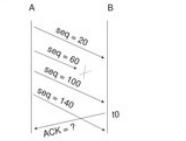
Revisão quiz Score:

1. .

Acerca do protocolo de transporte TCP (*Transmission Control Protocol*) utilizado na Internet, considere o esquema abaixo, que mostra a comunicação entre dois processos A e B. No diagrama, o tempo cresce de cima para baixo e as setas diagonais representam segmentos TCP enviados de A para B ou de B para A, dependendo da orientação da seta. Os números de sequência dos dados de aplicação enviados de A para B estão indicados sobre as setas. O processo A enviou segmentos com 40 *bytes* de dados de aplicação para B. O número de sequência do primeiro *byte* enviado através da conexão de A para B foi 20. Dos quatro segmentos enviados de A para B, o segundo segmento foi perdido pela rede e não alcançou o destino.



Com base na situação descrita acima, o número de confirmação (ACK) enviado pelo TCP de B para A, no instante de tempo t0, é igual a

(A) 20
(B) 59
(C) 60
(D) 100
(E) 140

2. .

No nível mais amplo, podem-se distinguir mecanismos de controle de congestionamento conforme a camada de rede ofereça ou não assistência explícita à camada de transporte com finalidade de controle de congestionamento.

KUROSE, J. F. **Redes de computadores e a internet**. 5 ed. São Paulo: Addison Wesley, 2010, p. 201.

A respeito desse tema, avalie as asserções que se seguem e a relação proposta entre elas.

O protocolo de controle de transmissão (TCP) deve necessariamente adotar o método não assistido, no qual a camada de rede não fornece nenhum suporte explícito à camada de transporte com a finalidade de controle de congestionamento.

PORQUE

A camada de rede *Internet Protocol* (IP) não fornece realimentação de informações aos sistemas finais quanto ao congestionamento da rede.

Acerca dessas asserções, assinale a opção correta.

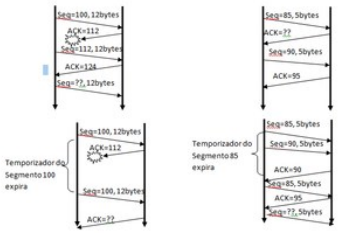
(A) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
(B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
(C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
(D) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
(E) Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas

3. Uma conexão TCP é inteiramente definida pelo IP da máquina local, pelo IP da máquina remota e pela porta do serviço que vai ser utilizada no computador de destino.

(A) True
(B) False

4. Quais os nomes dos segmentos envolvidos no procedimento de abertura e fechamento de uma conexão TCP.

5. Complete os números de sequência no fluxo a seguir:



A) 124, 90, 105, 95

B) 124, 90, 100, 95

C) 124, 90, 112, 95

D) 124, 90, 112, 90

E) 136, 90, 100, 95

6. A sobre criptografia simétrica e assimétrica, temos as seguintes afirmações:

I) Na simétrica, hosts precisam fazer o hanshake TCP antes de trocar dados e na assimétrica, não.
II) Na criptografia simétrica, apenas uma chave é necessária para cifrar e decifrar os dados.
III) Criptografia assimétrica também é conhecida como criptografia de chaves públicas.
IV) Criptografia simétrica tem um método mais demorado que a assimétrica.

Estão corretas a(s) informação(ões):

A) I, apenas

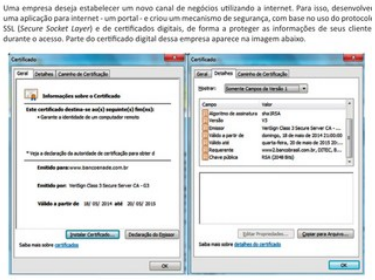
B) II e III, apenas

C) II , III e IV, apenas

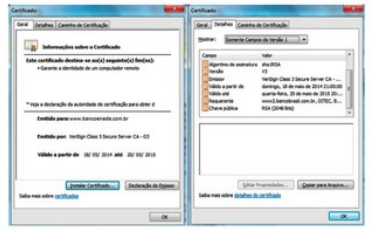
D) Todas estão corretas

E) Nenhuma está correta

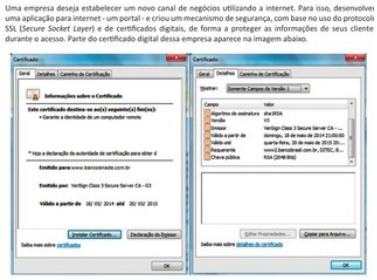
7. De acordo com a figura, quem assinou este certificado?



8. De acordo com a figura, Qual a validade do certificado?



9. De acordo com a figura, qual o algoritmo de criptografia utilizado?



A) SHA-1

B) AES

C) SHA-2

D) Cifra de César

E) RSA

10. Os protocolos TLS (Transport Layer Security) e SSL (Secure Sockets Layer) utilizam algoritmos criptográficos para, entre outros objetivos, fornecer recursos de segurança aos protocolos comumente utilizados na Internet, originalmente concebidos sem a preocupação com a segurança nos processos de autenticação e/ou transferência de dados. Observada a pilha de protocolos TCP/IP, esses protocolos atuam

A) na camada de rede.

B) na camada de aplicação

C) na camada de transporte

D) entre a camada de transporte e a camada de rede.

E) entre a camada de aplicação e a camada de transporte