



NOME : _____

TURMA : _____

Teste de Redes (Mod:01_Part_01)
20 Questões

DATA : _____

1. O meio de transmissão a ser fortemente considerado, quando a interferência e a distância se constituir num problema crítico de um projeto de rede, é?

- | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> A | cabo par trançado CAT6. | <input type="checkbox"/> B | cabo de fibra óptica. |
| <input type="checkbox"/> C | cabo STP. | <input type="checkbox"/> D | cabo coaxial. |

2. Considere um ponto de acesso wireless que pode interligar os micros da rede cabeada aos micros conectados à rede wireless, criando uma única rede local, o AP está operando como?

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> A | multiplex. | <input type="checkbox"/> B | hub. |
| <input type="checkbox"/> C | bridge. | <input type="checkbox"/> D | roteador. |

3. no Modelo OSI da ISO, constitui uma referência para o funcionamento das redes de computadores. A camada que se refere às especificações de hardware é denominada:

- | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | enlace. | <input type="checkbox"/> B | rede. |
| <input type="checkbox"/> C | física. | <input type="checkbox"/> D | controle de acesso ao meio. |

4. Dentre os equipamentos de interconexão de redes de computadores, os dispositivos que executam filtro de tráfego são:

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | bridge, hub e repeater. | <input type="checkbox"/> B | hub, switch e router. |
| <input type="checkbox"/> C | router, bridge e switch. | <input type="checkbox"/> D | switch, repeater e hub. |

5. São equipamentos de interconexão com as seguintes características: I. dispositivos que filtram e encaminham frames com base no endereço físico; II. dispositivos que filtram e encaminham frames com base no endereço lógico. Esses equipamentos são conhecidos, respectivamente, como:

- | | | | |
|----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> A | router e bridge. | <input type="checkbox"/> B | gateway e switch. |
| <input type="checkbox"/> C | hub e bridge. | <input type="checkbox"/> D | switch e router. |

6. Acerca de conceitos relacionados à Internet e intranet, assinale a opção correta.

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> A | Intranet é a mesma coisa que Internet, só que ela foi criada para ser acessada apenas por usuários externos a determinada instituição. | <input type="checkbox"/> B | A Internet é uma rede mundial de computadores, administrada pelo governo norte-americano, para disponibilizar informações do mundo inteiro. |
| <input type="checkbox"/> C | Para se acessar a Internet, basta ter um computador conectado na rede elétrica, pois, com o advento das redes sem fio, atualmente não são mais necessários cabos ou fios de telefonia para o acesso. | <input type="checkbox"/> D | Fazer parte da Internet significa usufruir de diversos serviços, como correio eletrônico, acesso a conteúdo livre ou pago, sendo necessário, para tanto, utilizar o protocolo TCP/IP. |

7. Os tipos básicos de topologia física das redes de computadores são?

- | | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> A | barramento e anel. | <input type="checkbox"/> B | barramento, anel e estrela. |
| <input type="checkbox"/> C | anel e estrela. | <input type="checkbox"/> D | barramento, anel, estrela, árvore e híbrida. |

8. Qual é a técnica de controle de acesso ao meio baseada em contenção utilizada pela Rede Ethernet ?

- | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> A | TDMA | <input type="checkbox"/> B | CSMA/CD |
| <input type="checkbox"/> C | CSMA/CA | <input type="checkbox"/> D | CDMA |

9. Em relação à tecnologia Ethernet utilizada para redes locais, é correto afirmar que:

☐ A permite que a comunicação seja feita com fios de cobre convencionais não blindados, semelhantes aos fios usados para conectar telefones.

☐ B permite que a energia de alimentação seja transportada com fios de cobre convencionais não blindados, semelhantes aos fios usados para telefonia.

☐ C atualmente consiste de cabos coaxiais aos quais todos os computadores são conectados.

☐ D permite que a comunicação seja feita com fios de cobre devidamente blindados, distintos dos fios usados para conectar telefones.

10. O hardware, cuja função é fornecer o ponto de acesso de um computador a uma rede de computadores, é:

☐ A a unidade central de processamento.

☐ B o barramento de comunicação serial.

☐ C a placa de rede.

☐ D a placa-mãe.

11. Acerca de redes de computadores e de dispositivos usados nessas redes, é CORRETO afirmar que :

☐ A Tecnologia Ethernet permite que a energia seja transportada com fios de cobre convencionais não blindados, semelhantes aos fios usados para escuta telefônica.

☐ B switches tomam suas decisões de encaminhamento a partir dos endereços de rede, ao passo que os roteadores utilizam os endereços físicos.

☐ C em redes Ethernet, um domínio de broadcast é o segmento em que dois ou mais nós podem concorrer pelo uso do meio, o que provoca colisão.

☐ D bridges e switches são funcionalmente idênticos; entretanto, os últimos, normalmente implementados em hardware dedicado, apresentam desempenho superior com relação aos primeiros.

12. Com relação a redes de computadores e seus elementos de interconexão, o roteador, podemos afirmar que:

- | | |
|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> A decide o que fazer com um datagrama, utilizando apenas o endereço de origem e o tipo de protocolo utilizado. Se o protocolo for TCP/IP, o roteador apenas captura o datagrama do segmento de origem e o envia para todos os demais segmentos a ele conectados.</p> | <p><input type="checkbox"/> B é utilizado para interligar redes com diferentes protocolos MAC ou diferentes protocolos na camada física.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> C ao receber um datagrama, analisa se o endereço de destino é uma máquina conectada a um de seus segmentos. Em caso negativo, ele devolve o datagrama à máquina de origem informando a negação de transmissão e solicitando o endereço do próximo roteador nesta rota a ser utilizado.</p> | <p><input type="checkbox"/> D é transparente às máquinas a ele interligadas. Quando duas máquinas em redes distintas estão em comunicação, o roteador situado entre as duas redes fica dedicado à comunicação entre elas, desprezando ou descartando os demais datagramas a ele destinados.</p> |

13. A tecnologia ATM (Asynchronous Transfer Mode) é utilizada:

- | | |
|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> A Em redes locais.</p> | <p><input type="checkbox"/> B Somente em redes que utilizam cabos coaxiais.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> C Em redes de longa distância.</p> | <p><input type="checkbox"/> D Em redes locais desde que sejam utilizados cabos de fibra ótica.</p> |

14. Sobre os elementos de interconexão de redes de computadores, é correto afirmar que:

- | | |
|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> A Os switches são capazes de encaminhar os frames apenas para a interface que esteja ligada ao equipamento com o endereço MAC de destino desejado.</p> | <p><input type="checkbox"/> B bridges são capazes de separar domínios de broadcast.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> C repetidores são capazes de analisar o conteúdo dos frames repassados entre as redes.</p> | <p><input type="checkbox"/> D bridges não são capazes de separar domínio de colisão.</p> |

15. Dentre os equipamentos de redes de computadores, a função da Switch é:

- | | |
|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> A encaminhar os datagramas da rede local para a rede ampla de acordo com o número da Porta Ethernet.</p> | <p><input type="checkbox"/> B encaminhar os datagramas da rede local para a rede ampla de acordo com o endereço TCP</p> |
| <p><input type="checkbox"/> C realizar o chaveamento de suas Portas por meio do endereço Ethernet.</p> | <p><input type="checkbox"/> D encaminhar os datagramas da rede local para a rede ampla de acordo com o endereço IP.</p> |

16. Em relação aos elementos de interconexão de redes de computadores, é correto afirmar que:

- | | |
|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> A o repetidor, atuando na camada de enlace do modelo OSI, conecta segmentos de rede, amplificando e transmitindo os sinais elétricos que ocorrem em um segmento para o(s) outro(s).</p> | <p><input type="checkbox"/> B um hub é um dispositivo que age como centralizador de conexões de rede que atuam na camada de enlace do modelo OSI. É uma forma de repetidor multiporta.</p> |
| <p><input type="checkbox"/> C um <i>gateway</i> é, essencialmente, uma ponte mais complexa, com múltiplas interfaces. É um dispositivo de interconexão que comuta quadros entre segmentos de uma LAN de acordo com o endereço MAC das estações.</p> | <p><input type="checkbox"/> D uma ponte divide um domínio de colisão em domínios de menor dimensão. Cada interface da ponte determina um domínio de colisão.</p> |

17. Quanto às redes Ethernet, é correto afirmar que a topologia estrela:

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> A | utiliza cabeamento estruturado e um periférico concentrador, que interliga todas as máquinas da rede. | <input type="checkbox"/> B | interliga fisicamente os computadores entre si por um cabo coaxial. |
| <input type="checkbox"/> C | circula uma ficha comandada por cada micro da rede. | <input type="checkbox"/> D | pega as informações passadas pela camada superior (LLC) e insere em um quadro. |

18. Uma das vantagens da adoção do uso de switches, comparando-se ao uso de hubs em redes ethernet, é:

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> A | a ausência de colisões. | <input type="checkbox"/> B | que permitem sniffer sem necessidade de espelhamento de porta. |
| <input type="checkbox"/> C | que todas as placas de rede vinculadas ao switch recebam todos os pacotes destinados a todos os destinos. | <input type="checkbox"/> D | que processa pacotes no âmbito da rede. |

19. Sobre a arquitetura Ethernet, é correto afirmar que:

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> A | Tem sua primeira camada atuando na interação usuário/ aplicação, seguida pelas camadas de controle de link lógico (LLC) e acesso ao meio (MAC). | <input type="checkbox"/> B | Opera nas camadas um e dois do modelo OSI, definindo, portanto, a parte física da rede local. |
| <input type="checkbox"/> C | Tem como função principal receber os pacotes de dados dos protocolos de mais alto nível e transmiti-los à camada de transporte do modelo OSI. | <input type="checkbox"/> D | Trabalha no mesmo nível da camada de aplicação do modelo OSI. |

20. Com relação às tecnologias Ethernet, Fast Ethernet e Gigabit Ethernet é correto afirmar que:

A

A tecnologia que propicia maior velocidade de transmissão é a Fast Ethernet.

B

A Ethernet emprega o controle de acesso meio CSMA/CD.

C

Só permitem os modos de transmissão Simplex e Half-Duplex.

D

Ethernet e Gigabit Ethernet utilizam as mesmas técnicas de acesso ao meio em todos os modos de transmissão.

Chave de respostas

1. b	2. c	3. c	4. c
5. d	6. d	7. b	8. b
9. a	10. c	11. d	12. b
13. c	14. a	15. c	16. d
17. a	18. a	19. b	20. b