Danubia Gama Macedo

 3. A transmissão em banda base de um sinal digital só é possível se tivermos um canal A. passa-baixo B. passa-banda C. baixa velocidade D. alta velocidade
Resposta: B)passa-baixo
4 é um tipo de deficiência de transmissão em que o sinal perde força devido à resistência do meio de transmissão. A. Atenuação
B. Distorção
C. Ruído
D. Decibel
Resposta: a)Atenuação
 6. Um sinal passou por três amplificadores em cascata, cada um dos quais com um ganho de 4 dB. Qual é o ganho total? Resposta: Ganho = 12 Db 12 = 12 10 log xP1/P2 1,2 = 1,2 log x
10^1,2 = x X= 15,84

7. A atenuação de um sinal é de –10 dB. Qual é a potência final do sinal se ele tinha, originalmente, 5 W?

Resposta:

```
dB= 10LogP2/P1
-10 = 10 Log P2/P1
P2/P1 = 10 ^-1 = 0,1
P2 = 0.1x5 = 0.5W.
```

8. Um canal de TV possui largura de banda de 6 MHz. Se enviarmos um sinal digital usando um canal, quais serão as taxas de transferência, se usarmos uma harmônica, três harmônicas e cinco harmônicas?

Resposta:

```
1 harmônico
(6MHz.2) /1= taxa de transferencia
Taxa de transferencia = 23Mbps

2 harmônico
(6MHz.2)/3 = taxa de transferencia
Taxa de transferencia = 4Mbps

5 harmônico
(6MHz.2)/5 = taxa de transferencia
```

9. Se a largura de banda do canal for de 5 kbps, quanto tempo ele levará para enviar um pacote de 100.000 bits por esse dispositivo?

Resposta:

Tempo de transmissão = (Tamanho da mensagem / largura de banda) 100.000 / 5000 = 20 s