

MARINHA DO BRASIL
SERVIÇO DE SELEÇÃO DO PESSOAL DA MARINHA

***CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CURSO DE
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR DE
PRAÇAS DA MARINHA (CP-CAP/2024)***

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE
MATERIAL EXTRA**

PROCESSAMENTO DE DADOS

QUESTÃO 1

Analise a relação abaixo, em modelo relacional.

NAVIOS

ID	INDICATIVO NAVAL	ORGANIZAÇÃO MILITAR	MILHAS NAVEGADAS
01	F51	Fragata Rio Branco	1670,00
02	F66	Fragata Pedro II	2360,00
03	P31	Navio Patrulha Papa	2780,00
04	V44	Corveta Victor	Null

Assinale a opção que apresenta o resultado da consulta abaixo.

```
SELECT AVG (MILHAS_NAVEGADAS) FROM NAVIOS;
```

- (A) 4820
- (B) 2270
- (C) 1205
- (D) 1702,5
- (E) Null

QUESTÃO 2

Segundo Monteiro (2012), no contexto da representação das informações, assinale a opção correta.

- (A) 1 *bit* é equivalente a 8 *bytes*.
- (B) 8192 *bits* é equivalente a 1 *Kbytes*.
- (C) 1.000.000 *bits* é equivalente a 1 *Gbytes*.
- (D) 8.000.000 *bits* é equivalente a 1 *Kbytes*.
- (E) 1.000.000 *Mbits* é equivalente a 10 *Kbytes*.

QUESTÃO 3

Assinale a opção que apresenta elementos que o usuário deve usar na elaboração de senhas, segundo a CERT.BR (2012).

- (A) Dados pessoais, números aleatórios e sequências de teclado, como "QwerTAsdfG".
- (B) Números aleatórios, sequências de teclado, como "QwerTAsdfG" e diferentes tipos de caracteres.
- (C) Dados pessoais e sequências de teclado, como "QwerTAsdfG".
- (D) Números aleatórios e sequências de teclado, como "QwerTAsdfG".
- (E) Números aleatórios e diferentes tipos de caracteres.

QUESTÃO 4

Segundo Monteiro (2012), a menor unidade de informação armazenável em um computador é conhecida como:

- (A) unidade de processamento.
- (B) caracter.
- (C) palavra.
- (D) *bit*.
- (E) página.

QUESTÃO 5

Conforme Silva (2020), assinale a opção que apresenta o comando que permite acesso a um computador remoto de forma criptografada e com recursos avançados de segurança.

- (A) telnet.
- (B) talk.
- (C) access.
- (D) ssh.
- (E) sg.

QUESTÃO 6

Considere as entradas A =10011; B=10010; C=11000. Assinale a opção que apresenta a saída da expressão lógica a seguir:

$$X = \overline{A \cdot B \cdot C}$$

- (A) 01000
- (B) 01111
- (C) 10000
- (D) 10111
- (E) 01101

QUESTÃO 7

Segundo CERT.BR (2012), os métodos criptográficos podem ser subdivididos em criptografia de chaves simétricas e de chaves assimétricas. Assinale a opção que apresenta os algoritmos criptográficos que utilizam chaves simétricas.

- (A) *Diffie-Hellman*, AES e RC4.
- (B) *Blowfish* e *Diffie-Hellman*.
- (C) IDEA, *Blowfish*, RC4, 3DES e RSA.
- (D) AES, 3DES, *Blowfish*, RC4 e IDEA.
- (E) RSA, DSA, ECC e *Diffie-Hellman*.

QUESTÃO 8

Assinale a opção que descreve o que a expressão abaixo, escrita na linguagem Java, executa.

```
new Scanner (System.in);
```

- (A) Cria um objeto da classe Scanner.
- (B) Importa para o programa a classe Scanner.
- (C) Cria, no escopo local, uma variável de nome Scanner.
- (D) Define uma nova classe, com o nome Scanner.
- (E) Cria, no escopo global, uma variável de nome Scanner.

QUESTÃO 9

Segundo Silva (2020), assinale a opção que apresenta o diretório home do usuário root, na maioria das distribuições Linux.

- (A) /usr/root.
- (B) /home/root.
- (C) /home.
- (D) /root.
- (E) /usr.

QUESTÃO 10

Segundo Tanenbaum (2021), o modelo referência TCP/IP recebe essa denominação por conta dos seus dois principais protocolos. Assinale a opção que apresenta as camadas às quais aqueles protocolos pertencem.

- (A) Rede e internet .
- (B) Enlace e transporte.
- (C) Sessão e aplicação.
- (D) Transporte e internet.
- (E) Apresentação e física.

QUESTÃO 11

No contexto de operadores lógicos, considere as entradas ALFA - 1101 e BRAVO - 1011 e a saída CHARLIE: 0110. Assinale a opção que apresenta o operador lógico que, aplicado nas entradas, resultará na saída.

- (A) NOT AND
- (B) AND
- (C) OR
- (D) NOT
- (E) XOR

QUESTÃO 12

Com relação ao modelo TCP/IP, assinale a opção que apresenta um protocolo da camada de aplicação e outro da camada de internet, respectivamente.

- (A) DSL e UDP.
- (B) TCP e RTP.
- (C) DNS e ICMP.
- (D) SONET e 802.11.
- (E) SMTP e Ethernet.

QUESTÃO 13

Analise o programa abaixo, escrito na linguagem Java.

```
public class Teste
{
    public static void main(String[] args)
    {
        for(int i = 0; i < 9 ; i++ )
        {
            if( (i % 4) != 3)
            {
                System.out.printf("%d", i);
            }
        }
    }
}
```

Assinale a opção que apresenta a saída do programa apresentado acima.

- (A) 01245678
- (B) 012345678
- (C) 0123567
- (D) 01230123
- (E) 0124568

QUESTÃO 14

Segundo Machado e Maia (2013), um processador poderá utilizar as arquiteturas RISC ou CISC em sua fabricação. Sendo assim, correlacione as arquiteturas RISC e CISC às suas respectivas características e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

ARQUITETURAS

- I- Arquitetura RISC
- II- Arquitetura CISC

CARACTERÍSTICAS

- () Instruções com formato fixo.
- () Poucas instruções.
- () Instruções executadas por microcódigos.
- () Arquitetura com poucos registradores.
- () Arquitetura com muitos registradores.

- (A) (II) (I) (I) (II) (I)
- (B) (I) (I) (II) (II) (I)
- (C) (II) (II) (II) (I) (I)
- (D) (I) (I) (II) (II) (II)
- (E) (II) (II) (II) (II) (I)

QUESTÃO 15

A relação abaixo representa uma entidade denominada MILITAR em um banco de dados (BD).

MILITAR			
NIP	NOME GUERRA	POSTO GRAD	DT NASCIMENTO
99112315	ALFA TANGO	SO	07/09/1985
99124512	BRAVO DELTA	SO	15/12/1985
00011546	VICTOR MIKE	1SG	13/12/1988
04140115	CHARLIE MIKE	2SG	11/06/1990
07244812	PAPA OSCAR	CB	25/04/2000
07152931	LIMA ROMEO	CB	08/05/2001

No entanto, o modelo lógico daquele BD foi implementado em um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) de maneira incompleta em relação ao seu minimundo, pois o campo CPF não foi incluído na criação da relação. Dessa forma, o Administrador de Dados (AD) observou a discrepância e desenvolveu uma sequência de comandos utilizando a linguagem DDL, de modo a incluir o campo faltante na mencionada relação, considerando o tipo e a quantidade de caracteres que o referido campo poderá armazenar. Assinale a opção que apresenta o comando que incluirá o campo CPF na relação.

- (A) TABLE MILITAR ADD COLUMN CPF CHAR(11);
- (B) INSERT ON TABLE MILITAR COLUMN CPF CHAR(11);
- (C) ALTER TABLE MILITAR ADD CPF CHAR(11);
- (D) ALTER MILITAR ADD COLUMN CPF CHAR(11);
- (E) CREATE COLUMN CPF CHAR(11) ADD ON TABLE MILITAR;

QUESTÃO 16

Segundo Tanenbaum (2021), o número IP 127.0.11.111 é um endereço reservado para:

- (A) *broadcast*.
- (B) *unicast*.
- (C) *remote request*.
- (D) *multicast*.
- (E) *loopback*.

QUESTÃO 17

Assinale a opção que apresenta os caracteres que indicam as permissões de um arquivo no Linux. Considere que o dono do arquivo tem direito de ler, escrever e executar; o grupo tem direito de ler; e outros usuários têm direito de execução do arquivo.

- (A) -wrx-rx---
- (B) drwxr-xr--
- (C) -wxr-xr---
- (D) dwxr-xr---
- (E) -rwxr----x

QUESTÃO 18

Segundo Elmasri e Navathe (2019), uma transação é uma unidade atômica de trabalho, que deve ser concluída totalmente ou não ser feita de forma alguma. Portanto, o gerenciador de recuperação de um SGBD precisa acompanhar as operações realizadas quando as transações se processam. Assinale a opção que especifica que as operações de READ e WRITE terminaram e que marca o final da execução de uma transação.

- (A) ROLLBACK.
- (B) END_TRANSACTION.
- (C) END_READ_WRITE.
- (D) BEGIN_TRANSACTION.
- (E) COMMIT_TRANSACTION.

QUESTÃO 19

Assinale a opção correta com relação ao programa abaixo.

```
public class Exame
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Integer[] arrayInteiros = new Integer[1];
        arrayInteiros [0] = 2 ;
        Integer valorIntermediario = arrayInteiros [0];
        int valor = valorIntermediario;
        System.out.printf("%d ", valor);
    }
}
```

- (A) Não é possível compilar o código, pois as variáveis "valor" e "valorIntermediario" são de tipos diferentes.
- (B) O programa lança uma exceção, pois as variáveis "valor" e "valorIntermediario" são de tipos diferentes.
- (C) O programa imprime 2, pode ser observado o mecanismo de *autoboxing* na expressão "arrayInteiros [0] = 2 ;".
- (D) O programa imprime 0, pode ser observado o mecanismo de *downcasting* na expressão "Integer valorIntermediario = arrayInteiros [0];".
- (E) Não é possível compilar o código, pois não existe em Java a classe "Integer" e não existe sua definição no código apresentado.

QUESTÃO 20

Segundo Deitel (2016), os tipos da linguagem Java são divididos em primitivos e por referência. Assim, assinale a opção que apresenta apenas tipos primitivos.

- (A) boolean, double e char.
- (B) bit, Byte e integer.
- (C) Integer, String e Array.
- (D) array, bit e string.
- (E) Boolean, String e Float.

QUESTÃO 21

Segundo Tanenbaum (2021), assinale a opção que apresenta o protocolo da camada de transporte que não é confiável e é muito usado por aplicações cuja entrega imediata é mais importante do que a entrega precisa.

- (A) TCP
- (B) ICMP
- (C) DSL
- (D) DNS
- (E) UDP

QUESTÃO 22

Segundo CERT.BR (2012), o P2P (*Peer to Peer*) permite que os usuários compartilhem os arquivos entre si quando estão em uma rede de computadores. Assinale a opção que apresenta um risco relacionado ao uso desse protocolo.

- (A) Acesso autorizado.
- (B) Engenharia social.
- (C) *Plug-ins*.
- (D) Violação de código malicioso.
- (E) Obtenção de arquivos maliciosos.

QUESTÃO 23

Analise o código abaixo.

```
public class Somador
{
    public final int numero = 0;
    public static int inteiro = 0;

    public static void soma (int parametro)
    {
        Somador.inteiro = parametro + Somador.inteiro;
    }
    public int adicionaUm(int parametro)
    {
        return parametro +1;
    }

    public static void main(String[] args)
    {
        Somador somador = new Somador();
        //local de alteração
        System.out.printf("%d", Somador.inteiro );
    }
}
```

Analise a opção que poderá substituir o texto "//local de alteração", presente no código acima, para que seja exibido o número 1 ao ser executado.

- (A) Somador.adicionaUm (Somador.soma(somador.numero));
- (B) Somador.soma(somador.adicionaUm(somador.numero));
- (C) Somador.numero = Somador.adicionaUm(somador.soma(somador.inteiro));
- (D) somador.inteiro = Somador.soma(somador.adicionaUm(somador.numero));
- (E) somador.adicionaUm(somador.inteiro);

QUESTÃO 24

Correlacione os Comandos Linux às suas descrições e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

COMANDOS LINUX

- I- echo
- II- rmdir
- III- touch
- IV- su
- V- who

DESCRIÇÕES

- () Poderá ser usado para criar arquivos vazios.
- () Permite o usuário mudar sua identidade para outro usuário sem fazer o *logout*.
- () Mostra mensagens e é útil para a construção de *scripts*.
- () Lista os nomes de usuários que estão conectados no computador.
- () Remove um diretório do sistema.

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

QUESTÃO 25

Segundo C. J. Date (2004), o nível de isolamento que se aplica a determinada transação poderia ser descrito informalmente como o grau de interferência que a transação em questão está preparada para tolerar por parte de transações concorrentes. Nesse contexto, assinale a opção que apresenta a disposição dos níveis de isolamento, do nível mais alto ao mais baixo, a ser aplicada nas transações em banco de dados.

- (A) REPEATABLE READ > SERIALIZABLE > READ UNCOMMITTED > READ COMMITTED.
- (B) READ COMMITTED > READ UNCOMMITTED > SERIALIZABLE > REPEATABLE READ.
- (C) UNCOMMITTED > READ TRANSACTION > SERIALIZABLE > READ UNCOMMITTED.
- (D) SERIALIZABLE > READ UNCOMMITTED > REPEATABLE READ > READ COMMITTED.
- (E) SERIALIZABLE > REPEATABLE READ > READ COMMITTED > READ UNCOMMITTED.

QUESTÃO 26

Segundo CERT.BR (2012), a política de segurança define os direitos e as responsabilidades do usuário em relação aos recursos computacionais que utiliza e as penalidades às quais está sujeito. Sendo assim, assinale a opção que NÃO se refere a uma política de segurança.

- (A) Política de privacidade.
- (B) Política de senhas.
- (C) Política de backup.
- (D) Política de uso inaceitável.
- (E) Política de confidencialidade.

QUESTÃO 27

Considere a seguinte situação hipotética:

Um Sargento realiza rotinas que são estabelecidas em política de *backup* de arquivos e diretórios do servidor de compartilhamentos de arquivos da Organização Militar na qual ele serve. Uma das tarefas é realizar cópia de um arquivo nomeado "servico_om", localizado no diretório /usr/aplicacao_om/. O Sargento sabe que o sistema operacional do servidor é Linux e que a cópia daquele arquivo deverá ser realizada todos os dias. Sobre os conceitos apresentados pelo Guia Foca (Silva, 2020), assinale a opção que apresenta a descrição a ser usada em linha de comando, por meio da qual será possível realizar a cópia do arquivo mencionado de modo que seja copiado apenas se ele for mais recente do que o arquivo destino, ou se este não existir no diretório /backup.

- (A) `mv -u /backup /usr/aplicacao_om/servico_om`
- (B) `rm -u /backup /usr/aplicacao_om/servico_om`
- (C) `cp -u /backup /usr/aplicacao_om/servico_om`
- (D) `cp -u /usr/aplicacao_om/servico_om /backup`
- (E) `cp -s /usr/aplicacao_om/servico_om /backup`

QUESTÃO 28

De acordo com C. J. Date (2004), no contexto de banco de dados, RelVars são variáveis cujos valores são valores de relações. As técnicas de normalização são utilizadas para eliminar anomalias de inserção, atualização e remoção daqueles valores. Assim, é correto afirmar que uma RelVar está na 3FN (Forma Normal) quando:

- (A) os seus atributos apresentarem dependência funcional transitiva entre eles.
- (B) uma relação estiver na 1FN, e todo atributo chave for dependente de forma não transitiva da chave primária.
- (C) os seus atributos apresentarem dependência funcional parcial entre eles.
- (D) os seus atributos forem multivalorados.
- (E) uma relação estiver na 2FN e todo atributo não chave for dependente de forma não transitiva da chave primária.

QUESTÃO 29

Correlacione os conceitos sobre segurança da informação às suas definições e assinale a opção que apresenta a sequência correta, segundo a CERT.BR (2012).

CONCEITOS

- I- Computador zumbi
- II- Chave mestra
- III- Certificado digital
- IV- Certificado digital autoassinado
- V- Criptografia

DEFINIÇÕES

- () Senha única usada para proteger (criptografar) outras senhas.
- () Nome dado a um computador infectado por bot, pois pode ser controlado remotamente, sem o conhecimento do seu dono.
- () Registro eletrônico composto por um conjunto de dados que distingue uma entidade e associa a ela uma chave pública. Pode ser emitido para pessoas, empresas, equipamentos ou serviços na rede (por exemplo, um site Web) e pode ser homologado para diferentes usos, como confidencialidade e assinatura digital.
- () Certificado digital no qual o dono e o emissor são a mesma entidade.
- () Ciência e arte de escrever mensagens em forma cifrada ou em código. É parte de um campo de estudos que trata das comunicações secretas. É usada, dentre outras finalidades, para: autenticar a identidade de usuários; autenticar transações bancárias; proteger a integridade de transferências eletrônicas de fundos, e proteger o sigilo de comunicações pessoais e comerciais.

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

QUESTÃO 30

Que técnica de ataque consiste em utilizar um conjunto de computadores para atacar um determinado alvo, a fim de tirar de operação um serviço, um computador ou uma rede de computadores?

- (A) *Keylogger*
- (B) *Spyware*
- (C) *Spam*
- (D) *DoS*
- (E) *DDoS*

QUESTÃO 31

Considerando a CERT.BR (2012), assinale a opção que apresenta um dos golpes aplicados na Internet em que um golpista tenta obter dados pessoais e financeiros de um usuário pela utilização combinada de meios técnicos e engenharia social.

- (A) *Malware.*
- (B) *Phishing.*
- (C) *E-mail Spoofing.*
- (D) *Cavalo de Troia.*
- (E) *Sniffing.*

QUESTÃO 32

Correlacione os dois métodos de execução de programas (interpretação e compilação) às suas características e assinale a opção correta.

MÉTODOS

- I- Interpretação
- II- Compilação

CARACTERÍSTICAS

- () Consumo alto de memória é uma desvantagem.
- () Facilidade em identificar um erro no programa-fonte.
- () A identificação de erros no programa-fonte se torna mais difícil.
- () Partes do código são interpretados uma única vez.
- () Partes do código de um programa-fonte são interpretados várias vezes.

- (A) (II) (II) (I) (I) (II)
- (B) (II) (II) (I) (I) (I)
- (C) (I) (I) (I) (II) (II)
- (D) (I) (I) (II) (II) (I)
- (E) (I) (II) (I) (II) (I)

QUESTÃO 33

De acordo com Machado e Maia (2013), no contexto de Sistemas Operacionais (SO), existem as mudanças de estados de processo, as quais são provocadas por eventos originados por ele próprio (eventos voluntários) ou pelo SO (eventos involuntários). Referente a esse assunto, assinale a opção que apresenta a mudança de estado de processo o qual indica que a operação solicitada é atendida ou o recurso esperado é concedido.

- (A) Espera -> Execução
- (B) Pronto -> Execução
- (C) Execução -> Pronto
- (D) Execução -> Espera
- (E) Espera -> Pronto

QUESTÃO 34

Segundo os conceitos de Arquitetura de Sistemas Operacionais, o gerenciamento do processador tornou-se uma das atividades mais importantes de um SO, pois, com o surgimento dos sistemas multiprogramáveis a capacidade de múltiplos processos permanecerem na Memória Principal em uso compartilhado da UCP tornou-se uma realidade. Mediante a essa afirmação, assinale a opção que apresenta a rotina que tem a responsabilidade pela troca de contexto nos processos após o escalonador determinar qual processo deve fazer uso de um processador.

- (A) *First-in-first-out.*
- (B) *Circular.*
- (C) *Básica.*
- (D) *Dispatcher.*
- (E) *Preempção por tempo.*

QUESTÃO 35

Segundo Machado e Maia (2013), assinale a opção que apresenta uma característica de Máquina Virtual (VM).

- (A) Cada máquina virtual é dependente das demais máquinas virtuais.
- (B) A VM cria isolamento parcial entre cada VM, oferecendo grande segurança.
- (C) A VM permite diversas aplicações, dentre elas: portabilidade de código, consolidação de servidores, aumento da disponibilidade e facilidade no desenvolvimento de software.
- (D) A VM não cria um nível intermediário entre hardware e o sistema operacional.
- (E) A VM oferece razoável disponibilidade uma vez que cada VM não garante ser copiada facilmente para a memória secundária.

QUESTÃO 36

Segundo Tanenbaum (2021), no contexto de rede de computadores, assinale a opção que apresenta a representação binária da máscara de subrede 255.255.255.192.

- (A) 11111111. 11111111. 11111111. 11000000
- (B) 11000000. 11111111. 11111111. 11111111
- (C) 11111111. 11111111. 11111111. 00000011
- (D) 00000011. 11111111. 11111111. 11111111
- (E) 11111111. 00000011. 00000011. 11111111

QUESTÃO 37

De acordo com Elmasri e Navathe (2019), as propriedades desejáveis das transações em banco de dados são a atomicidade, a consistência preservada, o isolamento e a durabilidade ou permanência. No que tange à propriedade de atomicidade, esta exige que se execute uma transação até o final. Assim, assinale a opção que indica o subsistema do SGBD responsável por garantir a atomicidade de uma transação, de modo que, se uma transação não for completada por algum motivo, como uma falha no sistema no meio da execução da transação, será necessário desfazer quaisquer efeitos da transação sobre o banco de dados.

- (A) Gerenciamento de durabilidade.
- (B) Gerenciamento de isolamento.
- (C) Gerenciamento de rollback.
- (D) Recuperação de operação.
- (E) Recuperação de transação.

QUESTÃO 38

Assinale a opção que apresenta o elemento básico e mais elementar de um sistema de computação e que, portanto, constitui uma peça de hardware, segundo Monteiro (2012).

- (A) Processador.
- (B) Porta lógica.
- (C) Cache.
- (D) Mouse.
- (E) Byte.

QUESTÃO 39

Sabendo que as respostas do protocolo HTTP têm uma linha com um código de *status* de três dígitos, e que o primeiro dígito de cada código é usado para dividir as respostas em grupos importantes, segundo Tanenbaum (2021), correlacione os códigos aos seus significados e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

CÓDIGOS

- I- 1xx
- II- 2xx
- III- 3xx
- IV- 4xx
- V- 5xx

SIGNIFICADOS

- () Informação.
- () Sucesso.
- () Redirecionamento.
- () Erro do cliente.
- () Erro do servidor.

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

QUESTÃO 40

Analise a relação abaixo, em modelo relacional.

MILITAR

NIP	NOME	GRADUACAO	DTNASCIMENTO
99112315	ALFA TANGO	SO	07/09/1985
99124512	BRAVO DELTA	SO	15/12/1985
00011546	VICTOR MIKE	1SG	13/12/1988
04140115	CHARLIE MIKE	2SG	11/06/1990
07244812	PAPA OSCAR	CB	25/04/2000
07152931	LIMA ROMEO	CB	08/05/2001

Assinale a opção que apresenta a quantidade de linhas e colunas da seguinte consulta em álgebra relacional.

π NIP, NOME, GRADUACAO (σ DTNASCIMENTO > '01/01/1988')(MILITAR))

- (A) 3 Linhas e 4 Colunas.
- (B) 4 Linhas e 4 Colunas.
- (C) 4 Linhas e 3 Colunas.
- (D) 3 Linhas e 3 Colunas.
- (E) 6 Linhas e 4 Colunas.

QUESTÃO 41

Assinale a opção que apresenta o resultado ao executar o comando abaixo no *shell* do Linux.

`ls -la > meuprograma`

- (A) Será executado "meuprograma" com o resultado de `ls -la` como entrada.
- (B) Será gravado em um arquivo de nome "meuprograma" o conteúdo da saída de `ls -la`.
- (C) Será exibido o conteúdo da pasta "meuprograma".
- (D) Será executado `ls -la` tendo como entrada a saída de "meuprograma".
- (E) Será exibido o resultado do comando `ls -la`.

QUESTÃO 42

Assinale a opção que, segundo Tanenbaum (2021), apresenta portas usadas na forma habitual de um navegador entrar em contato com um servidor ao estabelecer uma conexão TCP para os protocolos HTTP e HTTPS, respectivamente.

- (A) 8010 e 80.
- (B) 90 e 8080.
- (C) 80 e 443.
- (D) 443 e 443.
- (E) 8080 e 90.

QUESTÃO 43

Segundo Silva (2020), assinale a opção que apresenta o comando cuja função é contar o número de palavras, bytes e linhas de um arquivo ou entrada padrão.

- (A) `uname`.
- (B) `cmp`.
- (C) `diff`.
- (D) `which`.
- (E) `wc`.

QUESTÃO 44

A conversão do número hexadecimal $D50_{16}$ em binário corresponde a:

- (A) 111100011000_2
- (B) 110101010000_2
- (C) 000101010000_2
- (D) 110100010001_2
- (E) 111101010000_2

QUESTÃO 45

Assinale a opção INCORRETA com relação às características do Linux elencadas por Silva (2020).

- (A) É *Case insensitive*.
- (B) É multitarefa.
- (C) Possui proteção entre processos executados na memória RAM.
- (D) O GNU/Linux é distribuído livremente.
- (E) Utiliza permissões de acesso a arquivos, diretórios e programas em execução na memória RAM.

QUESTÃO 46

Com o crescente uso da internet, observa-se que as técnicas utilizadas pelos atacantes têm sido modificadas e ampliadas constantemente, a fim de alcançar um determinado alvo e não serem descobertos. Sendo assim, assinale a opção que apresenta um tipo de ataque, segundo CERT.BR (2012), em que, por tentativa e erro, tenta-se adivinhar um nome de usuário e senha e, assim, executar processos com suas credenciais.

- (A) Desfiguração de página.
- (B) *E-mail spoofing*.
- (C) Força bruta.
- (D) *Spyware*.
- (E) *Backdoor*.

QUESTÃO 47

Segundo Deitel (2016), no contexto de programação orientada a objetos, em relação aos aspectos de uso do polimorfismo e de herança, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O propósito de uma classe abstrata é fornecer uma superclasse apropriada a partir da qual outras classes podem herdar e assim compartilhar um design comum.
- (B) Um método abstrato é um método de instância com a palavra-chave *abstract* na sua declaração, como no trecho do código " `public abstract void run();` // método abstrato".
- (C) Uma classe *final* pode ser estendida para criar uma subclasse.
- (D) Qualquer classe que implementa a interface original não irá violá-la quando um método default é adicionado, a classe simplesmente recebe o novo método *default*.
- (E) Algumas das interfaces mais populares da Java API é a *Comparable*, a qual é utilizada para permitir que objetos de uma classe que implementam a interface sejam comparados entre si. Essa interface é comumente utilizada para ordenar objetos em uma coleção, como um *array*.

QUESTÃO 48

Analise a relação abaixo.

R	
a	b
2	3
4	4
5	8

A seguinte sequência de comandos foi executada:

```
UPDATE R SET a = b*3 WHERE b >= a;  
commit;
```

Logo após, foi executada a seguinte consulta:

```
SELECT a FROM R WHERE a >= b * b;
```

Assinale a opção que apresenta o resultado dessa consulta.

(A)

R
a
9
12

(B)

R
a
12
24
9

(C)

R
a
9
12
24

(D)

R
a
9

(E)

R
a
12

QUESTÃO 49

Para Monteiro (2012), sobre a relação da memória secundária e *Redundant Array of Independent Disks* (RAID) é correto afirmar:

- (A) RAID de nível 0, garante mais confiabilidade dos dados armazenados por implementar redundância através de espelhamento.
- (B) RAID de nível 1, garante maior velocidade de leitura e escrita de dados por meio da técnica "Striping".
- (C) RAID de nível 3, são necessários pelo menos três discos.
- (D) RAID de nível 4, é necessário apenas um disco.
- (E) RAID de nível 5, se assemelha ao RAID nível 3, mas permite maior velocidade de leitura, pois exige um disco exclusivo para os elementos de paridade.

QUESTÃO 50

Assinale a opção que, segundo Silva (2020), apresenta o comando usado para mostrar os programas em execução ativos, os parados, o tempo usado na CPU, os detalhes sobre o uso da memória RAM, o *swap* e a disponibilidade para execução de programas no sistema.

- (A) top
- (B) cat
- (C) ps
- (D) ls
- (E) tac

PROVA DE REDAÇÃO

INSTRUÇÕES

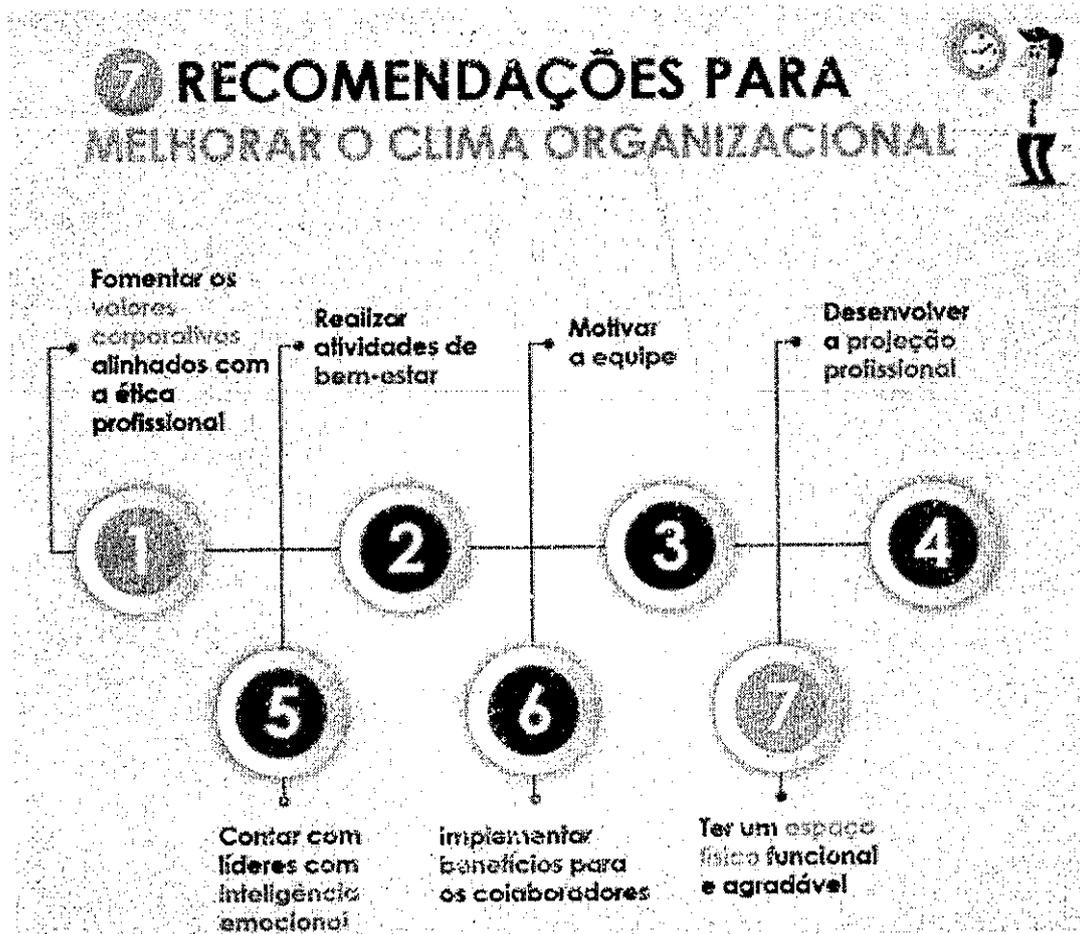
1. A redação deverá ser uma dissertação argumentativa com ideias coerentes, claras e objetivas, em língua portuguesa e com letra legível. Se utilizada a letra de forma (caixa-alta), as letras maiúsculas deverão receber o devido realce;
2. Deverá ter, no mínimo, 15 (quinze) linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e, no máximo, 30 (trinta) linhas. Não poderá conter qualquer marca identificadora ou assinatura, o que implicará a atribuição de nota zero;
3. Os trechos da redação que contiverem cópias dos textos de apoio ao tema proposto ou dos textos do caderno de prova serão desconsiderados para a correção e para a contagem do número mínimo de linhas;
4. O candidato deverá dar um título à redação; e
5. O rascunho deverá ser feito em local apropriado.

TEXTO I

O resultado da adoção das práticas éticas é a constituição do ambiente de trabalho saudável e propício à satisfação profissional das pessoas, aumento da capacidade organizacional de recrutar e manter talentos, fidelização dos clientes e agregação de valor à imagem da empresa. A adoção da postura clara e transparente e que diz respeito aos objetivos e compromissos éticos da empresa fortalece a legitimidade social e suas atividades, refletindo-se positivamente no conjunto de suas relações.

(Fonte: www.ethos.org.br - Instituto Ethos-Sebrae, Boletim Interno nº. 16, 2006. Acesso em 18 de junho 2024).

TEXTO II



(Fonte: <https://blog.qualylife.com.br/como-melhorar-o-clima-organizacional-dicas-praticas/>. Acesso em 18 de junho 2024).

PROPOSTA DE REDAÇÃO - A partir da leitura dos textos de apoio e de suas reflexões, redija uma dissertação argumentativa a respeito do tema "A ética profissional e o clima organizacional". Dê um título ao seu texto.

RASCUNHO PARA REDAÇÃO

TÍTULO:

- | | |
|----|--|
| 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 | |

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: o caderno é composto por uma prova escrita objetiva com 50 questões de múltipla escolha e uma prova de Redação. Escreva e assine corretamente seu nome, coloque 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 sua execução quando determinado;
- 4 - Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar 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 Marinha do Brasil;
 - 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;
- 5 - 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);
- 6 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 7 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de **120 minutos**.
- 8 - Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e suas provas não serão levadas em consideração o candidato que:
 - a) der ou receber auxílio para a execução da Prova;
 - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
 - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução da Prova;
 - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim; e
 - e) cometer ato grave de indisciplina.
- 9 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
 - a) use caneta esferográfica azul ou preta de material transparente;
 - b) escreva seu nome em letra legível no local indicado;
 - c) assine seu nome no local indicado;
 - d) no campo inscrição DV, escreva 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 amasse, dobre ou rasgue a folha de respostas, sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica que a corrigirá; 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.
- 10 - Preencha a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:



Diretoria de Ensino da Marinha

Nome: **ROBERTO SILVA**

Assinatura: **Roberto Silva**

Instruções de Preenchimento:

- * Não rasure esta folha.
- * Não rabisque nas áreas de respostas.
- * Faça marcas sólidas nos círculos.
- * Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO: CORRETO:

PREENCHIMENTO DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO					DV	P	G	
5	7	0	2	0	7	0	2	4

PREENCHIMENTO DE RESPOSTAS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

T
A
R
J
A

- 11 - Será autorizado ao candidato levar a prova faltando 30 minutos para o término do tempo previsto de realização do concurso. Ressalta-se que o caderno de prova levado pelo candidato é de preenchimento facultativo, e não será válido para fins de recursos ou avaliação.
- 12 - O candidato que não desejar levar a prova está autorizado a transcrever suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, no modelo de gabarito impresso no fim destas instruções. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.
- 13 - O modelo de gabarito somente poderá ser destacado PELO FISCAL e após a entrega definitiva da prova pelo candidato. Caso o modelo de gabarito seja destacado pelo candidato, este será eliminado.

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