CONTEÚDOS ACADÊMICOS UNIP EAD **BIBLIOTECAS** MURAL DO ALUNO **TUTORIAIS**

ARQUITETURA DE REDES DE COMPUTADORES 7936-30_43701_R_E1_20241

CONTEÚDO

Revisar envio do teste: QUESTIONÁRIO UNIDADE I

Usuário	
Curso	ARQUITETURA DE REDES DE COMPUTADORES
Teste	QUESTIONÁRIO UNIDADE I
Iniciado	
Enviado	
Status	
Resultado da tentativa	
Tempo decorrido	
Resultados exibidos	Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente

Pergunta 1 0,5 em 0,5 pontos



Com viés mais moderno, as telecomunicações surgem a partir da utilização de um dispositivo 🇹 chamado telégrafo. Qual era o código utilizado na transmissão destas mensagens telegráficas entre a origem e o destino na comunicação a distância?

Resposta Selecionada: 👝 b. Código Morse.

Respostas:

a. Código NRZ.

💍 b. Código Morse.

Código Baudot.

d. Código Convolucional.

e. Código de Pareto.

Comentário da

Resposta: B

resposta:

Comentário: os telégrafos operavam a partir da utilização do código Morse. Este código foi criado em 1843 pelo inventor do telégrafo, chamado Samuel Morse, que era um físico norte-americano.



A topologia de uma rede descreve sua estrutura e o modo como são feitas as conexões entre os 🇹 dispositivos. Elas podem ser classificadas como topologias físicas e topologias lógicas. Observando a figura a seguir podemos afirmar que temos a utilização de qual topologia física?



Fonte: Moraes (2020, p. 62).

Resposta Selecionada: 🕜 c. Barramento.

Respostas:

a. Estrela.

b. Anel.

🗸 c. Barramento.

d. Hierárquica.

e. Híbrida.

Comentário da

Resposta: C

resposta:

Comentário: na topologia física em barramento, cada um dos componentes está interligado a um barramento físico – por exemplo, um cabo coaxial, que foi muito utilizado como meio físico de redes locais mais antigas.

Pergunta 3 0,5 em 0,5 pontos



Uma rede de longa distância conhecida pelo acrônimo WAN tem como uma de suas principais 🇹 características a interconexão de locais espalhados em uma cidade ou região. Uma das tecnologias trabalhadas pela WAN consiste na alocação dos recursos por meio de um caminho virtual dedicado a garantir uma taxa constante durante a transmissão. Qual é o nome desta tecnologia?

Resposta Selecionada:

a. Comutação por circuitos.

Respostas:

👩 a. Comutação por circuitos.

h. Comutação por pacotes.

Comutação por células.

d. Circuitos dedicados físicos.

e Conexão de LANs.

Comentário

Resposta: A da resposta:

Comentário: a comutação por circuitos é caracterizada pela alocação dos recursos por meio de um caminho virtual dedicado a garantir uma taxa constante durante a transmissão. Essa comutação é usada em comunicação de voz, que exige uma

transferência contínua da informação. O funcionamento da comutação de circuitos ocorre em três etapas: estabelecimento, conversação e desconexão.

Pergunta 4 0,5 em 0,5 pontos



O modelo OSI foi desenvolvido pela organização internacional de padronização, conhecida pelo seu 🌠 acrônimo em inglês ISO. Trata-se de um modelo em camadas que segmenta a problemática de redes em níveis. Considerando uma abordagem de cima para baixo qual seria a primeira camada do modelo OSI?

Resposta Selecionada: 👩 d. Aplicação.

a. Física. Respostas:

b. Transporte.

c. Rede.

💋 d. Aplicação.

e. Enlace de dados.

Comentário da Resposta: D

Comentário: a abordagem de cima para baixo é conhecida como top-down e resposta:

traz a camada de aplicação, nível 7 como a primeira e a mais próxima do

usuário.

Pergunta 5 0,5 em 0,5 pontos



O modelo TCP/IP tem algumas semelhanças com o modelo OSI, principalmente quanto ao nome e 🗹 funcionalidade de algumas de suas camadas. Considerando as opções a seguir, onde encontramos uma das camadas do modelo TCP/IP?

Resposta Selecionada: 👩 d. Transporte.

Respostas: a. Sessão.

b. Apresentação.

c. Rede.

🗸 d. Transporte.

e. Enlace de Dados.

Comentário da resposta:

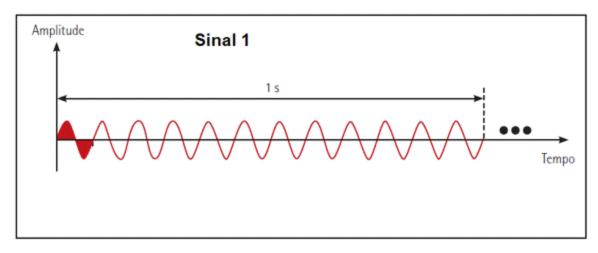
Resposta: D

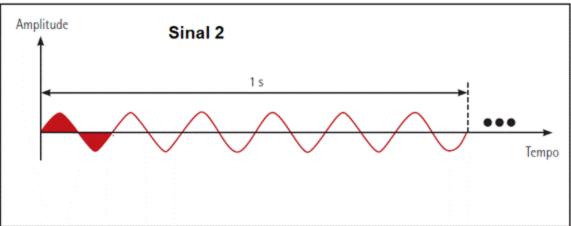
Comentário: tanto o modelo OSI quanto o modelo TCP/IP possuem uma camada de transporte, embora não sejam totalmente semelhantes.

Pergunta 6 0,5 em 0,5 pontos



Os sinais analógicos normalmente são mais bem compreendidos quando trabalhamos com formas 🗹 de onda senoidais. Estas formas de onda possuem características interessantes, tais como o período, a frequência, a amplitude e a fase. Observe a figura a seguir e, considerando que os sinais estão desenhados na mesma escala (tanto no eixo das abscissas, quanto das ordenadas), assinale a alternativa correta quanto às características dos sinais senoidais observados.





Resposta Selecionada: O período do sinal 2 é maior que o do sinal 1.

Respostas:

- a. Os dois sinais têm o mesmo valor de período.
- b. Os dois sinais têm o mesmo valor de frequência.
- c. O sinal 1 tem frequência menor que o sinal 2.
- 🗸 d. O período do sinal 2 é maior que o do sinal 1.
 - e. Os sinais 1 e 2 não estão na mesma fase.

Comentário da Resposta: D

Comentário: observando o sinal 2 verificamos que o período, ou seja, o tempo resposta:

de repetição da onda, é maior do que no sinal 1.

Pergunta 7 0,5 em 0,5 pontos



| Em um dia de fortes chuvas com a incidência de muitos raios, a captação de um sinal de TV via 🇹 satélite ficou extremamente prejudicada na casa do Sr. João Carlos. Ele percebeu que a imagem ficava prejudicada e às vezes a transmissão ficava até inoperante. Assim, considerando os efeitos indesejáveis e distúrbios nos meios de transmissão, é possível afirmar que:

Resposta

Selecionada:

Os ruídos atmosféricos estão fortes e devem estar causando estes problemas.

Respostas:

a. Estão ocorrendo interferências devido às chuvas.

b.

Há um problema no receptor de TV, como, por exemplo, mal contato nas placas.



Os ruídos atmosféricos estão fortes e devem estar causando estes problemas.

- d. Temos a influência de distorções e atenuações.
- e. A relação sinal ruído está extremamente alta.

Comentário

Resposta: C

da resposta:

Comentário: o ruído é representado por um sinal aleatório de origem natural que provoca efeitos indesejáveis nos meios de transmissão. Os ruídos podem ser classificados em: ruídos térmicos (resultado da agitação dos elétrons nos átomos), ruídos atmosféricos (em consequência das descargas elétricas na atmosfera) e ruídos cósmicos (gerados por distúrbios fora da Terra).

Pergunta 8 0,5 em 0,5 pontos



Os meios de transmissão podem ser classificados de duas formas, confinados (guiados) ou não 🚄 confinados (não guiados). Analise as afirmativas a seguir sobre eles:

- I Segundo os padrões de cabeamento estruturado, os cabos de pares metálicos não trançados alcançam uma velocidade significativa na categoria 6A para LAN.
- II O padrão para comunicações sem fio, também conhecido como wifi, para LAN é chamado de 802.11.
- III O cabo coaxial permite a conexão de alta velocidade e é ainda muito utilizado em LAN.

É correto o que se afirma em:

Resposta Selecionada: 👩 a. l e II, apenas.

Respostas:

👩 a. l e ll, apenas.

b. I e III, apenas.

. Il e III, apenas.

d. I, apenas.

e. II, apenas.

Comentário da Resposta: A

resposta:

Comentário: em ambientes de LAN, o cabo coaxial foi gradativamente substituído pelos cabos de pares trançados metálicos e pelos cabos de fibras ópticas, devido à relação custo-benefício oferecida, além das dificuldades de instalação e velocidade limitada.

Pergunta 9 0,5 em 0,5 pontos



A camada de enlace de dados, na abordagem de baixo para cima, é a segunda do modelo OSI. Ela carrega consigo grandes responsabilidades e uma delas diz respeito ao gerenciamento dos meios físicos. Considerando as características desta camada, analise as afirmativas a seguir:

I – A camada de enlace é a responsável pela atribuição do endereço IP para computadores em uma rede local.

II – Na camada de enlace é possível que seja executado o controle de erros, baseado no último campo contido nos quadros.

III – A PDU da camada de enlace é conhecida como quadro, que carrega em um dos seus campos o pacote oriundo da camada de rede.

É correto o que se afirma em:

Resposta Selecionada: 🔥 c. II e III, apenas.

Respostas:

a. I e II, apenas.

b. I e III, apenas.

C. II e III, apenas.

d. I, apenas.

e. II, apenas.

Comentário da

Resposta: C

resposta:

Comentário: a afirmativa I está incorreta porque as responsabilidades sobre os endereços IP residem na camada de rede.

Pergunta 10 0,5 em 0,5 pontos

O processo de comutação ou encaminhamento de quadros é executado pela camada de enlace. Há 🌠 três formas diferentes de comutar quadros, sempre dependendo das especificações de funcionamento do switch. Em um deles o quadro só é encaminhado quando a interface do switch recebe o quadro até o momento em que se constata qual é o endereço MAC de destino do host. Qual das alternativas a seguir apresenta este modo de encaminhamento?

Resposta Selecionada: ob. Cut-through.

Respostas:

a. Store-and-forward.

ob. Cut-through.

c. Fragment-free.

d. Comutador.

e. Cortador.

Comentário da Resposta: B

Comentário: o modo de comutação Cut-Through é utilizado em switches que resposta:

desejam uma menor latência (atraso) e alta performance na transmissão de quadros. Esse modo consiste em receber e examinar o quadro até o endereço

MAC de destino para imediatamente encaminhá-lo pela porta adequada.

 \leftarrow OK