

ATIVIDADE III

Responda:

1. Explique Largura de banda
Quantidade máxima de transmissão de bits através de um meio por segundo
2. Diferença entre Banda base x banda larga
Banda base utiliza sinalização digital sobre um simples canal e banda larga usa sinalização analógica e um faixa de frequências
3. Explique taxa de transmissão
Quantidade de bits transmitidos por segundo
4. O que é capacidade de canal
Velocidade máxima do sinal de transmissão que pode passar pelo canal
5. Quais são os sentidos de transmissão
Simplex, Half-duplex e Full-duplex
6. Explique comutação por pacote
Os pacotes são transmitidos através dos elementos de comutação da rede até seu destino e o tamanho dos blocos de transmissão é definido pela rede sendo necessária a quebra da mensagem em unidades menores. Não exige configuração antecipada e é mais tolerante a falhas
7. Explique comutação por circuito
É um tipo de alocação de recursos para transferência de informação que se caracteriza pela utilização permanente destes recursos durante a transmissão. Há a garantia da taxa de transmissão e a informação de voz chegará na mesma ordem desde o transmissor até o receptor
8. Explique comutação por mensagens
Não é estabelecido um caminho dedicado entre dois equipamentos que desejam trocar informações como ocorre na comutação de circuitos
9. Explique comutação por células
Foi criada visando taxas de transmissão mais altas e maior facilidade de se obter baixa taxa de erros. Tem por objetivo operar em quadros de tamanho fixo e atender serviços com quadros de tamanho variado com altas taxas de transmissão
10. Diferença entre sentido serial e paralelo
No serial os bits são transmitidos por uma única via de dados, um bit depois do outro.
No paralelo os bits são enviados simultaneamente através de várias vias de dados.

ATIVIDADE IV

Relacionar as colunas:

- 1-Multiplexação (6) modo de transmissão em sentido duplo em função do tempo, simultâneo
- 2-Codificação (9) os caracteres são enviados em blocos e em intervalos de tempo definidos
- 3-Modulação (10) modos de transmissão
- 4-Redes comutadas (5) modo de transmissão em sentido duplo em função do tempo, simultâneo
- 5-Half duplex (1) Células em uma rede são transportadas através de conexões

6-Full duplex (8) os caracteres são enviados um a um sem controle de tempo entre um e outro

7-Redes Atm (7) técnica que consiste na combinação de dois ou mais canais de informação

8-Assíncrona (2) modificação do sinal para torná-lo mais apropriado para uma aplicação específica

9-Síncrona (3) alteração de características do sinal a ser transmitido

10-Serial x paralela (4) alocação dos recursos da rede para possibilitar a transmissão de dados pelos dispositivos