolo Ethernet, na qual pode ser utilizado esse tipo de cabo, sem repetição de sinal.

- a) 10 metros.
- b) 20 metros.
- ☒ c) 100 metros.
- d) 500 metros.

* cada questão = 1pt