

Atividade Avaliativa [AVA2] Resultados para LUCINDA OLIVEIRA

⚠️ As respostas corretas estarão disponíveis em 10 jul em 0:00.

Pontuação desta tentativa: **100** de 100

Enviado 15 jun em 20:30

Esta tentativa levou 35 minutos.

Pergunta 1

10 / 10 pts

Assinale a alternativa que se refere a um algoritmo de criptografia:

☐ HTTP

☒ DES

O algoritmo DES (Data Encryption Standard) é uma cifra de bloco de chave simétrica criada no início da década de 1970 por uma equipe da IBM e adotada pelo National Institute of Standards and Technology (NIST).

☐ TCP

☐ STMP

☐ ACK

Pergunta 2

10 / 10 pts

Não é um serviço da camada de enlace:

☐ Entrega confiável entre dois enlaces.

☒ Criptografia do quadro transmitido.

Questão de conceito básico.

- ☐ Detecção e Correção de Erros.
- ☐ Enquadramento.
- ☐ Controle de fluxo.

Pergunta 3**10 / 10 pts**

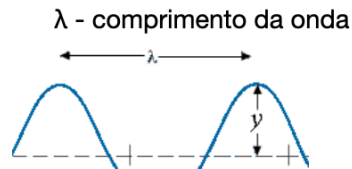
As informações podem ser transmitidas fazendo-se variar alguma propriedade física como voltagem ou corrente, sabemos que elas são representadas em função do tempo $f(x)$ por uma onda senoidal. Um sinal é periódico quando suas características se repetem em função do tempo. Ela é caracterizada por três parâmetros: amplitude, frequência e fase.

- I. Amplitude de um sinal está relacionada à sua potência, e geralmente é medida em volts, é o valor máximo ou pico do sinal no tempo.
- II. Frequência de um sinal é o número de vezes que o ciclo se repete no intervalo de 1 segundo, e é medida em ciclos por segundo ou em Hertz (Hz).
- III. Fase é definida como a posição relativa no tempo que o sinal é gerado.

Com base nessas afirmações, marque a opção que apresenta as assertivas verdadeiras:

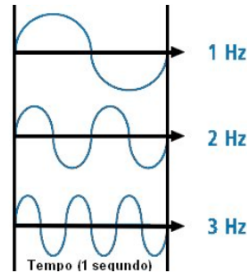
- ☐ Apenas I.
- ☐ I e III.
- ☒ Todas são verdadeiras.

Um sinal é periódico quando suas características se repetem em função do tempo. Ela é caracterizada por três parâmetros: amplitude, frequência e fase.



Y - amplitude da onda

a) Comprimento da onda



b) Diferentes frequências

☐ II e III.

☐ I e II.

Pergunta 4

10 / 10 pts

Assinale a alternativa que NÃO é considerada um dos pilares da Segurança da Informação:

☐ Não-repúdio

☐ Autenticidade

☐ Integridade

☒ Velocidade

Apenas velocidade não é um dos pilares ou princípios da Segurança da Informação.

☐ Confidencialidade

Pergunta 5**10 / 10 pts**

As redes com base no protocolo TCP/IP foram desenhadas segundo uma arquitetura de pilha. Com relação a esta arquitetura, relacione a coluna de protocolos à esquerda a suas respectivas camadas na coluna à direita:

PROTOCOLOS		CAMADAS	
I	HTTP	A	APLICAÇÃO
II	UDP	B	ENCAPSULAMENTO
III	IP	C	ENLACE
IV	PPP	D	TRANSPORTE
		E	REDE

Assinale a alternativa correta:

☒ I-A, II-D, III-E, IV-C.

Questão conceitual. O PPP é o protocolo da camada de enlace, IP é o protocolo da camada de rede, UDP é um protocolo da camada de transporte e HTTP é um protocolo da camada de aplicação.

☐ I-E, II-A, III-C, IV-B.

☐ I-A, II-B, III-D, IV-C.

☐ I-A, II-D, III-E, IV-B.

☐ I-A, II-E, III-D, IV-C.

Pergunta 6**10 / 10 pts**

Assinale a alternativa correspondente ao órgão criador do modelo OSI:

☐ International Telecommunication Union.

☐ Institute of Electrical and Eletronics Engineers.

☐ Internet Engineering Task Force.

☒ International Standard Organization.

Questão de conhecimento básico. O órgão responsável pela padronização do OSI é o International Standard Organization. Os outros organismos também auxiliam nessa discussão e fomentam também o padrão internacional, mas o órgão responsável pela padronização oficial do modelo OSI é o ISO.

☐ Internet Society.

Pergunta 7

10 / 10 pts

Assinale a alternativa que NÃO é um protocolo da camada de aplicação:

☐ POP3

☒ UDP

UDP é da camada de transporte.

☐ HTTP

☐ SSH

☐ STMP

Pergunta 8

10 / 10 pts

Sobre a camada de aplicação, considere as seguintes assertivas:

- I. HTTP (Hypertext Transfer Protocol), que é utilizado para acessar dados na Web.
- II. TCP/IP utiliza o FTP (File Transfer Protocol) para copiar arquivos de um host para outro.
- III. O webmail é uma forma simples de visualizar o email através da web pelo navegador do usuário.

Marque a opção que apresenta as assertivas verdadeiras:

- ☐ I e II.
- ☐ Apenas I.
- ☐ II e III.
- ☐ I e III.
- ☒ Todas são verdadeiras.

Questão conceitual. HTTP é o protocolo utilizado na web, FTP é o protocolo para transferência de arquivos e o webmail é uma forma simples de visualizar o email através do navegador, mas por trás, ele utiliza os protocolos SMTP e IMAP.

Pergunta 9

10 / 10 pts

Quais são os protocolos da camada de transporte?

- ☐ UDP, TCP e PPP
- ☐ UDP, PPP e SCTP
- ☐ UDP e PPP
- ☒ UDP, TCP e SCTP

Nas demais alternativas, há o PPP, que é protocolo da camada de enlace e não de transporte.

☐ PPP, TCP e SCTP

Pergunta 10

10 / 10 pts

Sobre os conceitos de redes de computadores, considere as seguintes assertivas:

- I. Protocol Data Unit (PDU) ou Unidade de Dado do Protocolo é o nome dado ao encapsulamento dos dados nas camadas.
- II. Na camada física, o PDU é chamado de stream.
- III. Na camada de rede, o PDU é o quadro ou frame.

Agora, marque a opção que apresenta as assertivas verdadeiras:

☐ Nenhuma.

☐ I e III.

☐ II e III.

☒ I e II.

Questão conceitual. O PDU da camada de rede é pacote, o frame ou quadro é o PDU da camada de enlace.

☐ Apenas I.

Pontuação do teste: **100** de 100