

Questão 1/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Assinale a alternativa correta quanto às afirmações sobre as camadas do modelo ISO/OSI:

Nota: 10.0

<input type="radio"/>	A	A camada Física faz a conversão do fluxo de dados recebido da camada de rede para os sinais a serem transmitidos.
<input type="radio"/>	B	A camada de Enlace ou link de dados trata da definição do roteamento, isto é, o caminho pelo qual os pacotes de informação serão enviados até o destino.
<input type="radio"/>	C	A camada de Transporte realiza o tratamento de erros de transmissão, fazendo a detecção e providenciando a correção dos erros.
<input checked="" type="radio"/>	D	A camada de Apresentação trata do formato dos dados a serem apresentados pelos aplicativos.

Você acertou!

Rota de Aprendizagem, Redes de Computadores, Aula 02, Pag. 1 a 5.

Questão 2/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Um dos desafios das comunicações digitais é garantir a entrega da informação de forma mais eficiente possível. O encaminhamento das informações para o destino correto, pelo caminho mais curto e de forma mais rápida, mesmo em ambiente com muitos dispositivos agregados, constitui-se como um grande desafio para a eficiência nas comunicações digitais.

Considerando as informações acima, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I - O modo de comunicação por circuito se caracteriza pela alocação de recursos estabelecendo, de enlace em enlace, um caminho entre os dispositivos que estabeleceram comunicação.

PORQUE

II – Um sistema de roteamento define as direções e preenche a tabela de rotas de cada elemento da rede.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

Nota: 10.0

<input type="radio"/>	A	As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
<input checked="" type="radio"/>	B	As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

Você acertou!

Aula 4, tema 1.

<input type="radio"/>	C	A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
<input type="radio"/>	D	A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
<input type="radio"/>	E	As asserções I e II são proposições falsas.

Questão 3/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Muitas condições do processo de comunicação precisam ser sinalizadas nos protocolos de camada de enlace. Formas de endereçamento, controle de fluxos e congestionamento e verificação de erro, formam as informações de controle presente nos cabeçalhos dos protocolos.

Considerando as informações acima, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I - Em alguns sistemas de comunicação é difícil evitar que uma unidade de informação chegue antes de outras unidades enviadas a mais tempo, como ocorre na rede IP, sendo necessário que o sistema de comunicação tenha controle sobre estas ocorrências.

PORQUE

II – O controle na sequência de quadros é necessário para evitar que os processos cliente recebam dados corrompidos pela troca na ordem entre bytes no bloco transmitido ou falta de partes do bloco de informação.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

Nota: 0,0

- ☒ A As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I. Aula 4, tema 3.
- ☐ B As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- ☐ C A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- ☐ D A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- ☐ E As asserções I e II são proposições falsas.

Questão 4/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Assinale a alternativa correta quanto às afirmações sobre as camadas do modelo TCP/IP:

Nota: 10,0

- ☐ A A camada de **rede** é a que contempla o IP – *Internet Protocol*, que trata do empacotamento dos dados (*IP Datagrams*) e de seu encaminhamento, isto é, do rotear
 - ☐ B A camada de **internet** especifica o tratamento dos bits, isto é, como a informação vai ser repassada para o meio físico por meio das interfaces eletrônicas.
 - ☐ C A camada de **transporte** cuida dos protocolos de aplicação e de como a aplicação realiza a comunicação com os serviços.
 - ☒ D A camada de **transporte** é a responsável pelo nível de serviço e pelo controle da conexão que provê o transporte das informações pelas rotas da rede. Nela estão c
- Você acertou!**
- Rota de Aprendizagem, Redes de Computadores, Aula 02, Pag. 1 a 5.**

Questão 5/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Podemos dizer que um processo é composto por quais partes? Assinale a alternativa correta.

Nota: 10,0

- ☒ A Contexto de *software*, contexto de *hardware*, espaço de endereçamento.
 - ☐ B Contexto de *software* e *hardware*, espaço de endereçamento e seção de texto.
 - ☐ C Contexto de *software* e *hardware*, espaço de endereçamento e seção de texto.
 - ☐ D Contexto de *software*, contexto de *hardware* e seção de texto.
- Você acertou!**

Questão 6/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Considerando a camada 2 do modelo TCP/IP – camada Internet,

Qual protocolo é responsáveis por tratar da comunicação nesta camada é o

Nota: 10.0

<input type="radio"/>	A	ARP, que associa um endereço físico (<i>MAC Address</i>) conhecido à um endereço IP.
<input type="radio"/>	B	RARP, que permite informar os erros ocorridos no processo de comunicação entre <i>hosts</i> .
<input type="radio"/>	C	ICMP, que serve para controlar os membros de um grupo de <i>multicast</i> controlando a entrada e a saída dos <i>hosts</i> deste grupo.
<input checked="" type="radio"/>	D	IP, que trata o endereço lógico e faz o encaminhamento dos pacotes entre as redes.

Você acertou!

Certo!

Questão 7/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Uma das camadas do modelo ISO/OSI trata da interação entre o hardware e os mecanismos de sinalização. Esta camada fornece seus serviços para a camada superior e estabelece a ligação entre os nós da rede, com ou sem fio, através de um meio de transmissão. Esta camada é:

Nota: 10.0

<input type="radio"/>	A	Transporte
<input type="radio"/>	B	Enlace ou link de dados
<input type="radio"/>	C	Rede
<input checked="" type="radio"/>	D	Física

Você acertou!

Rota de Aprendizagem, Aula 2, Pag.2

Questão 8/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

O endereço IP é composto de identificação da rede (endereço da rede ou *NetID*) e identificação do *host* (endereço do *host* ou *HostID*). A organização de *NetID* e de *HostID* define a classe de endereço e a máscara de rede ajuda a identificar o *NetID* e o *HostID*.

Sobre a classe dos endereços IP é correto afirmar que

Nota: 10.0

<input type="radio"/>	A	Na Classe B os primeiros bits do endereço são sempre 11110 (um, um, um, um, zero).
<input checked="" type="radio"/>	B	Na Classe B os primeiros bits do endereço são sempre 10 (um, zero), resultando em 2^{16} ou 65.536 possíveis endereços de <i>hosts</i> (14 bits para <i>NetID</i> e 16 para <i>HostID</i>).

Você acertou!

Certo!

<input type="radio"/>	C	A Classe C é de uso reservado pelos gestores de endereços globais para uso em projetos de pesquisa e testes.
<input type="radio"/>	D	Na classe E existem 2^{24} ou 16.777.216 possíveis endereços de <i>hosts</i> (7 bits para <i>NetID</i> e 24 para <i>HostID</i>).

Questão 9/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

O conceito de fatia de tempo (*time-slice*) foi implantado no sistema de tempo compartilhado e apresenta vantagens e desvantagens.

- I) Reduz o tempo de espera inicial de cada processo considerando que um processo não pode ser executado de uma única vez.
- II) Aumenta a troca de contexto entre os processos em função do tempo máximo que cada processo pode ficar em execução.
- III) Um processo em execução pode voluntariamente liberar o processador, retornando à fila de pronto e possibilitando que um novo processo seja escalonado, permitindo assim uma melhor distribuição no uso do processador.

Assinale a alternativa que apresenta o(s) item(ns) correto(s):

Nota: 10.0

<input type="radio"/>	A	Somente o item I está correto.
<input type="radio"/>	B	Somente o item II está correto.
<input checked="" type="radio"/>	C	Somente os itens I e II estão corretos.
Você acertou!		
<input type="radio"/>	D	Somente os itens I e III estão corretos.

Questão 10/10 - Fundamentos de Infraestrutura da Tecnologia da Informação

Analisar as sentenças a seguir quanto ao escalonamento por prioridades.

Nota: 10.0

<input checked="" type="radio"/>	A	O escalonamento por prioridades é um escalonamento do tipo preemptivo realizado com base em um valor associado a cada processo denominado prioridade de
Você acertou!		
<input type="radio"/>	B	O escalonamento por prioridade seleciona o processo que tiver o menor tempo de processador ainda por executar.
<input type="radio"/>	C	O escalonamento por prioridade implementa uma fatia de tempo (time slice) ou quantum que define o tempo máximo que o processo tem a prioridade de execução.
<input type="radio"/>	D	No escalonamento por prioridades, os processos são executados conforme ordem de chegada.

