

**MARINHA DO BRASIL**  
**DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA**

***CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CORPO***  
***AUXILIAR DE PRAÇAS***  
***CPA-CAP/2016***

NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO  
DE MATERIAL EXTRA

**PROCESSAMENTO DE DADOS**

### QUESTÃO 1

A empresa RTL, no intuito de otimizar seu banco de dados, deseja eliminar apenas o SCHEMA de banco de dados PORTIFOLIO, excluindo também todas as suas tabelas, domínios e quaisquer outros elementos. Nesse caso, que comando seria o mais adequado?

- (A) DROP SCHEMA "PORTIFOLIO" DISTINCT;
- (B) DELETE SCHEMA "PORTIFOLIO" RESTRICT;
- (C) DROP SCHEMA "PORTIFOLIO" CASCADE;
- (D) DELETE SCHEMA "PORTIFOLIO" CASCADE;
- (E) DROP ALL SCHEMA "PORTIFOLIO";

### QUESTÃO 2

Em um sistema Linux, o *umask* de um usuário está definido para 034. Sendo assim, com relação às permissões atribuídas a um arquivo texto recém-criado, é correto afirmar que o dono

- (A) não pode ler ou escrever; o grupo pode escrever; e outros usuários podem ler e escrever.
- (B) pode ler e escrever; o grupo pode ler e escrever; e outros usuários só podem escrever.
- (C) pode ler e escrever; o grupo só pode ler e escrever; e outros usuários não podem ler ou escrever.
- (D) pode ler e escrever; o grupo só pode ler; e outros usuários só podem escrever.
- (E) só pode ler; o grupo só pode ler; e outros usuários não podem ler ou escrever.

### QUESTÃO 3

Segundo Tanenbaum (2003), comparando as fibras ópticas aos fios de cobre, é correto afirmar que

- (A) os fios de cobre podem gerenciar larguras de banda muito mais altas que as fibras ópticas.
- (B) as fibras ópticas possuem atenuações menores que os fios de cobre.
- (C) os fios de cobre têm a vantagem de não sofrerem interferência eletromagnética.
- (D) a informação que passa na fibra óptica é de fácil interceptação, logo ela não é uma boa forma de proteção contra possíveis escutas telefônicas.
- (E) interfaces de fibras ópticas são mais baratas que as interfaces elétricas.

### QUESTÃO 4

Considerando que haja 5 arquivos no diretório /usr/log: marinha1.log, marinha2.log, marinha3.log, marinha4.lo1 e marinha5.lo2. Para que sejam listados apenas os arquivos marinha1.log, marinha2.log e marinha3.log, que comando NÃO deverá ser utilizado?

- (A) ls marinha\*.log
- (B) ls marinha[a-z,1,2,3].lo?
- (C) ls marinha?.log
- (D) ls marinha[1-3].\*
- (E) ls marinha?.lo?

### QUESTÃO 5

Segundo Monteiro (2012), um programa executável é constituído por um conjunto de instruções de máquina sequencialmente organizadas. Para que a execução do referido programa tenha início, é necessário que as instruções a serem executadas estejam armazenadas em células sucessivas (na memória principal) e o endereço da primeira instrução do programa esteja armazenado no processador. A função do processador consiste, por uma série de pequenas etapas (ciclo de instrução básico), em:

- I- guardar o resultado (se houver algum) no local definido na instrução;
- II- interpretar a operação a ser realizada;
- III- buscar uma instrução na memória;
- IV- executar efetivamente a operação com o(s) dado(s); e
- V- buscar os dados onde estiverem armazenados, para trazê-los até o processador.

Assinale a opção, que corresponda à ordenação correta dessas etapas.

- (A) II, III, I, V e IV.
- (B) III, I, V, II e IV.
- (C) III, II, V, IV e I.
- (D) V, III, II, I e IV.
- (E) V, IV, III, II e I.

### QUESTÃO 6

Segundo Machado (2011), assinale a opção que apresenta uma característica do sistema operacional Unix.

- (A) É escrito em uma linguagem de baixo nível, o que torna fácil a compreensão e alteração do seu código e a portabilidade para outras plataformas de hardware.
- (B) Dispõe de um conjunto de *system calls* que não permite que programas complexos sejam desenvolvidos a partir de uma interface simples.
- (C) Não possui flexibilidade, podendo ser utilizado como sistema operacional de computadores pessoais, estações de trabalho e servidores de todos os portes voltados para banco de dados, Web, correio eletrônico e aplicação.
- (D) Oferece uma interface simples e uniforme com os dispositivos de E/S.
- (E) Implementa um sistema de arquivos com uma estrutura bastante complexa, em que os arquivos são representados como uma sequência de bytes.

### QUESTÃO 7

De acordo com a ABNT NBR 14565, é correto afirmar que

- (A) quando houver cruzamento entre cabos de telecomunicações (cabearamento estruturado) e de energia, o cruzamento deve ser perpendicular.
- (B) quando os cabos de telecomunicações (cabearamento estruturado) e os de alimentação forem posicionados em paralelo, não há necessidade de se ter uma distância mínima entre eles.
- (C) recomenda-se que a distância entre os cabos de telecomunicações (cabearamento estruturado) e os cabos dos circuitos monofásicos de energia (20 A/240V) que, agrupados, totalizem 5 kVA, seja de no mínimo 0,10 m.
- (D) recomenda-se que a distância entre os cabos de telecomunicações (cabearamento estruturado) e os cabos dos circuitos que, agrupados, totalizem mais que 5 kVA, seja de no mínimo 0,15 m.
- (E) quando os cabos de telecomunicações (cabearamento estruturado) e os de alimentação forem posicionados em paralelo, a distância mínima entre eles deve ser de 0,10 m.

### QUESTÃO 8

Qual é o método criptográfico que, quando aplicado sobre uma informação, gera um resultado único e de tamanho fixo, independentemente do tamanho que essa informação tenha?

- (A) MAC.
- (B) IPSec.
- (C) Hash.
- (D) Cifra.
- (E) IP Spoofing.

### QUESTÃO 9

Embora a maioria dos métodos seja executada em resposta a chamadas de método em objetos específicos, existem algumas exceções. Em alguns casos, um método pode realizar uma tarefa que não depende do conteúdo de nenhum objeto. Esse método se aplica à classe em que é declarado. Como é chamado esse método?

- (A) math
- (B) java.lang
- (C) public
- (D) square
- (E) static

### QUESTÃO 10

Considerando que, na expressão  $(1C9D7E + 9B5F81) - A5CDEF$ , todos os valores estejam em hexadecimal, é correto afirmar que o resultado dessa expressão, também em hexadecimal, é

- (A) 122E11
- (B) 122F10
- (C) 123E11
- (D) 123F10
- (E) 123F11

### QUESTÃO 11

Utilizando as regras básicas da álgebra booleana, simplifique a expressão  $(X + Y).(X + Z)$ , assinalando, a seguir, a opção correta.

- (A)  $X.Y + Z$
- (B)  $X.Y + X.Z$
- (C)  $X + Y + Z$
- (D)  $X.Y + Y.Z$
- (E)  $X + Y.Z$

### QUESTÃO 12

Referente às camadas do modelo de referência OSI, é correto afirmar que

- (A) a camada de rede trata da transmissão de bits brutos por um canal de comunicação.
- (B) a principal tarefa da camada de rede é transformar um canal de transmissão bruta em uma linha que pareça livre de erros de transmissão não detectados para a camada de enlace de dados.
- (C) a função básica da camada de rede é aceitar dados da camada acima dela, dividi-los em unidades menores, caso necessário, repassar essas unidades à camada de transporte e assegurar que todos os fragmentos chegarão corretamente à outra extremidade.
- (D) a camada de sessão permite que os usuários de diferentes máquinas estabeleçam sessões entre eles.
- (E) diferente das camadas mais altas, que se preocupam principalmente com a movimentação de bits, a camada de apresentação está relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas.

### QUESTÃO 13

Com relação às redes sem fios, é correto afirmar que

- (A) o protocolo WEP (*Wired Equivalent Privacy*) é considerado forte e, por isso, seu uso deve ser incentivado.
- (B) o protocolo WPA (*Wi-Fi Protected Access*) foi desenvolvido para resolver algumas fragilidades do protocolo WPA-2.
- (C) o protocolo WEP (*Wired Equivalent Privacy*) foi desenvolvido para resolver algumas fragilidades do protocolo WPA.
- (D) em virtude de suas vulnerabilidades, o protocolo WPA deve ser evitado. Deve-se utilizar, em seu lugar o protocolo WEP.
- (E) o protocolo WPA2, sempre que disponível, deve ser utilizado no lugar dos protocolos WEP e WPA.

### QUESTÃO 14

Com relação à memória de computadores, é correto afirmar que

- (A) a memória *cache* tem a função de acelerar a velocidade de transferência das informações entre a Unidade Central de Processamento (UCP) e a memória principal.
- (B) a BIOS é um tipo de RAM.
- (C) as memórias secundárias possuem maior volume de armazenamento e maior velocidade de acesso aos dados que as memórias primárias.
- (D) o tempo de latência de um disco rígido para leitura ou escrita é calculado em função do tempo de transferência dos dados entre as memórias primária e secundária.
- (E) a volatilidade da memória se refere ao tempo de acesso e de transferência dos dados nela armazenados.

### QUESTÃO 15

Observe a tabela abaixo.

#### CIDADES

Id	Estado	Sigla	Cidade	Populacao
1	Rio de Janeiro	RJ	Rio de Janeiro	6476631
2	São Paulo	SP	São Paulo	11967825
3	Bahia	BA	Salvador	2921087
4	Mato Grosso	MT	Cuiabá	580489
5	Santa Catarina	SC	Joinville	562151

Considerando a linguagem SQL, qual é o comando que irá retornar três linhas da tabela acima?

- (A) `SELECT * FROM cidades WHERE Populacao > 12000000 OR Sigla LIKE 'SP';`
- (B) `SELECT * FROM cidades WHERE Sigla NOT IN ('SP','RJ') OR Populacao > 11000000;`
- (C) `SELECT * FROM cidades WHERE Sigla NOT IN ('SP');`
- (D) `SELECT * FROM cidades WHERE Populacao > 11000000;`
- (E) `SELECT * FROM cidades WHERE Sigla IN ('SP','RJ','SC','MT') AND Populacao < 11000000;`

### QUESTÃO 16

Segundo Monteiro (2012), um sistema computacional possui alguns tipos de elemento de armazenamento de dados, como:

- I- Memória Cache;
- II- Memória Secundária;
- III- Registrador; e
- IV- Memória Principal.

Considerando o quesito velocidade de acesso, a ordem decrescente (do mais rápido ao mais lento) de velocidade desses elementos será:

- (A) I, IV, III e II.
- (B) III, I, IV e II.
- (C) III, IV, I e II.
- (D) IV, I, III e II.
- (E) IV, II, I e III.

### QUESTÃO 17

Quando um atacante introduz ou substitui um dispositivo de rede para induzir outros a se conectarem a este dispositivo, ao invés do dispositivo legítimo, permitindo a captura de senhas de acesso e informações que por ele passem a trafegar, pode-se afirmar que há um

- (A) ataque de negação de serviço.
- (B) ataque de força bruta.
- (C) ataque de personificação.
- (D) *port scanning*.
- (E) ataque de negação de serviço distribuído.

### QUESTÃO 18

Segundo Deitel (2010), assinale a opção que NÃO corresponde a um pacote válido da Java API

- (A) `javax.awt.alias`
- (B) `javax.swing.event`
- (C) `javax.xml.ws`
- (D) `java.util.concurrent`
- (E) `java.awt.geom`

### QUESTÃO 19

Com relação às redes de computadores IP na versão 4, assinale a opção correta.

- (A) O endereçamento IP 10.20.10.0/24 permite o endereçamento de 256 redes e 1024 hosts.
- (B) O endereçamento IP 194.24.0.0/21 é equivalente ao endereçamento IP 194.24.0.0, com máscara 255.255.248.0, e permite endereçar 2048 hosts.
- (C) O endereçamento IP 194.24.8.0/22 é equivalente ao endereçamento IP 194.24.8.0, com máscara 255.255.248.0, e permite endereçar 1022 hosts.
- (D) O endereçamento IP 194.24.12.0/22 é equivalente ao endereçamento IP 194.24.12.0, com máscara 255.255.252.0, e permite endereçar 1022 hosts.
- (E) O endereçamento IP 194.24.16.0/20 é equivalente ao endereçamento IP 194.24.16.0, com máscara 255.255.240.0, e permite endereçar 4092 hosts.

### QUESTÃO 20

Com relação às redes de computadores IP na versão 4, assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

O endereço IP 192.168.0.0 com máscara 255.255.248.0, é equivalente ao endereço 192.168.0.0 / \_\_\_ e permite endereçar \_\_\_ hosts, sendo válidos para hosts os endereços que começam em 192.168.0.1 e terminam em \_\_\_\_\_.

- (A) 21 / 2046 / 192.168.7.254
- (B) 22 / 1022 / 192.168.3.254
- (C) 22 / 1024 / 192.168.3.254
- (D) 23 / 510 / 192.168.1.254
- (E) 25 / 126 / 192.168.0.126

### QUESTÃO 21

Segundo Deitel (2010), fornecer uma superclasse apropriada a partir da qual outras classes podem herdar e, assim, compartilhar um design comum, é o propósito de

- (A) um objeto.
- (B) uma subclasse.
- (C) uma classe abstrata.
- (D) um compilador.
- (E) um construtor.

### QUESTÃO 22

Considere os seguintes números, I e II, de 16 bits, na notação hexadecimal.

I: 55F3

II: 9998

O resultado da soma desses dois números, na notação binária, é igual a

- (A) 1100 0000 1010 1100
- (B) 1110 0000 1010 1110
- (C) 1110 1111 1000 1011
- (D) 1111 0000 1001 1100
- (E) 1111 1111 1001 1101

### QUESTÃO 23

Coloque V (Verdadeiro) ou F (Falso) nas afirmativas abaixo, com relação ao ao protocolo UDP (*User Datagram Protocol*), e, a seguir, assinale a opção que apresenta a sequência correta.

- ( ) O UDP oferece um meio para as aplicações enviarem datagramas IP encapsulados sem que seja necessário estabelecer uma conexão.
- ( ) O UDP transmite segmentos que consistem em um cabeçalho de 7 bytes, seguido pela carga útil.
- ( ) Ele realiza controle de fluxo, controle de erros ou retransmissão após a recepção de um segmento incorreto.
- ( ) No cabeçalho do UDP, o campo UDP length inclui o cabeçalho de 7 bytes e os dados.
- ( ) Não fornece uma interface para o protocolo IP com o recurso adicional de demultiplexação de vários processos que utilizam as portas.

- (A) (F) (F) (F) (F) (V)
- (B) (V) (F) (F) (F) (F)
- (C) (V) (V) (F) (F) (F)
- (D) (V) (V) (V) (F) (F)
- (E) (V) (V) (V) (V) (F)

### QUESTÃO 24

O local utilizado pelo processador para armazenar as instruções e dados dos programas que estiverem sendo executados em um computador é denominado

- (A) memória RAM.
- (B) memória SSD.
- (C) memória HD.
- (D) vídeo RAM.
- (E) memória ROM.

### QUESTÃO 25

Segundo Tanenbaum (2003), referente ao protocolo TCP (*Transmission Control Protocol*), é correto afirmar que

- (A) foi projetado especificamente para oferecer um fluxo de bytes fim a fim não confiável em uma inter-rede confiável.
- (B) todas as conexões TCP são full-duplex e ponto a ponto. Full-duplex quer dizer que o tráfego pode ser feito em ambas as direções ao mesmo tempo.
- (C) O TCP admite os processos de multidifusão e difusão.
- (D) Uma conexão TCP é um fluxo de mensagens e não um fluxo de bytes.
- (E) Quando uma aplicação repassa dados para a entidade TCP, ela pode enviá-los imediatamente, mas não pode armazená-los em um buffer.

### QUESTÃO 26

A criptografia NÃO pode ser utilizada para

- (A) proteger os dados sigilosos armazenados no computador, como o arquivo de senhas.
- (B) criar uma área (partição) específica no computador, na qual todas as informações que forem lá gravadas serão automaticamente criptografadas.
- (C) proteger os backups contra acesso indevido, principalmente aqueles enviados para áreas de armazenamento externo de mídias.
- (D) proteger as comunicações realizadas pela Internet, como e-mails enviados/recebidos e as transações bancárias e comerciais realizadas.
- (E) proteger uma conta de correio eletrônico de mensagens spam e/ou phishing.

### QUESTÃO 27

Qual camada do modelo OSI (*Open Systems Interconnection*) tem como principal tarefa transformar um canal de transmissão bruto em uma linha que pareça livre de erros de transmissão não detectados para a camada superior?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

### QUESTÃO 28

Observe a tabela abaixo.

#### FERRAMENTAS

Codigo	Descricao	Marca	Tipo	Cadastro
10101	Martelo	A	114	3020
10000	Alicate	B	203	1050
10101	Marreta	C	107	5070
10001	Chave de fenda	A	215	7002
10002	Alicate	D	114	2070

Com base nos valores contidos na tabela acima, qual dos campos pode ser uma chave primária?

- (A) Codigo.
- (B) Descricao.
- (C) Marca.
- (D) Tipo.
- (E) Cadastro.

### QUESTÃO 29

Um tópico importante em Java é a utilização de array, que é um grupo de variáveis (chamados elementos ou componentes) que contém valores todos do mesmo tipo. Marque a alternativa que representa uma criação de um objeto de array que contém 12 elementos int e armazenam a referência do array na variável c desse array.

- (A) `int[] c = 12;`
- (B) `int[12] c;`
- (C) `int[12] c = new array();`
- (D) `int[] c = new int[ 12 ];`
- (E) `int[] c = new array(12);`

### QUESTÃO 30

No contexto de Segurança da Informação, é correto afirmar que Engenharia Social é

- (A) uma área do conhecimento que salvaguarda os chamados ativos da informação contra acessos indevidos, modificações não autorizadas ou até mesmo sua não disponibilidade.
- (B) um processo de descobrir os princípios tecnológicos e o funcionamento de um dispositivo, objeto ou sistema, por meio da análise de sua estrutura, função e operação.
- (C) uma técnica por meio da qual uma pessoa procura persuadir outra a executar determinadas ações, a fim de aplicar golpes, ludibriar ou obter informações sigilosas importantes.
- (D) uma técnica que gerencia os recursos humanos, financeiros e materiais para aumentar a produtividade de uma empresa.
- (E) uma técnica que consiste em adivinhar, por tentativa e erro, um nome de usuário e senha e, assim, executar processos e acessar sites, computadores e serviços em nome e com os mesmos privilégios desse usuário.

### QUESTÃO 31

Qual comando irá apresentar o conteúdo do arquivo `marinha.txt` no dispositivo de saída padrão (tela)?

- (A) `ls -la marinha.txt`
- (B) `cat <marinha.txt`
- (C) `cat marinha.txt > marinha2.txt`
- (D) `cat marinha.txt >> marinha2.txt`
- (E) `ls -la marinha.txt | more`

### QUESTÃO 32

Segundo Machado (2011), no Unix, é possível criar somente processos

- (A) *foreground*.
- (B) *background*.
- (C) *foreground e background*.
- (D) *foreground e underground*.
- (E) *foreground, background e underground*.

### QUESTÃO 33

Analise o seguinte algoritmo.

algoritmo

```
declare Z literal
declare X,Y numérico
X ← 49;
Y ← 0;
Z ← "Olimpíada 2016";
repita
  se Y = 1
    então interrompa
  fim se
  se 1 = RESTO (X,2)
    então escreva Z;
  fim se;
  X ← X - 7;
  se X = 7
    então Y ← 1;
  fim se;
fim repita;
fim algoritmo.
```

Assinale a opção que apresenta a quantidade de vezes que será escrita a expressão Olimpíada 2016.

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

### QUESTÃO 34

Que técnica consiste em inspecionar os dados trafegados em redes de computadores, por meio do uso de programas específicos?

- (A) *Sniffing*.
- (B) Cavalo de troia.
- (C) Ataque de força bruta.
- (D) *Worm*.
- (E) Ataque de negação de serviço.

### QUESTÃO 35

Quantos discos, no mínimo, são necessários para a implementação da tecnologia RAID-5?

- (A) Dois.
- (B) Três.
- (C) Quatro.
- (D) Cinco.
- (E) Seis.

### QUESTÃO 36

Segundo Date (2003), é uma representação de todo o conteúdo de informações do banco de dados, em uma forma tanto abstrata, em comparação com o modo como os dados são armazenados fisicamente. De que aspecto da arquitetura de banco de dados estamos nos referindo:

- (A) visão externa.
- (B) mapeamento interno.
- (C) mapeamento conceitual.
- (D) visão conceitual.
- (E) mapeamento externo.

### QUESTÃO 37

De acordo com Farrer (1999), por meio da programação estruturada, quando um sistema ou *software* é dividido em partes distintas, tornando o programa mais legível e com uma melhor manutenção e melhor desempenho, é correto afirmar que houve

- (A) um sequenciamento.
- (B) um algoritmo.
- (C) uma compilação.
- (D) uma estruturação de controle.
- (E) uma modularização.

### QUESTÃO 38

Segundo Deitel (2010), em pooc (programação orientada a objeto), o conceito que permite escrever programas que processam objetos que compartilham a mesma superclasse (direta e indiretamente) como se todos fossem objetos dessa superclasse, é conhecido como:

- (A) Associação.
- (B) Polimorfismo.
- (C) Atributo.
- (D) Encapsulamento.
- (E) Herança.

### QUESTÃO 39

Considere a tabela criada pelo comando abaixo.

```
CREATE TABLE clientes (cod_cliente CHAR (5) NOT NULL, nome_cliente CHAR (20), uf CHAR (2));
```

A seguir foram inseridos dados na tabela criada, utilizando-se os comandos:

```
INSERT INTO clientes (cod_cliente, nome_cliente, uf) VALUES ('00001', 'Fulano', 'RJ');
INSERT INTO clientes (cod_cliente, nome_cliente, uf) VALUES ('00002', 'Sicrano', 'SP');
INSERT INTO clientes (cod_cliente, nome_cliente, uf) VALUES ('00003', 'Beltrano', 'SP');
```

Assinale a opção que apresenta o comando SQL que mostrará apenas os campos nome\_cliente e uf com os valores Fulano e RJ, respectivamente.

- (A) SELECT cod\_cliente, uf FROM clientes WHERE uf = 'RJ';
- (B) SELECT nome\_cliente, uf FROM clientes WHERE uf NOT IN('RJ');
- (C) SELECT nome\_cliente, uf FROM clientes WHERE uf IN('SP');
- (D) SELECT nome\_cliente, uf FROM clientes WHERE cod\_cliente IN('00002', '00003');
- (E) SELECT nome\_cliente, uf FROM clientes WHERE cod\_cliente NOT IN('00002', '00003');

### QUESTÃO 40

O Java contém muitas classes predefinidas que são agrupadas em categorias de classes relacionadas chamadas pacotes. Em conjunto, elas são conhecidas como a Java API (Java *Application Programming Interface*) ou biblioteca de classes Java. O pacote que contém classes que auxiliam na criação de interfaces de usuário, incluindo tratamento de gráficos e imagens, é denominado

- (A) java.awt
- (B) java.applet
- (C) java.graphic
- (D) java.image
- (E) java.util

### QUESTÃO 41

Segundo Deitel (2010), com relação à linguagem de programação JAVA, é correto afirmar que

- (A) um construtor pode ter um nome diferente de sua classe.
- (B) o compilador fornece um construtor padrão sem parâmetros em qualquer classe que não inclua explicitamente um construtor.
- (C) se uma classe não incluir um construtor, as variáveis de instância da classe não são inicializadas.
- (D) uma semelhança importante entre construtores e métodos é que ambos podem retornar valores, portanto podem especificar um tipo de retorno.
- (E) não existe o conceito de construtor na linguagem de programação Java.

### QUESTÃO 42

Como o usuário *root* pode modificar os atributos do arquivo chamado *arq1*, de modo que o dono desse arquivo seja o usuário *usuario1* e seu grupo seja o grupo1?

- (A) `chgrp usuario1.grupo1 arq1`
- (B) `chmod usuario1.grupo1 arq1`
- (C) `change usuario1.grupo1 arq1`
- (D) `chown usuario1.grupo1 arq1`
- (E) `chattr usuario1.grupo1 arq1`

### QUESTÃO 43

O comando *grep* pode ser utilizado para procurar uma determinada ocorrência em um arquivo. Dadas as três linhas do arquivo *graduacao.txt*, a seguir, qual o comando do *grep* que mostraria somente a primeira linha?

- 10 Suboficial
- 11 Primeiro-Sargento
- 12 Segundo Sargento

- (A) `grep -i "[F]" graduacao.txt`
- (B) `grep -A1 "Su" graduacao.txt`
- (C) `grep -B1 "Pr" graduacao.txt`
- (D) `grep "S[e-f]" graduacao.txt`
- (E) `grep -i "S" graduacao.txt`

### QUESTÃO 44

Referente às redes de computadores IP na versão 4, assinale a opção que apresenta a classe a que pertence o endereço IP 172.16.7.9.

- (A) Classe A.
- (B) Classe B.
- (C) Classe C.
- (D) Classe D.
- (E) Classe E.

#### QUESTÃO 45

Referente aos satélites, é correto afirmar que

- (A) entre os dois cinturões de Van Allen, encontra-se os satélites GEO (*Geostationary Earth Orbit*).
- (B) cada satélite só pode ser equipado com um transponder.
- (C) um satélite MEO (*Medium-Earth Orbit*) possui uma área de cobertura maior que um satélite GEO (*Geostationary Earth Orbit*).
- (D) os satélites LEO (*Low-Earth Orbit*) se encontram a uma altitude maior que os satélites GEO (*Geostationary Earth Orbit*).
- (E) os satélites MEO (*Medium-Earth Orbit*) possuem órbitas mais baixas que os satélites GEO (*Geostationary Earth Orbit*).

#### QUESTÃO 46

As organizações utilizam o gerenciamento de banco de dados distribuído por diversos motivos. Assinale a opção que Não corresponde um objetivo de um banco de dados distribuído.

- (A) Independência da localização.
- (B) Independência do *Hardware*.
- (C) Autonomia local.
- (D) Dependência de um site central.
- (E) Operação contínua.

#### QUESTÃO 47

Como é denominado o programa que dispõe de mecanismos de comunicação com o invasor que permitem que ele seja controlado remotamente, e que é capaz de se propagar automaticamente, explorando vulnerabilidades existentes em programas instalados em computadores?

- (A) *Worm*.
- (B) *Bot*.
- (C) *Botnet*.
- (D) *Rootkit*.
- (E) *Trojan*.

#### QUESTÃO 48

Segundo Machado (2011), referente à estrutura do sistema operacional Unix, é correto afirmar que

- (A) o Unix utiliza o modelo de camadas para a estruturação do sistema, implementando três níveis de modo de acesso: usuário, *hardware* e *kernel*.
- (B) o kernel do Unix, comparado ao de outros sistemas operacionais, oferece um conjunto grande de *system calls*.
- (C) o shell é o interpretador de comandos responsável por ler os comandos do usuário, verificar se a sintaxe está correta e passar o controle para outros programas que realizam a tarefa solicitada.
- (D) a camada mais interna do sistema é a interface com o usuário, formada por diversos programas utilitários, como editores de textos, compiladores e o shell.
- (E) grande parte do código que compõe o núcleo do Unix é escrita em Linguagem C, e o restante, como os *device drivers*, em *Assembly*, o que confere ao sistema pouca portabilidade para diferentes plataformas de *hardware*.

#### QUESTÃO 49

Qual o comando utilizado para remover um grupo existente nomeado como grp?

- (A) `rmgrp grp`
- (B) `remove --group= grp`
- (C) `groupdel grp`
- (D) `delgrp grp`
- (E) `delgroup grp`

### QUESTÃO 50

Analise a tabela a seguir.

#### TRANSAÇÃO

Transação Jorge	Tempo	Transação da Ana
-		-
Acesso ao registro X	T1	-
-		-
-	T2	Acesso ao registro X
-		-
Update do registro X	T3	-
-		-
-	T4	Update do registro X

O termo concorrência se refere ao fato de que os Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD), em geral, permitem que muitas transações tenham acesso ao mesmo banco de dados, simultaneamente. Em um sistema desse tipo, é necessário um mecanismo de controle para assegurar que transações concorrentes não interfiram umas nas outras. Tendo por base a tabela Transação apresentada acima, pode-se observar que Jorge acessa o registro X em T1; Ana acessa esse mesmo registro em T2; Jorge atualiza o registro X em T3; e Ana atualiza o mesmo registro em T4. Sendo assim, é correto afirmar que

- (A) ocorrerá um conflito em T4 e nenhuma das atualizações será efetivada.
- (B) a atualização da transação de Jorge será mantida em T4, pois foi executada antes da atualização da transação de Ana.
- (C) a atualização da transação de Jorge será perdida no instante T4 porque a atualização da transação de Ana irá sobrescrevê-la.
- (D) Uma vez que o registro X estiver sendo acessado pela transação de Jorge a transação de Ana não terá acesso, sendo assim, em T4, permanecerá a atualização da transação de Jorge.
- (E) Em T4 o registro X terá as atualizações feitas pelas transações de Jorge e Ana, acumulando, assim, duas atualizações no mesmo registro.

**INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO**

- 1 - Verifique se a prova recebida e a folha de respostas são da mesma cor (consta no rodapé de cada folha a cor correspondente) e se não faltam questões ou páginas. Escreva e assine corretamente o seu nome, coloque o seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
- 2 - O tempo para a realização da prova será de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo necessário à redação e à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado;
- 3 - Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo a sua execução quando determinado;
- 4 - A redação deverá ser uma dissertação com idéias coerentes, claras e objetivas escritas na língua portuguesa e escrita em letra cursiva. Deverá ter no mínimo 20 linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e no máximo 30 linhas;
- 5 - Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar o seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos abaixo especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim:
  - atendimento médico por pessoal designado pela MB;
  - fazer uso de banheiro; e
  - casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
 Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova, em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 6 - Use caneta esferográfica preta ou azul para preencher a folha de respostas;
- 7 - Confira nas folhas de questões as respostas que você assinalou como corretas antes de marcá-las na folha de respostas. Cuidado para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida);
- 8 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 9 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de 60 minutos.
- 10 - Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e as suas provas não serão levadas em consideração, o candidato que:
  - a) der ou receber auxílio para a execução da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação;
  - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
  - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução da Prova e da Redação;
  - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim;
  - e) cometer ato grave de indisciplina; e
  - f) comparecer ao local de realização da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação após o horário previsto para o fechamento dos portões.
- 11 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
  - a) use caneta esferográfica azul ou preta;
  - b) escreva seu nome em letra de forma no local indicado;
  - c) assine o seu nome no local indicado;
  - d) no campo inscrição DV, escreva o seu número de inscrição nos retângulos; da esquerda para a direita, um dígito em cada retângulo. Escreva o dígito correspondente ao DV no último retângulo. Após, cubra todo o círculo correspondente a cada número. Não aninse sobre ou rasgue a folha de respostas sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica que corrigirá as mesmas; e
  - e) só será permitida a troca de folha de respostas até o início da prova, por motivo de erro no preenchimento nos campos nome, assinatura e número de inscrição, sendo de inteira responsabilidade do candidato qualquer erro ou rasura na referida folha de respostas, após o início da prova.
- 12 - Procure preencher a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:

- 13 - Não será permitido levar a prova após sua realização. O candidato está autorizado a transcrever as suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, utilizando o modelo impresso no fim destas instruções para posterior conferência com o gabarito que será divulgado em Boletim de Ordens e Notícias (BONO) da Marinha do Brasil, disponível nas Organizações Responsáveis pela Divulgação e Inscrição (ORDI) e na página da DEEnsM na Internet. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.

ANOTE SEU GABARITO										PROVA DE COR _____														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50