1 - Segundo a Cartilha de Segurança para Internet, um computador (ou sistema computacional) é dito seguro se este atende a três requisitos básicos relacionados aos recursos que o compõem, que são:

a) Confidencialidade, legitimidade e disponibilidade.

b) confidencialidade, integridade e acesso.

c) legitimidade, integridade e disponibilidade.

d) confidencialidade, integridade e disponibilidade.

e) confidencialidade, sigilo e disponibilidade.

2 - Em relação à Segurança de Redes, assinale a opção correta.

a)A implementação de UCE é cada vez mais comum em instituições, pois permite a construção de uma rede segura utilizando redes públicas (Ex. Internet) através de criptografia.

b) A implementação de SSL fornece confidencialidade e Integridade na comunicação entre um cliente e um servidor, através do uso de criptografia (Ex.: conexões HTTPS).

c) O uso do protocolo HTTP é mais seguro do que o protocolo HTTPS, pois o primeiro utiliza uma suíte criptográfica com algoritmo mais robusto.

d) Uma VPN (Video Public Network) é o protocolo mais segura para aplicações multimídias, servindo de base para um sistema de TV-Digital.

e)O protocolo HTML é amplamente utilizado para a proteção de arquivos que trafegam em aplicativos FTP (File Transfer Protocol).

3 - Em relação à Segurança de rede, assinale a opção que completa corretamente as colunas das sentenças abaixo:

I – “Um ataque de Denial of Service (DoS) contra uma rede de computadores afeta, primeiramente, o requisito \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de segurança em redes.”

II – “A Criptografia de chave \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ é utilizada nos processos de assinatura digital e não necessita de compartilhamento de chave secreta entre as entidades participantes”

III – “Nos ataques de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, normalmente, o atacante se faz passar por outra pessoa e utiliza meios, como uma ligação telefônica ou e-mail, para persuadir o usuário a fornecer informações ou realizar determinadas ações.”

IV – “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ são e-mails que possuem como remetente ou apontam como autora da mensagem conteúdos alarmantes ou falsos e que, geralmente, têm como remetente ou apontam como autora da mensagem alguma instituição , empresa importante ou órgão governamental.”

a) Integridade / Pública e Privada / Phishing / Hoax

b) Confidencialidade / única / Engenharia Social / Scam

c) Disponibilidade / Pública e Privada / Engenharia Social / Hoax

d) Integridade / Única / Phishing / Boatos

e) Disponibilidade / Assimétrica / Phishing / Scam

4 - Em relação à segurança em redes, assinale a opção correta.

a) SPAM é um termo usado para se referia aos e-mails solicitados, que geralmente são enviados para um grande número de pessoas, sendo seu conteúdo, exclusivamente, comercial.

b) A utilização do protocolo SSH para acesso a um computador remoto é menos seguro do que o uso de TELNET, pois o primeiro (SSH) não utiliza criptografia dos dados.

c) Um FIREWALL é um dispositivo constituído pela combinação de software e hardware, utilizado para dividir e controlar o acesso entre redes de computadores.

d) Um SPYWARE é um dispositivos ou programa de computador utilizado para capturar e armazenar dados trafegando em uma rede de computadores. Pode ser usado por um invasor para capturar informações sensíveis (como senhas de usuários) em casos em que estejam sendo utilizadas conexões inseguras, ou seja, sem criptografia.

e) Em SCANNER é um programa utilizado em redes de computadores, com o intuito de verificar o nível de utilização da largura de banda de rede.

5 - Assinala a opção correta com relação às vulnerabilidades de segurança:

a) A principal função da DESMILITARIZED ZONE (DMZ) é proteger a rede interna contra ataques.

b) A reutilização de senhas e utilização de senhas DEFAULT, não comprometem a segurança da informação.

c) A utilização do TELNET no acesso remoto é mais seguro que o SSH, pois o TELNET possui recurso de senha criptografada ao contrário do SSH.

d) Ao instalar um FIREWALL em uma rede, pode-se considerar que a mesma esta absolutamente segura contra invasores.

e) O FIREWALL protege uma rede tanto de ataques externos, quanto de ataques que partam de dentro da rede por ele protegida.

6 - Qual dos endereços Ip abaixo não está na mesma sub-rede que 190.4.80.80, máscara 255.255.240.0?

a) 190.4.80.1

b) 190.4.85.50

c) 190.4.90.100

d) 190.4.95.200

e) 190.4.96.1

7 - Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

( ) A fibra óptica conduz corrente elétrica.

( ) A luz transmitida na fibra óptica possui um comprimento de onda invisível ao olho humano.

( ) A fibra óptica é totalmente imune a ruídos.

( ) Um dos conectores utilizados por redes de fibra óptica chama-se ST (Straight Tip, ponta preta).

a) V, F, F, V

b) F, F, V, V

c) V, V, F, F

d) F, V, V, V

e) F, F, V, F

8 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo: No padrão \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (IEEE 802.3ab), os \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de fios são usados simultaneamente, isto é, são usados para transmitir pedaços da mesma informação.

a) 100BaseTX – dois pares

b) 100BaseTX – quatro pares

c) Gigabit Ethernet – quatro pares

d) Gigabit Ethernet – dois pares

e) 1000BroadT – Todos os pares

9 - O modelo OSI se baseia em uma proposta desenvolvida pela International Standards Organization (ISO) como um primeiro passo em direção à padronização internacional dos protocolos empregados nas diversas camadas. Com relação ao modelo OSI é correto afirmar que possui apenas:

a) 3 camadas: físicas, rede e aplicação.

b) 4 camadas: física, rede, transporte e aplicação.

c) 5 camadas: física, rede, transporte, apresentação e aplicação.

d) 6 camadas: física, rede, transporte, sessão, apresentação e aplicação.

e) 7 camadas: física, enlace de dados, rede, transporte, sessão, apresentação e aplicação.

10 - Considere um usuário desejando acessar, por uma determinada URL, um sítio hospedado em um servidor que está localizado na Internet. O endereço IP do servidor é, inicialmente desconhecido. De acordo com o Modelo Internet, os protocolos das camadas de transporte e aplicação necessários a esse cenário são:

a) TCP, UDP, DNS e HTTP.

b) TCP, UTP, FTP e HTTP.

c) UDP, IP, DNS e FTP.

d) TCP, UDP, SSH e FTP.

e) TCP, UTP, SSH e HTTP.