



1 - RAM, ROM, MASK ROM e FLASH ROM são tipos de:

- a) scanners.
- b) memórias.
- c) monitores.
- d) impressoras.

2 - Em Hardware, qual o significado de Barramento?

- a) Caminho para a troca de dados entre dois ou mais circuitos.
- b) Dispositivo responsável pela leitura dos dados em uma fita DAT.
- c) Software que aumenta a velocidade de impressão em impressoras seriais.
- d) Unidade, em pixels, utilizada para medir a resolução de um monitor de computador.

3 - O sinal de clock do processador serve para

- a) ajustar o relógio interno da placa-mãe.
- b) determinar o desempenho dos computadores.
- c) corrigir a data e a hora do computador, principalmente em épocas de horário de verão.
- d) sincronizar e comandar a transferência de dados entre dois circuitos, o transmissor e o receptor.

4 - Em qual componente do computador os dados são processados?

- a) Memória RAM
- b) Memória ROM
- c) Hard Disk (HD)
- d) Central Processing Unit (CPU)

5 - Quando utilizamos o termo “Resetar o micro”, significa que queremos _____ o computador.

- a) desligar
- b) reiniciar
- c) formatar
- d) compartilhar

6 - Assinale a alternativa que não corresponde a um fabricante de placas-mãe de computadores.

- a) Asus
- b) PCChips
- c) Gigabyte
- d) Pen-drive

7 - Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente as lacunas da assertiva abaixo. A Ponte _____ é o circuito mais importante do Chipset. É responsável pelo controle da memória _____ e também pelo controle da memória _____.

- a) Sul – RAM – ROM
- b) Sul – ROM – Cache
- c) Norte – RAM – Cache
- d) Norte – Cache – ROM

8 - A técnica de se configurar qualquer tipo de componente eletrônico a trabalhar em um clock acima do especificado denomina-se:

- a) overclock.
- b) underclock.
- c) particionamento.
- d) turbilhonamento.

9 - A Ciência da Computação é uma Ciência que:

- a) se volta ao trato da informação, notadamente no tocante a seu armazenamento e sua veiculação.
- b) sugere a solução de problemas a partir da conjugação dos elementos capazes de levar a objetivos pretendidos.
- c) se preocupa com a busca da eficácia, através de ações ordenadas sob convenientes mecanismos de automação.
- d) se preocupa com o processamento de dados, abrangendo a arquitetura das máquinas e as respectivas engenharias de softwares.

10 - O chip, pastilha de semicondutor onde se monta um circuito integrado, é considerado um:

- a) software.
- b) hardware.
- c) dispositivo que pode ser facilmente manipulado pelo usuário.
- d) componente que é dispensável para o funcionamento dos atuais microcomputadores.

11 - Relacione a coluna da direita com a da esquerda e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) Memória Principal
- (B) Memória Auxiliar

- () Unidades de discos fixos, como H.Ds. ou Hard Drivers.
- () Memória RAM.
- () Memória permanente.
- () Memória temporária.
- () Pen Drive / Mídia CD.



- a) B, A, B, A, B
- b) A, A, B, B, A
- c) B, B, A, A, A
- d) A, B, A, B, B

12 – Leia as afirmativas a seguir, a respeito do equipamento *gateway*.

I - É uma caixa metálica onde se instalam todos os componentes do computador.

II - É um equipamento que se utiliza quando se objetiva que computadores de uma rede local possam acessar computadores de uma outra rede, inclusive a *internet*.

III - É um equipamento cuja função é permitir que as comunicações internas da rede local fiquem confinadas a essa rede local, possibilitando o tráfego entre computadores locais e uma rede externa, quando esta existir.

Estão corretas

- a) I e II apenas.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) I, II e III.

13 – As portas TCP, nas quais o servidor Apache recebe conexões HTTP e HTTPS, são, respectivamente,

- a) 22 e 25.
- b) 25 e 80.
- c) 22 e 443.
- d) 80 e 443.

14 – O principal objetivo do modelo de referência OSI foi oferecer uma padronização para permitir que os fabricantes pudessem criar protocolos e componentes a partir desse modelo. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as camadas do modelo de referência OSI.

- a) Aplicação, transporte, internet e rede.
- b) Aplicação, transporte, inter-rede e rede.
- c) Aplicação, apresentação, sessão, transporte, rede, enlace e física.
- d) Aplicação, apresentação, sessão, transporte, internet, enlace e física.

15 – Assinale a alternativa que descreve corretamente uma vantagem oferecida pelo protocolo IPv6 em relação ao protocolo IPv4.

- a) A diminuição dos endereços IPs, aumentando assim a segurança na *internet*.
- b) A diminuição dos endereços IPs, com sua respectiva diminuição na segurança na *internet*.
- c) A expansão dos endereços IPs, considerados escassos para o acesso à *internet*. Em poucos anos não teremos mais endereços IP livre.
- d) A expansão dos endereços IPs, pois hoje o protocolo IP disponível é de 32 *bits*, e o protocolo IPv6 disponibilizará o endereço IP com 64 *bits*, ou seja, duas vezes maior.

16 – Os endereços considerados reservados pela IANA (*Internet Assigned Numbers Authority*) diminuíram ainda mais a quantidade de combinações possíveis e disponíveis dos números IP em 32 *bits*. Assinale a alternativa que mostra, corretamente, um endereço IP de *loopback address* ou endereço de retorno, isto é, todas as vezes em que um computador emitir uma requisição a esse endereço, a resposta será dada pelo próprio emissor.

- a) 0.0.0.0
- b) 127.0.0.1
- c) 192.168.0.0
- d) 255.255.255.255

17 – Os protocolos da camada de aplicação do modelo de referência TCP/IP possuem dois componentes conhecidos por cliente e servidor. O cliente é quem inicia o contato com o servidor, enquanto que o servidor responde as requisições do cliente. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o protocolo que tem como objetivo a transferência de programas e arquivos de todos os tipos por meio de redes TCP/IP, sendo essa transferência confiável e eficiente.

- a) FTP
- b) DHCP
- c) SMTP
- d) TELNET

18 – O protocolo que possibilita a um servidor distribuir parâmetros de rede como IP máscara e *gateway* a clientes na rede é chamado de

- a) FTP.
- b) VPN.
- c) DHCP.
- d) TCP/IP.



19 – Os termos que se seguem dizem respeito à Internet. Relacione a coluna da esquerda com a da direita e, em seguida, assinale a alternativa que contém a sequência correta.

- 1 – WWW () É o protocolo que informa ao navegador como conversar com o servidor que possui o recurso desejado, por exemplo, uma página específica.
- 2 – HTTP () É o principal serviço da Internet, a parte multimídia da rede.
- 3 – navegador () Refere-se ao nome do servidor em que está localizada determinada caixa postal.
- 4 – parte do endereço de e-mail que vem após o sinal @ () Sua função é requisitar um arquivo para um servidor e, se a informação estiver armazenada naquele servidor, o pedido será enviado de volta e mostrado na tela do navegador, após ter sido interpretado.
- a) 1 – 2 – 4 – 3
b) 2 – 1 – 4 – 3
c) 3 – 1 – 2 – 4
d) 2 – 3 – 4 – 1

20 – Considere que é preciso acessar uma determinada página na Internet, cujo endereço é:

<http://www.empresaxyz.com.br:80/cur-sos/rede.html>

Sobre esse endereço, é possível afirmar que

- a) ele está localizado em um servidor de FTP.
b) ele é relativo a uma instituição educacional e está localizado no Brasil.
c) esse endereço representa a URL da página que se pretende acessar.
d) O recurso a ser acessado por esse endereço é do tipo .gif.

21 – O IDS (Intrusion Detection System) é um programa, ou um conjunto de programas, cuja função é:

- a) prover comunicação entre o FIREWALL e o usuário.
b) detectar atividades maliciosas ou anômalas na rede.
c) bloquear endereços de rede que contenham SPAM.
d) substituir o FIREWALL.
e) dar continuidade a um contra-ataque iniciado pelo FIREWALL.

22 – Em relação aos códigos maliciosos denominados de vírus e worms, é correto afirmar que:

- a) ambos necessitam ser explicitamente executados para se propagarem.
b) vírus, embute cópias de si mesmo em outros programas ou arquivos.
c) worms embutem cópias de si mesmo em outros programas ou arquivos.
d) worms são incapazes de se propagar automaticamente através de redes.
e) diferente do vírus, o worm não causa prejuízos ao sistema.

23 – Em relação aos tipos de ataques a redes, denominados “DoS” e “DDoS”, é correto afirmar que:

- a) no “DoS”, apenas computadores que rodam o sistema operacional DOS, estão suscetíveis a esse tipo de ataque.
b) “DOS” e “DDoS” são idênticos em seus mecanismos de ataque.
c) no “DDoS”, um conjunto de computadores é utilizado para tirar de operação um ou mais serviços ou computadores conectados à Internet.
d) um antivírus, se bem configurado e atualizado, é capaz de detectar e até interromper esses tipos de ataque.
e) diferente do “DDoS”, o “DoS” utiliza um conjunto de computadores para tirar de operação um ou mais serviços.

24 – Complete corretamente as lacunas do texto abaixo e, a seguir, assinale a opção correta.

Se um Capitão-Tenente quiser enviar uma mensagem assinada para um Capitão de Fragata, aquele codificará a mensagem com sua chave _____. Neste processo será gerada uma assinatura digital, que será adicionada à mensagem enviada ao Capitão de Fragata. Ao receber a mensagem, o Capitão de Fragata utilizará a chave _____ do Capitão-Tenente para decodificar a mensagem.



- a) pública / privada
- b) privada / privada
- c) pública / pública
- d) secreta / secreta
- e) privada / pública

25 – Durante uma comunicação que utiliza uma conexão segura via Web, operando com o protocolo SSL (Secure Socket Layer), no tráfego de informações entre as entidades envolvidas, é empregado o método de criptografia de:

- a) chave única.
- b) chave pública.
- c) chave privada.
- d) chaves públicas e privadas.
- e) chave assimétrica.

26 – Em relação aos conceitos de segurança, assinale a opção correta:

I – Worms são programas capazes de capturar e armazenar as teclas digitadas pelo usuário no teclado do computador.

II – Spyware é o termo utilizado para se referir a uma categoria de software que tem o objetivo de monitorar atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros.

III – Fishing Scam se dá através do envio de mensagem não solicitada, que se passa por comunicação de uma instituição conhecida e que procura induzir o acesso a páginas fraudulentas, projetadas para furtar dados pessoais e financeiros de usuários.

IV – O cavalo de Tróia distingue-se de um vírus ou de um worm por não infectar outros arquivos, nem propagar cópias de si mesmo automaticamente.

V – Sempre que possível, em uma rede sem fio (wireless), deve se usar WEP (Wired Equivalente Privacy) em substituição ao WPA (Wi-Fi Protected Access), uma vez que este padrão pode aumentar significativamente a segurança da rede.

- a) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- b) Apenas as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- c) Apenas as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.
- d) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- e) Apenas as afirmativas IV e V são verdadeiras.

27 – Em relação aos conceitos de segurança, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) Cookies são pequenas informações que os sites visitados podem armazenar no computador que executa o browser.
- b) Vulnerabilidade é definida como uma falha no projeto, implementação ou configuração de um software ou sistema operacional.
- c) A criptografia de chave única é um método eficiente quanto ao tempo de processamento, mas tem como principal desvantagem a necessidade de utilização de um meio seguro para que a chave possa ser compartilhada.
- d) A criptografia de chave privada e pública utiliza uma única chave para codificar e decodificar mensagens, tendo um desempenho superior em relação ao tempo de processamento.
- e) Quando você acessa um site com conexão segura é possível checar se o site apresentado é realmente da instituição que diz ser, através de seu certificado digital.

28 – Em relação aos conceitos de segurança, assinale a afirmativa INCORRETA.

- a) Um antivírus não é capaz de impedir que um atacante tente explorar alguma vulnerabilidade existente em um computador.
- b) Firewall são dispositivos constituídos pela combinação de software e hardware, utilizados para dividir e controlar o acesso entre rede de computadores.
- c) Os maiores riscos de utilização de programas associados ao uso de salas de bate-papo e de programas como ICQ ou IRC estão na possível utilização de técnicas de engenharia social nos diálogos.
- d) Boatos (hoaxes) são e-mails que possuem conteúdos alarmantes ou falsos que, de modo geral, não são responsáveis por grandes problemas de segurança, a não ser ocupar espaço nas caixas de e-mail de usuários.
- e) Backdoor é um programa que permite ao invasor retornar a um computador comprometido, sendo que a existência de um Backdoor em uma máquina está sempre associada a uma invasão.



29 – Em relação à segurança em redes de computadores, analise as afirmativas abaixo e assinale a opção correta.

- a) A assinatura digital consiste na criação de vários códigos, através da utilização de uma chave pública.
- b) Atualmente, para se obter um bom nível de segurança na utilização do métodos de criptografia de chave única, é aconselhável utilizar chaves de 16 bits.
- c) Uma boa prática para configurar seu leitor de e-mail de forma mais segura é ligar as opções de execução de Java Script e de programas Java, e o modo de visualização de e-mail no formato HTML.
- d) Ao serem executados, os programas ActiveX podem enviar um arquivo qualquer pela Internet ou mesmo Instalar programas em seu computador.
- e) O Distributed Denial of Service (DDoS) constitui um serviço de antivírus muito utilizado pelas grandes empresas.

30 – Em relação à elaboração de senhas, assinale a afirmativa INCORRETA.

- a) Uma boa senha deve ter pelo menos seis caracteres.
- b) Uma das regras para elaboração de senhas é jamais utilizar palavras que façam parte de dicionários.
- c) Nomes, sobrenomes, números de documentos são boas senhas por serem consideradas seguras e de fácil memorização.
- d) Quanto maior a senha mais difícil será descobri-la.
- e) A senha “1qaz2wsx” parece ser suficientemente “bagunçada”, mas não é considerada uma boa senha, pois está associada à proximidade entre esses caracteres no teclado.