



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Educação
Centro de Educação Profissional Ezequiel Ferreira Lima



Nome: GABARITO

Curso: Técnico em Eletrotécnica

Disciplina: Meios Físicos para Configuração de Computadores em Rede

Professor: Eng. Samuel M. B. Cavalcante

Data: 18/11/2010

Nota:

1 – Em se tratando de redes de computadores esta tipicamente envolve 3 partes

- Dois ou mais dispositivos que se comunicam;
- Um canal de comunicação entre os dispositivos
- Protocolos de comunicação

O modelo OSI (Open System Interconnection – Sistema de Conexão Aberta) surgiu para padronizar os protocolos desenvolvidos para atender as aplicações, oferecendo serviços que envolvem hardware e software para exercer uma função específica.

Sabendo isso podemos definir quantas camadas o Modelo OSI possui? Assinale a alternativa correta. (0,75 ponto)

- a -) 5 Camadas;
- b -) 6 Camadas;
- c -) **7 Camadas;**
- d -) 8 Camadas.

2 – Assinale a alternativa correta. Em sala de aula foram citados os principais tópicos sobre Redes de computadores, dentre estes as melhores praticas na solução de problemas, um dos temas foi se observamos que a rede do computador não esta funcionando, qual a melhor opção das alternativas a seguir? (0,75 ponto)

- a -) Ligar para o técnico;
- b -) Ligar e desligar o Modem;
- c -) Tentar fazer ping no Modem através do Prompt de Comando;
- d -) **Verificar se os cabos estão conectados corretamente.**

3 – Assinale a alternativa correta que preencha o texto. O modelo mais simples de configuração para as linhas de comunicação é o _____. Ele permite que os dados trafeguem em apenas uma direção, constituindo assim um canal unidirecional. Esse tipo de técnica é fácil e barata de se implementar. Os grupos adotam a configuração _____ pelo fato de não precisarem de um retorno da informação transmitida. (0,75 ponto)

- a -) **Simplex;**
- b -) Half-Duplex;
- c -) Full-Duplex;
- d -) Nenhuma das alternativas anteriores.

4 – Assinale a alternativa correta definindo qual o tipo de conexão o texto fala. Nela, a banda aumenta de 1 para 2 Gbps, ampliando as distâncias de alcance e é eliminada a colisão. Esse mecanismo é acionado quando a estação que está recebendo os dados congestionada. Então, ela envia de volta um quadro chamado pause frame, que determina a interrupção no envio de informações durante um intervalo de tempo. A estação que está encaminhando dados espera o tempo determinado e logo após o faz novamente, ou então, a que está recebendo os dados remete um pacote com o *time-to-wait* igual a zero e as instruções para que o envio seja recomeçado (0,75 ponto)

- a -) Simplex;
- b -) Half-Duplex;
- c -) **Full-Duplex;**
- d -) Nenhuma das alternativas anteriores.

5 – Assinale a alternativa correta que preencha o texto. Os cabos de rede _____ são o requisito mínimo para redes 100BASE-TX e 1000BASE-T, que são, respectivamente, os padrões de rede de 100 e 1000 megabits usados atualmente. Os cabos _____ seguem padrões de fabricação muito mais restritos e suportam frequências de até 100 MHz, ... (0,75 ponto)

- a -) Categoria 6;
- b -) Categoria 7;
- c -) Categoria 5;**
- d -) Categoria 4.

6 – Assinale a alternativa correta. Durante as aulas foram apresentados os componentes de um computador, dentre eles o HD, placa de memória RAM, porta USB e outros. A Porta USB possui alguns diferenciais por se tratar de um meio muito usado de comunicação, qual a voltagem máxima a porta USB disponibiliza? (0,75 ponto)

- a -) 3,0 Volts;
- b -) 1,5 Volts;
- c -) 5,0 Volts;**
- d -) -5,0 Volts.

7 – Assinale a alternativa correta que preencha o texto. A configuração de IP, Mascara de Rede, dentre outras, é obtida automaticamente quando se tem um Servidor de _____ instalando na rede. (0,75 ponto)

- a -) DNS;
- b -) FTP;
- c -) DHCP;**
- d -) Nenhuma das alternativas anteriores.

8 – Defina a seqüência correta para a cripagem do RJ45 Cat. 5, usando a norma 568A, conforme exemplo? (2 pontos)

- (03) - Laranja do Branco
- (01) - Verde do Branco
- (06) - Laranja
- (02) - Verde
- (07) - Marrom do Branco
- (04) - Azul
- (05) - Azul do Branco
- (08) - Marrom.

9 – Assinale a alternativa correta. Qual das alternativas abaixo NÃO é um Host? (0,75 ponto)

- a -) Computador do Usuário;
- b -) Servidor;
- c -) Telefone IP;
- d -) Patch Painel.**

10 – Assinale com V verdadeiras e F falsas. (2 pontos)

- (F) A placa de rede não possui um endereço MAC;
- (F) O IP do meu computador na rede local é o mesmo que uso da minha internet;
- (V) Posso usar como IP no computador da minha casa o IP 10.1.1.10;
- (F) Não posso usar o IP 192.168.1.10;
- (V) O Hub é uma solução para redes residenciais;
- (V) Se uso um cabo Cat 6 mas o meu conector RJ45 é para Cat5, meu cabo fica Cat 5;
- (F) Se uso um cabo Cat 6 mas o meu conector RJ45 é para Cat5, meu cabo fica Cat 6;
- (F) O comando *ipconfig* permite que eu veja todas as configurações de rede, inclusive o DNS;