Iniciado em	segunda-feira, 17 abr. 2023, 16:06	
Estado	Finalizada	
Concluída em	segunda-feira, 17 abr. 2023, 16:49	
Tempo empregado	42 minutos 38 segundos	
Avaliar	6,00 de um máximo de 10,00(60 %)	
Questão 1		

Completo

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise as afirmações abaixo e marque a alternativa correta:

- I Ruídos térmicos são fáceis de serem eliminados, mas difíceis de serem tratados uma vez que são normalmente heterogêneos (não acontecem em igual intensidade em toda a extensão do meio de transmissão)
- II Distância de Hamming é a menor distância que um quadro pode percorrer sem sofrer erros de transmissão
- III Protocolo de comunicação refere-se a um conjunto de regras que rege a comunicação entre entidades pares
- a. Apenas a afirmação II está correta
- b. Apenas as afirmações I e II estão corretas
- o. Apenas as afirmações II e III estão corretas
- od. Apenas a afirmação III está correta
- e. Nenhuma das opções está correta

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Apenas a afirmação III está correta



Questão 2						
Completo						
Atingiu 1,00 de 1,00						
Suponha um modem trabalhando na ordem de 900 baud. Esse modem faz modulação combinada de frequência (FSK), fase (PSK) e amplitude (ASK), com dois níveis de valores em cada uma dessas técnicas. Considerando um canal livre de erros, qual é a máxima taxa de transmissão em bits por segundo com uso desse modem?						
a. 2700 bps						
○ b. 3600 bps						
○ c. 9600 bps						
○ d. Nehuma alternativa satisfaz						
○ e. 1400 bps						
Sua resposta está correta.						
Com duas amplitudes, duas frequências e duas fases combinadas, o total de possibilidades é 8 e o n=3 (expoente da base 2), que significa que em cada ponto da constelação serão representados 3 bits. Num modem de 900 baud vezes 3bits por baud, o máximo de transmissão é 2700 bps.						
A resposta correta é: 2700 bps						
Questão 3 Completo						
Atingiu 1,00 de 1,00						
Uma imagem tem 1024 x 768 pixels, com 4 bits por pixel. Assumindo o transporte não compactado dessa imagem, quanto tempo (aproximadamente) levaria para transmiti-la num canal de 2KHz, na forma digital a 8 bits por amostra?						
○ a. 15 segundos						
○ b. 60 segundos						
Nenhuma das respostas satisfaz o enunciado.						
O d. 30 segundos						
○ e. 96 segundos						
Sua resposta está correta.						
Para um canal de 2KHz (2000 ciclos por segundo), o teorema da amostragem aponta que o dobro de amostragens por segundo é suficiente para recuperar o sinal. Portanto, 4000 amostras por segundo e cada amostra comporta 8 bits. Portanto, em 1 segundo passam 32000 bits. Se a imagem tem 1024x768x4bits, o tempo de transmissão é 96 segundos (valor mais próximo).						
A resposta correta é: 96 segundos						
Comentário:						

Questão anulada (erro de cálculo)



Questão 4 Completo Atingiu 0,00 de 1,00						
Analise as afirmações e marque a alternativa correta:						
l - Um sistema com 1 Mbaud de dados usando codificação Manchester Diferencial é capaz de transmitir dados na ordem de 6 Mbps (baud = número de sinalizações ou pulsos por segundo)						
II - Considerando A para sinal Alto (1,0 volt) e B para sinal baixo (-1,0 volt), a representação Manchester para a sequência de bits 11010 é BABAABBAAB						
III - Sincronismo ao nível de bit é uma necessidade tanto em transmissões síncronas quanto em transmissões assíncronas						
a. Apenas as afirmações I e II estão corretas						
○ b. Todas afirmações estão corretas						
○ c. Apenas as afirmações II e III estão corretas						
od. Nenhumas das opções está correta						
e. Apenas as afirmações I e III estão corretas						
Sua resposta está incorreta.						
A resposta correta é: Apenas as afirmações II e III estão corretas						
Questão 5						
Completo						
Atingiu 1,00 de 1,00						
Analise as afirmações abaixo e marque a alternativa correta:						
I - A técnica de acesso ao meio no qual há uma divisão de canais em freqüências de bandas distribuídas estaticamente é chamado de TDM						
II - Algumas técnicas usam o canal em rajadas, alocando o canal por inteiro a cada estação estaticamente é chamado de FDM						
III - No TDM assíncrono cada unidade de informação transmitida deve conter um cabeçalho com os endereços de origem e destino						
a. Nenhuma das opções está correta						
○ b. Apenas a afirmação I está correta						
○ c. Apenas as afirmações I e III estão corretas						
○ d. Apenas as afirmações II e III estão corretas						

Sua resposta está correta.

I está errada. A técnica correta seria FDM.

• e. Apenas as afirmações l e II estão corretas

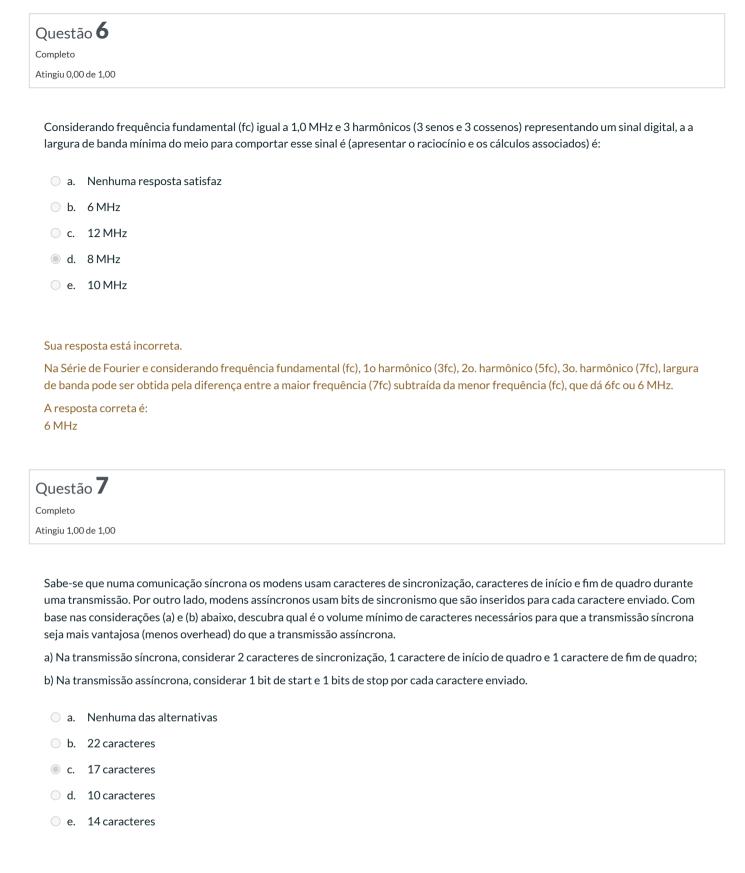
II está errada. A técnica correta seria TDM

III está correta. O TDM síncrono (ao contrário do TDM assíncrono) não exige cabeçalho com endereços de origem e destino.

A resposta correta é:

Nenhuma das opções está correta





Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

. 17 caracteres



Questão 8
Completo
Atingiu 0,00 de 1,00
Analise as afirmações abaixo e marque a alternativa correta:
I - A estratégia de combinar as técnicas de amplitude modulada com fase modulada traduz-se numa melhoria na taxa de transmissão digital
II - Na TDM síncrona, os usuários fazem rodízio (um por vez), cada um recebendo a faixa de freqüência inteira periodicamente, por um pequeno intervalo de tempo
III - A multiplexação por divisão de frequência pode ser combinada com técnicas de modulação para ajustar a frequência das fontes ao canal
a. Apenas as afirmações I e II estão corretas
○ b. Apenas as afirmações II e III estão corretas
○ c. Nenhuma das opções está correta
 ■ d. Apenas as afirmações I e III estão corretas
e. Apenas a afirmação I está correta
Sua resposta está incorreta.
A resposta correta é:
Apenas as afirmações II e III estão corretas
Questão 9
Completo
Atingiu 0,00 de 1,00
Considere um modelo em 3 camadas (n+1) camada superior, (n) camada intermediária e (n-1) camada inferior, sendo (n+1) e (n-1) orientadas à conexão e (n) não orientada à conexão. Na comunicação entre duas entidades usando esse modelo, a 10ª primitiva é um:
a. (n+1) connect.indication
○ b. (n-1) connect.confirm
○ d. Nenhuma das respostas apresentadas é a correta
e. (n-1) data.indication

Sua resposta está incorreta.

Nessa configuração, a 10a. primitiva é um (n+1) connect.ind.

A resposta correta é:

(n+1) connect.indication



Questão	10
Completo	

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise as afirmações a seguir e marque a opção correta

- I Embora o Modelo de referência OSI/ISO tenha sido concebido como um padrão para comunicação entre sistemas abertos, seu objetivo era mais voltado para comunicação entre sistemas proprietários, em especial os equipamentos do fabricante IBM
- II A arquitetura TCP/IP foi adotada por ser uma solução funcional, completa e confiável, contemplando, desde o início, quando foi criado, todas as demandas e necessidades dos usuários.
- III No modelo OSI, a camada que cuida da gerência de diálogo é a camada de transporte.

a.	Apenas a afirmativa I está correta
O b.	Apenas as afirmativas II e III estão correta
O c.	Apenas as afirmativas I e II estão corretas
O d.	Apenas as afirmativas I e III estão corretas

e. Nenhuma afirmação está correta

Sua resposta está correta.

I - Falso. O Modelo OSI/ISO foi a solução adota para interconexão de sistemas abertos, independente do fabricante e não preso a nenhum fabricante em especial. Serve, portanto, para comunicar sistemas de arquiteturas distintas.

II - Falso. O Modelo TCP/IP foi adotado como uma solução eficiente, porém com déficits e funcionalidades que foram sendo acrescidas ao longo do tempo. Portanto, o protocolo nasceu frágil, com problemas de segurança e de formação de circuitos virtuais. No entanto, é preciso dizer que muitas melhorias surgiram desde que a primeira versão do TCP/IP foi lançada.

III - Falso. Gerência de diálogo, no modelo OSI/ISO, é resolvido na camada de sessão

A resposta correta é:

Nenhuma afirmação está correta

