

- 1) _____ é uma técnica que consiste em efetuar buscas minuciosas em redes com o objetivo de identificar computadores ativos e coletar informações sobre eles.
- a) Sniffing
 - b) Scan
 - c) Defacement
 - d) Spam

- 2) De acordo com a Cartilha de Segurança para Internet, em relação aos golpes na internet, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

() Furto de identidade é o ato pelo qual uma pessoa tenta se passar por outra, atribuindo-se uma falsa identidade, com o objetivo de obter vantagens indevidas.

() Golpes de comércio eletrônico são aqueles nos quais golpistas, com o objetivo de obter vantagens administrativas, exploram a relação de confiança existente entre as partes envolvidas em uma ligação telefônica.

() Fraude de antecipação de recursos é aquela na qual um golpista procura induzir uma pessoa a fornecer informações confidenciais ou a realizar um pagamento adiantado, com a promessa de futuramente receber algum tipo de benefício.

- a) C - C - E.
- b) C - E - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - C.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

- 3) **1. Worm. 2. Cavalo de Troia. 3. Hoax. 4. Rootkit.**
- () Conjunto de ferramentas de *software* frequentemente usadas por um terceiro (normalmente um *hacker*) após ter obtido acesso a um sistema (computador).
 - () Programa que, além da função que aparenta desempenhar, conduz propositalmente atividades secundárias, imperceptíveis pelo usuário do computador, o que pode prejudicar a integridade do sistema infectado.
 - () Pequeno programa de computador que, propositalmente, se replica. Os resultados da replicação são cópias da propagação original para outros sistemas, fazendo uso dos equipamentos da rede de seu hospedeiro.
 - () Mensagem que tenta convencer o leitor de sua veracidade e depois busca persuadi-lo a realizar uma determinada ação.

A sequência está correta em

- a) 4, 2, 1, 3.
- b) 3, 4, 2, 1.
- c) 1, 3, 4, 2.
- d) 2, 1, 3, 4.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

4) Observe os passos abaixo:

1. Você cria uma chave de codificação e envia para quem vai te mandar as informações; essa é a chave pública.

2. Mesmo que a chave pública seja de conhecimento geral, apenas o receptor poderá descryptografá-la, pois só ele conhecerá a chave privada.

Assinale a alternativa que indica os passos referentes a implementação de criptografia.

Alternativas

a) Diffie-Hellman.

b) Blowfish

c) Chave simétrica

d) Chave Assimétricas

5) é uma técnica que consiste em inspecionar os dados trafegados em redes de computadores, por meio de uso de programas específicos

a) Scan

b) Spam

c) Sniifer

d) Pharming

6) Assinale a alternativa que represente dois comandos utilizados no Linux para localizar nomes de arquivos.

A) locate - find

B) mkdir - rmdir

C) ls - more

D) cat - top



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

7) No UNIX, os sistemas de arquivos são montados através com comando e desmontados através do comando ____ Assinale a alternativa que preencha respectivamente as lacunas acima.

- A) umount - mount
- B) mount - umount
- C) furn - fm
- D) fm - furn

8) Sobre o Linux, correlaciona as colunas abaixo, com seus respectivos conceitos e marque a alternativa com a sequência correta.

- () cria um diretório
- () remove um diretório.
- () monitora processos fornecendo uma lista regularmente atualizada.
- () Configura parâmetros da interface IDE
- () verifica e repara o sistema de arquivos

- 1- mkdir
- 2- hdparm
- 3- fsck
- 4- rmdir
- 5- top

- A) 1-4-5-2-3
- B) 4-5-2-3-1
- C) 4-5-1-3-2
- D) 1-5-4-2-3



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

9) Sobre os shells de login no Linux, qual comando permite ao usuário alterar seus shells?

- A) chfn
- B) shell
- C) chsh
- D) chch

10)) Em relação ao gerenciamento de redes do sistema operacional Linux, associe a segunda coluna de acordo com a primeira e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1- ifconfig
- 2- ifup
- 3- ifdown
- 4- Pump
- 5- Ethtool

- () mostra as configurações de todos os adaptadores de rede ativos na máquina
- () ativa uma interface de rede previamente definida.
- () desativa uma interface de rede previamente definida

- A) 1-2-3
- B) 2-3-4
- C) 5-1-4
- D) 4-2-5
- E) 1-5-3



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

11) O sargento Romeu precisa criar o diretório inicial de um novo usuário, o ambiente utilizado pelo sargento é o Linux, analise os comandos a seguir e assinale a alternativa correta.

```
# mkdir/home/rogerio  
# chown rogerio:ccarj /home/rogerio  
# chmod 700 /home/rogerio
```

A) O primeiro comando está sendo utilizado para alterar a posse do diretório /home para o usuário rogerio.

B) O último comando está atribuindo todas as permissões ao dono e ao grupo.

C) O segundo comando altera a posse do diretório /home/rogerio para o usuário rogerio e também altera a posse para o grupo ccarj

D) O segundo comando altera a posse do diretório /home/rogerio para o usuário ccarj e também altera a posse para o grupo rogerio.

12) (SDET) O sargento Ruan está utilizando o SGBD MySQL e precisa alterar o nome da sua tabela, assinale a alternativa com a sintaxe correta para que a alteração ocorra sem erros, a tabela a ser alterada é a tabela "novo" para "eags".

```
Tables_in_ear  
alunos  
novo  
sin
```

- A) ALTER TABLE novo ADD eags varchar(20);
- B) ALTER TABLE ear RENAME eags TO varchar(20);
- C) ALTER TABLE novo RENAME TO eags;
- D) ALTER TABLE ear RENAME TO eags;



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

13) Todas as classes de exceção do Java herdam direta ou indiretamente da classe:

- A) Object
- B) Exception
- C) String
- D) @Override

14) Sobre os protocolos a seguir, correlacione os protocolos com as suas respectivas portas e marque a alternativa com a sequência correta.

- () FTP: Transferência de arquivos.
 - () SSH: Login remoto, substituto do Telnet.
 - () IMAP: Acesso remoto a correio eletrônico.
 - () POP-3: Acesso remoto a correio eletrônico.
 - () IPP: Compartilhamento de impressora.
 - () HTTPS: Web segura.
- A) 22 - 20/21 - 110 - 143 - 443 - 631
 - B) 20/21 - 22 - 110 - 143 - 631 - 443
 - C) 22 - 20/21 - 143 - 110 - 631 - 443
 - D) 20/21 - 22 - 143 - 110 - 631 - 443

15) Na comunicação entre processos de um sistema operacional, há alguns problemas possíveis, como, por exemplo, as condições de corrida. Do que se trata tal problema?

- A) Medida de velocidade de execução de processos.
- B) Quantidade de memória ocupada por cada processo.
- C) Desempenho de cada processo em relação ao seu anterior.
- D) Processos querendo acessar uma área de memória compartilhada ao mesmo tempo



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

16) O processador gráfico de uma placa de vídeo é conhecido como:

- A) APU
- B) CPU
- C) GPU
- D) Crossfire

17) O POST é um programa contido na memória ROM de um computador, o POST consiste em efetuar um autoteste sempre que o computador é ligado, assinale a alternativa que não represente uma das rotinas executadas pelos POST.

- A) Identifica a configuração instalada.
- B) Inicializa o chipset da placa-mãe
- C) Testa a memória
- D) Inicializa a fonte de alimentação

18) “Terceirizar as suas necessidades de computação ou armazenamento para um centro de processamento de dados bem administrado e gerenciado por uma empresa especializada e gerida por experts na área. Como o centro de processamento de dados em geral pertence a outra empresa, você provavelmente terá de pagar pelo uso dos recursos, mas pelo menos não terá de se preocupar com as máquinas físicas, energia, resfriamento e manutenção.”

O trecho acima refere-se a que conceito? Assinale a alternativa correta.

- A) Linux
- B) Nuvem
- C) Virtualização
- D) Hipervisor



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

19) Analise o script abaixo e assinale a alternativa com a saída do comando echo

```
<?php  
$a = 30;  
$c = 40;  
$b = ($a <=10 || $c > 30) ? ($b = 20 << 2) : ($b = 20 >> 2);  
echo $b;  
?>
```

- A) 5
- B) 40
- C) 80
- D) 0

20) Existem dois tipos de alterações que podemos fazer em um banco de dados: alterar a estrutura de uma tabela ou alterar valores dos registros de determinada tabela. Esses dois tipos de alteração podem ser feitos, respectivamente, por meio dos comandos SQL:

- A) alter table / update
- B) update / alter table
- C) drop table / delete
- D) insert / update

21) As memórias _____, também chamadas _____, são usadas na memória principal do computador. Neste tipo de memória, cada bit é armazenado em um minúsculo capacitor. Assinale a alternativa que complete corretamente as lacunas acima.

- A) RAM - SDRAM
- B) Estáticas - SRAM
- C) Dinâmicas - DRAM
- D) ROM - SDRAM



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

22) A placa-mãe é a maior placa de circuito impresso dentro de um computador e serve como base para a conexão de todos os dispositivos do micro. Sobre a placa-mãe, correlaciona as colunas abaixo com seus respectivos conceitos e marque a alternativa com a sequência correta.

() É o conjunto de circuitos integrados de apoio ao processador localizados na placa-mãe, normalmente formados por um ou dois chips. São os chips principais da placa-mãe.

() É um chip responsável por controlar dispositivos antigos.

() Serve para alimentar a memória de configuração e o relógio de tempo real do computador.

() É onde o processador deverá ser instalado.

1 - Super I/O | 2 - Soquete do processador
3 - Chipset | 4 - Bateria

- A) 3-1-4-2
- B) 1-4-3-2
- C) 1-3-2-4
- D) 1-3-4-2

23- A ROM é mais lenta do que a RAM. Como o processador precisa acessar o BIOS com certa frequência, a placa mãe utiliza uma técnica que consiste em copiar o conteúdo da ROM para a RAM e acessar a cópia da ROM localizada na RAM em vez de acessar o chip da ROM. Assinale a alternativa que corresponda corretamente à técnica mencionada acima.

- A) Sombreamento
- B) Multiprogramação
- C) Swapping
- D) Paginação



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

24- No contexto de redes de computadores, assinale a alternativa correta a respeito dos cabamentos Ethernet.

- A) O padrão 100Base-T4 utiliza o cabo de fibra óptica e tem o segmento máximo de 2.000 m
- B) O padrão 1000Base-T utiliza 4 pares de UTP e tem o segmento máximo de 100 m
- C) O padrão 10GBase-CX4 utiliza o cabo de fibra óptica e tem o segmento máximo de 15 m
- D) O padrão 10GBase-SR tem como vantagem o uso da fibra monomodo.

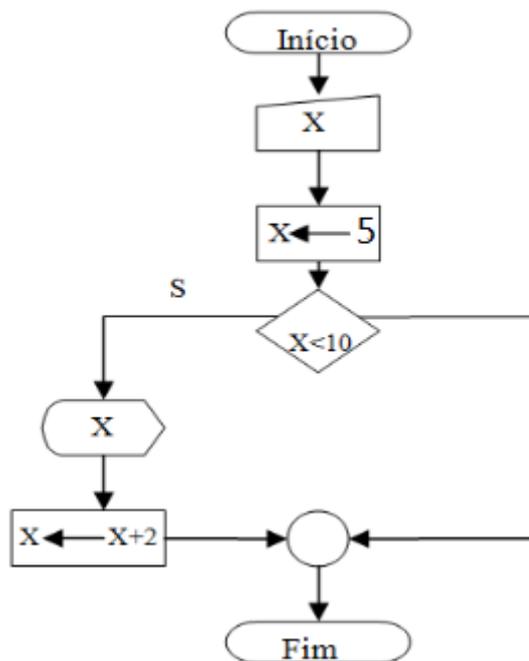
25- É um método de pesquisa que consiste em dividir a lista em duas partes e procura saber se a informação a ser pesquisada está acima ou abaixo da linha de divisão, tal método requer que toda a informação esteja previamente ordenada. Assinale a alternativa correta referente a esse método.

- A) Método de pesquisa sequencial
- B) Método de pesquisa ordinal
- C) Método de pesquisa modular
- D) Método de pesquisa binário

26- Em se tratando de envios de pacotes, assinale a alternativa correta em que os pacotes são enviados para um grupo de máquinas específicas:

- A. Unicasting
- B. Broadcasting
- C. Multicasting
- D. Anycast

27- A sargento Narciso, programador da seção de informática da EEAR, criou o diagrama da figura abaixo, que representa um algoritmo. O que esse algoritmo faz?



- a) Exibe todos o números menores que 10.
- b) Exibe os números pares menores que 10.
- c) Exibe os números ímpares menores que 10.
- d) Exibe o número 5 e o valor da variável X é 7

28- Relacione as colunas quanto aos tipos de operadores lógicos.
Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | |
|-------|-----------------------------------|
| 1 - ~ | () Operador E (AND) bit a bit |
| 2 - ^ | () Operador OU (OR) bit a bit |
| 3 - | () Operador OU exclusivo (XOR) |
| 4 - & | () Operador de inversão dos bits |

- a) 4 - 3 - 1 - 2
- b) 3 - 4 - 1 - 2
- c) 4 - 3 - 2 - 1
- d) 3 - 4 - 2 - 1

29 - são processos que, geralmente, são executados sem serem notados. A que tipo de processos estamos nos referindo ?

- a) Processos foreground
- b) Processos background
- c) Processos em primeiro plano
- d) Processos fantasmas

30 - O Sargento Fonseca estava aprendendo POO e teve que descrever os aspectos importantes de um problema que ele estava tentando resolver, o local onde um problema reside é chamado de?

- A) Domínio
- B) Classe
- C) Folha
- D) Raiz

31- "A linguagem natural do código deve permitir que outros desenvolvedores também a entendam (...)"

De qual das vantagens da Programação orientada a objetos o assunto se refere?

- A) Natural
- B) Extensível
- C) Manutenível
- D) Reutilizável



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR