

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

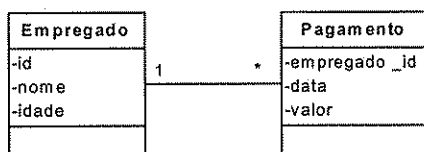
***(PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO CORPO
AUXILIAR DE PRAÇAS DA MARINHA / PS-CAP/2008)***

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

TÉCNICO EM PROCESSAMENTO DE DADOS

- 1) Segundo Date(2004), um sistema de banco de dados envolve quatro componentes principais: dado, hardware, software e usuários. As três classes gerais de usuários consideradas são: programadores de aplicações, usuários finais, Administradores de Banco de Dados - DBA (e Administradores de Dados - AD função associada). Dentre as funções listadas a seguir, qual NÃO é do DBA/AD?
- (A) Criar o banco de dados propriamente dito.
 - (B) Assegurar que o sistema operará com desempenho adequado
 - (C) Decidir que dados devem ser armazenados no banco de dados.
 - (D) Estabelecer normas para manter e tratar os dados a serem armazenados.
 - (E) Definir as regras do negócio.
- 2) Qual a peça de hardware que se constitui no elemento básico e mais elementar de um sistema de computação?
- (A) Porta lógica.
 - (B) Memória cache.
 - (C) Memória principal.
 - (D) Interface de entrada e saída.
 - (E) Unidade Central de Processamento.
- 3) Qual o termo utilizado para se referir aos e-mails não solicitados, que geralmente são enviados para um grande número de pessoas?
- (A) Malware.
 - (B) Firewall.
 - (C) Spam.
 - (D) Hoaxes.
 - (E) Phishing.
- 4) O método main é o ponto de partida de cada aplicativo Java e deve iniciar com
- (A) `public static void main (String args[]).`
 - (B) `protected class.`
 - (C) `public void.`
 - (D) `protected static void main (String args[]).`
 - (E) `public static main (args[]).`

- 5) Examine o esquema de banco de dados e a instrução SQL, e assinale a opção correta.



```
SELECT empregado.nome, avg(pagamento.valor)
FROM empregado, pagamento
WHERE empregado.id = pagamento.empregado_id
GROUP BY empregado.nome
HAVING avg(pagamento.valor) > 1200
```

O resultado da consulta será a relação de empregados

- (A) ordenados por nome e que recebem mais que 1200
 - (B) ordenados por nome e seu maior salário até 1200
 - (C) agrupados por nome e seu maior salário
 - (D) agrupados por nome e que recebem mais que 1200
 - (E) agrupados por nome e com média salarial maior que 1200
- 6) Com relação às portas TCP/IP, analise as afirmativas abaixo.

- I - As aplicações fazem acesso à camada de rede através de portas. Cada porta é referenciada por um número inteiro, que a identifica. Esse número é um valor de 8 bits, que vai do número 1 ao 4096 em decimal.
- II - Os pacotes TCP e UDP contêm, em seu cabeçalho: o endereço IP do remetente, a porta de origem, o endereço IP do destinatário e a porta de destino.
- III- As portas de 1 a 1024 são chamadas de "portas privilegiadas", porque os serviços oferecidos através delas são executados com autoridade de superusuário.
- IV - As portas de 1 a 512 são chamadas de "portas bem conhecidas", porque são padronizadas para os mesmos serviços em vários sistemas.

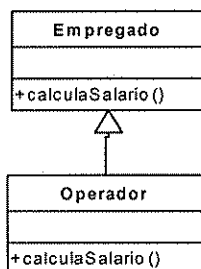
Assinale a opção correta.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (E) Apenas a afirmativa IV é verdadeira.

7) Assinale a opção que apresenta a notação binária do endereço IP 192.30.200.10.

- (A) 11000000 00011110 11001000 00000111
- (B) 11000000 00011110 11001000 00001010
- (C) 11100000 00011110 11001000 00001010
- (D) 11000000 10011110 11001000 00001010
- (E) 11000000 00010010 11001001 00001010

8) A classe Java Empregado possui o método calculaSalario e a subclasse Operador. Essa subclasse possui um método também chamado calculaSalario, conforme ilustrado no esquema abaixo.



Para que a subclasse Operador acesse o método calculaSalario da superclasse Empregado, o nome do método deve ser precedido da palavra-chave

- (A) getClass.
- (B) clone.
- (C) equals.
- (D) static.
- (E) super.

9) Considere o algoritmo a seguir:

Procedimento Desconhecido(V)

Início

para i de 1 até $\lfloor n/2 \rfloor$ passo 1 faça

a := V[i]

V[i] := V[n - i + 1]

V[n - i + 1] := a

fim para

Fim

Dados:

V[x] = elemento do
vetor V situado na
posição x, sendo

$1 \leq x \leq n$

$\lfloor y \rfloor$ = maior inteiro
menor ou igual a y

Este procedimento realiza uma

- (A) ordenação decrescente no vetor V.
- (B) ordenação crescente no vetor V.
- (C) inserção no vetor V.
- (D) exclusão do vetor V.
- (E) inversão do vetor V.

10) Um militar possui um computador com o Sistema Operacional Windows 98 instalado em sua máquina. Ao fazer a instalação do Windows XP ele passou a ter a possibilidade de, ao inicializar a sua máquina, escolher qual o Sistema Operacional ele irá utilizar.

Com relação a afirmativa acima, qual arquivo utilizado pelo Windows XP permite exibir um menu de opções de Sistemas Operacionais durante a inicialização?

- (A) YO.SYS
- (B) BOOT.INI
- (C) MSDOS.SYS
- (D) CONFIG.SYS
- (E) SYSLOG.SYS

11) Um desconhecido liga para uma casa e diz ser do suporte técnico do provedor de acesso a Internet. Nessa ligação ele diz que a conexão com a Internet dessa casa está apresentando um problema de lentidão ao acessar a rede mundial de computadores. Então, pede a senha para corrigir o problema, além de oferecer um desconto na mensalidade do mês seguinte em virtude dos problemas ocasionados. A pessoa que recebeu a ligação inocentemente informa a senha. Após alguns dias descobre que algumas informações importantes existentes no computador foram apagadas; foi realizada uma transferência bancária; e na fatura do cartão de crédito apareceu uma compra de um computador no valor de R\$ 2.352,00. O método de ataque utilizado para persuadir o dono do computador a fornecer a sua senha é denominado Engenharia

- (A) Reversa.
- (B) Indutiva.
- (C) Psicossocial.
- (D) Persuasiva.
- (E) Social.

12) Em relação à Segurança em Redes, assinale a opção que completa corretamente as lacunas das sentenças abaixo.

- I - Código malicioso ou _____ é um termo genérico que abrange todos os tipos de programas especificamente desenvolvidos para executar ações maliciosas em um computador.
- II - Os _____ são programas que procuram detectar e, então, anular ou remover programas maliciosos de computador.
- III- Os _____ são dispositivos constituídos pela combinação de software e hardware, utilizados para dividir e controlar o acesso entre redes de computadores.

- (A) Malware / Antivirus / Firewall
- (B) Malware / AntiSpyware / Firewall
- (C) Malware / Antivirus / HUB
- (D) Malware / Antivirus / Hoaxes
- (E) AntiSpyware / Antivirus / Firewall

Prova : Verde

Concurso : PS-CAP/08

Profissão : TÉCNICO EM PROCESSAMENTO DE DADOS

13) Analise o algoritmo abaixo.

```
Início
  X = 2
  Y = 3
  Z = 4
  se (X >= Y) E (Z < X+3) OU (Z < Y+2) então
    Imprima X
  senão
    se (Y > Z) OU ((Z-1 > X) E (X < Y)) então
      Imprima Y
    fim se
  fim se
  se ((Y < Z) E (Z > X)) OU (X > Y) então
    Imprima Z
  fim se
Fim
```

Após a execução do algoritmo acima, que valores serão exibidos como resultado?

- (A) Apenas o número 2
- (B) Apenas o número 3
- (C) Apenas os números 2 e 4
- (D) Apenas os números 3 e 4
- (E) Os números 2, 3 e 4

14) Coloque F (falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, com relação aos protocolos utilizados na Internet.

- () O FTP é utilizado para transferir um arquivo de um hospedeiro a outro.
- () O TCP é utilizado para receber um arquivo de um hospedeiro.
- () O HTTP e o FTP são protocolos de transferência de arquivos e têm muitas características em comum, por exemplo: ambos utilizam o protocolo TCP.

Assinale a opção correta.

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

- 15) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo:

As técnicas criptográficas permitem que um remetente _____ os dados de modo que um _____ não consiga obter nenhuma informação com base nos dados interceptados

- (A) disfarce / conhecido
 - (B) disfarce / intruso
 - (C) transmita / intruso
 - (D) apague / intruso
 - (E) transmita / conhecido
- 16) O quociente, em hexadecimal, da divisão binária 10011101 / 110 é
- (A) (0A)₁₆
 - (B) (1A)₁₆
 - (C) (0D)₁₆
 - (D) (1D)₁₆
 - (E) (32)₁₆
- 17) Os nós de uma LAN (Local Area Network) Ethernet são interconectados por um canal broadcast, de modo que, quando um adaptador transmite um quadro, todos os adaptadores de LAN recebem o quadro. Com relação à afirmativa acima, assinale o algoritmo de acesso múltiplo utilizado pela Ethernet.
- (A) TCP/CD
 - (B) CSMA/UPD
 - (C) CSMA/CD
 - (D) TCP/IP
 - (E) CSMA/IP

18) Com relação ao gerenciamento de senhas no sistema operacional Linux analise as afirmativas abaixo.

- I - O Linux suporta que as senhas dos usuários possam ter data de expiração.
- II - O comando `su` é útil para forçar uma política de troca de senha de forma regular.
- III- É importante que os sistemas mantenham a lista de senhas dos usuários através do arquivo `/etc/passwd`.
- IV - O arquivo `/etc/shadow` garante que somente o superusuário e o processo de autenticação possam ter acesso às senhas criptografadas.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.

19) Examine as tabelas Empregado e Pagamento do banco de dados a seguir e a instrução SQL, e assinale a opção correta.

Empregado		
id	nome	idade
1	João	20
2	Maria	30
3	José	22
4	Joaquim	26
5	Manoel	21

Pagamento		
empregado_id	data	valor
1	02-jul-08	1000
2	02-jul-08	2000
3	02-jul-08	1400
4	02-jul-08	1200
5	02-jul-08	5000

```
SELECT count(*)
FROM Empregado, Pagamento
WHERE Empregado.id = Pagamento.empregado_id
AND Empregado.idade < 25
AND Pagamento.valor > 1500
```

O resultado da consulta SQL é:

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

Prova : Verde

Concurso : PS-CAP/08

Profissão : TÉCNICO EM PROCESSAMENTO DE DADOS

- 20) Os métodos de passagem de parâmetros são as maneiras pelas quais se transmitem parâmetros para subprogramas chamados e/ou de subprogramas chamados. O modelo de implementação que transmite um caminho de acesso (usualmente apenas um endereço) para o subprograma chamado é denominado: passagem de parâmetros por
- (A) valor.
 - (B) referência.
 - (C) resultado.
 - (D) valor-resultado.
 - (E) nome.
- 21) Durante a instalação do sistema operacional Linux, uma estrutura padrão de diretórios é criada. Em qual diretório dessa estrutura é armazenado arquivos para acesso aos dispositivos do sistema, como, por exemplo, discos, cd-roms, disquetes, portas seriais e terminais?
- (A) /dev
 - (B) /var
 - (C) /usr
 - (D) /tmp
 - (E) /media
- 22) Qual utilitário de linha de comando, utilizado no Windows XP, é utilizado para exibir informações sobre a configuração TCP/IP?
- (A) IPCONFIG
 - (B) IWCONFIG
 - (C) WFCONFIG
 - (D) IFCONFIG
 - (E) CWCONFIG
- 23) Com relação ao acesso, o Sistema Operacional Linux, quando utilizado como Servidor de rede, é considerado como
- (A) Monousuário.
 - (B) Multiusuário.
 - (C) Superusuário.
 - (D) Uniusuário.
 - (E) Varusuário.

- 24) Em relação aos tipos de memória, assinale a opção correta.
- (A) Os registradores são memórias do tipo não-volátil.
 - (B) As memórias ROM são mais rápidas que as memórias RAM.
 - (C) A memória principal e a memória cache são exemplos de memórias eletrônicas.
 - (D) Os registradores têm a função de acelerar a velocidade de transferência de informações entre unidade central de processamento e a memória principal.
 - (E) As memórias dinâmicas (DRAM) permitem que outra operação (de leitura ou escrita) seja imediatamente realizada após a conclusão de uma operação de leitura/escrita enquanto as memórias estáticas (SRAM), não.
- 25) Todos os algoritmos criptográficos envolvem a substituição de um dado por outro, uma cifra é um método para criptografar dados. A cifra de César funciona tomando cada letra da mensagem do texto aberto e substituindo pela k-ésima letra sucessiva do alfabeto. Por exemplo, se $k=3$, então a letra `a` do texto aberto fica sendo `d` no texto cifrado, `b` no texto aberto se transforma em `e` no texto cifrado, e assim por diante. Neste caso o valor de k serve de chave. Com relação à cifra de César, não se leva muito tempo para quebrar o código, pois há somente 25 valores possíveis para as chaves. Que nome recebeu um aprimoramento da cifra de César, que possuía $26!$ (10^{26}) possíveis pares de letras, em vez de 25 pares possíveis?
- (A) cifra monoalfabética.
 - (B) cifra alfabética.
 - (C) cifra monosilábica.
 - (D) cifra silábica.
 - (E) cifra polialfabética.

26) O comando `join`, utilizado no sistema operacional Linux, pode ser utilizado para criar um banco de dados simples. Suponha que um arquivo chamado `nomes.txt` contenha o seguinte conteúdo:

1. Melão
2. Jaca

E o arquivo chamado `moradia.txt` contenha o seguinte conteúdo:

1. Suco
2. Doce

O resultado da execução do comando: `join -j 1 moradia.txt nomes.txt`, é:

(A)

1. Melão Jaca
2. Suco Doce

(B)

1. Suco Doce
2. Melão Jaca

(C)

1. Melão Suco
2. Jaca Doce

(D)

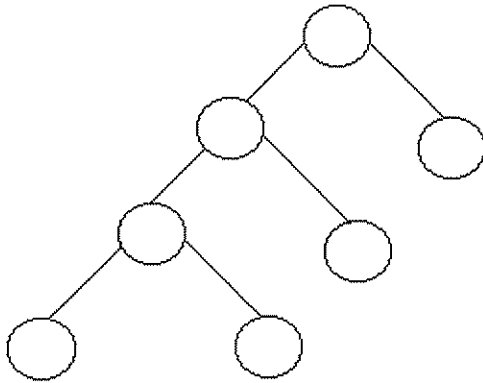
1. Doce Jaca
2. Suco Melão

(E)

1. Suco Melão
2. Doce Jaca

- 27) A linguagem SQL inclui um componente de linguagem de definição de dados (DDL - Data Definition Language) e um componente de linguagem de manipulação de dados (DML - Data Manipulation Language). Qual das opções a seguir possui instruções apenas de definição de dados?
- (A) CREATE TABLE, ALTER TABLE.
 - (B) SELECT, INSERT.
 - (C) COMMIT, ROLLBACK.
 - (D) GRANT, REVOKE.
 - (E) OPEN, CLOSE.
- 28) Na linguagem de programação Java, qual é o tipo do membro de uma superclasse que pode ser acessado apenas por membros da própria superclasse, por membros de suas subclasses e por membros de outras classes no mesmo pacote?
- (A) private
 - (B) public
 - (C) super
 - (D) static
 - (E) protected
- 29) 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.

30) Considere a árvore abaixo.



É correto afirmar que esta é uma árvore

- (A) estritamente binária e não completa.
 - (B) estritamente binária e completa.
 - (C) binária cheia e não completa.
 - (D) binária cheia e completa.
 - (E) binária completa.
- 31) A soma de dois números binários é 1101001011 e a diferença entre eles é igual a 1010111. Quais são os números binários?
- (A) 101011110 e 111101101
 - (B) 101100001 e 111101010
 - (C) 101101010 e 111100001
 - (D) 101111010 e 111010001
 - (E) 101111110 e 111001101
- 32) O resultado, em hexadecimal, da subtração $(3A943B)_{16} - (23B7D5)_{16}$ é
- (A) $(165835)_{16}$
 - (B) $(165836)_{16}$
 - (C) $(165837)_{16}$
 - (D) $(16DC65)_{16}$
 - (E) $(16DC66)_{16}$

- 33) Seja a matriz M e o vetor V preenchidos com os valores a seguir:

M	1	1	2	1
	1	2	2	2
	1	2	0	2
	0	1	2	1

V	1	0	4	2
---	---	---	---	---

Procedimento Matriz(M,V)

Início

S1:= 0

S2:= 0

para i de 1 até 3 passo 1 faça

para j de 1 até 2 passo 1 faça

S1:= S1 + V[i]

S2:= S2 + M[i, j]

fim para

fim para

Fim

Dados:

M[y,z] = elemento da matriz M situada y-ésima linha e z-ésima coluna,

sendo $1 \leq y \leq 4$ e $1 \leq z \leq 4$

V[n] = elemento do vetor V situação na n-ésima

posição, sendo $1 \leq n \leq 4$

Após a execução do procedimento acima, qual será o valor das variáveis S1 e S2, respectivamente?

- (A) 5 e 8
 - (B) 5 e 9
 - (C) 7 e 9
 - (D) 10 e 8
 - (E) 10 e 9
- 34) A linguagem SQL proporciona um mecanismo para rebatizar tanto relações quanto atributos, usando a cláusula
- (A) as.
 - (B) like.
 - (C) using.
 - (D) distinct.
 - (E) unique.

- 35) Sobre o desenvolvimento de programas Java, é INCORRETO afirmar que
- (A) Os nomes de arquivo de código-fonte Java terminam com a extensão .java.
 - (B) O compilador Java traduz um programa Java em bytecodes - instruções entendidas pela JVM (Java Virtual Machine).
 - (C) Se um programa Java compilar corretamente, o compilador produzirá um arquivo com a extensão .rar.
 - (D) A VM (Virtual Machine) é um aplicativo de software que simula um computador, mas oculta o sistema operacional e o hardware subjacentes dos programas que interagem com ela.
 - (E) Os bytecodes são instruções independentes de plataforma, eles são portáveis.
- 36) 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: física, 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.
- 37) O funcionamento de um sistema de computação envolve o controle do funcionamento de diversos componentes, bem como sua sincronização e cadência com que os eventos internos são realizados. O elemento responsável pelo controle do funcionamento do barramento de entrada e saída é
- (A) a unidade aritmética lógica.
 - (B) a unidade de controle.
 - (C) a memória principal.
 - (D) o processador.
 - (E) o chipset.

Prova : Verde

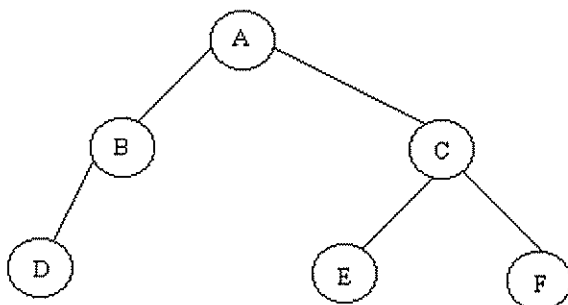
Concurso : PS-CAP/08

Profissão : TÉCNICO EM PROCESSAMENTO DE DADOS

- 38) O hardware, por si só, não tem a menor utilidade. Para torná-lo útil, existe um conjunto de programas que é utilizado como interface entre as necessidades do usuário e as capacidades do hardware.
Esse conjunto de programas é denominado
- (A) Software.
 - (B) Tradutor.
 - (C) Memória.
 - (D) Barramento.
 - (E) Clock.
- 39) Um sargento ganhou de presente do seu irmão um Microcomputador com a seguinte configuração: Processador Pentium 4, 1.5 GHz de Clock de CPU, 32 MB de memória RAM, 1 HD de 2 GB com espaço livre de 651 MB, Monitor VGA, teclado, mouse, CD-ROM e placa de rede. O sargento liga para o seu local de trabalho solicitando auxílio para instalação do Windows XP, pois não está conseguindo realizar a instalação. Após analisar a configuração do equipamento do sargento, a sugestão para poder solucionar o problema de instalação do Windows XP é adicionar mais
- (A) 32 MB de memória RAM.
 - (B) 16 MB de memória RAM.
 - (C) 8 MB de memória RAM.
 - (D) 1 HD de 2 GB.
 - (E) 1 HD de 4 GB.
- 40) São programas capazes de capturar e armazenar as teclas digitadas pelo usuário no teclado de um computador. São programas capazes de armazenar a posição do cursor e a tela apresentada no monitor, nos momentos em que o mouse é clicado.
As definições acima referem-se, respectivamente, a
- (A) Screenlogger e Keylogger.
 - (B) Keylogger e Screenlogger.
 - (C) Screensaver e Keylogger.
 - (D) Keysaver e Screenlogger.
 - (E) Keysaver e Screensaver.

- 41) Em uma linguagem de programação, nome, endereço, valor, tipo, tempo de vida e escopo, são características de
- (A) uma variável.
 - (B) uma palavra reservada.
 - (C) uma função.
 - (D) um procedimento.
 - (E) um subprograma.
- 42) Uma transação é uma coleção de operações que desempenha uma função lógica única dentro de uma aplicação do sistema de banco de dados. Para assegurar a integridade dos dados, o sistema de banco de dados deve manter as propriedades ACID (Atomicidade, Consistência, Isolamento, Durabilidade) das transações. Assinale a opção que descreve a propriedade isolamento.
- (A) Ou todas as operações da transação são refletidas corretamente no banco de dados ou nenhuma o será.
 - (B) A execução de uma transação isolada preserva a consistência do banco de dados.
 - (C) Cada transação não toma conhecimento de outras transações concorrentes no sistema.
 - (D) Depois da transação completar-se com sucesso, as mudanças que ela faz no banco de dados persistem, até mesmo se houver falhas no sistema.
 - (E) A execução de uma transação por si só leva o banco de um estado consistente ao outro.
- 43) Uma vez definida a sintaxe e a semântica da linguagem, precisa-se de uma forma eficiente para a implementação de cada um dos elementos da linguagem. Essa implementação é feita por processadores. Qual é o processador que executa cada expressão do programa diretamente sem ter que transformar o programa inteiro em uma unidade de execução?
- (A) interpretador.
 - (B) compilador.
 - (C) linkeditor.
 - (D) editor.
 - (E) controlador.

- 44) A instrução SQL que remove todas as tuplas da relação Empregado com atributo nome é:
- (A) DROP TABLE empregado
 - (B) ALTER TABLE empregado DROP nome
 - (C) UPDATE empregado SET nome = ''
 - (D) DELETE FROM empregado WHERE nome = ''
 - (E) DELETE FROM empregado
- 45) Em relação à organização de arquivos, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Os índices esparsos exigem menos espaço de armazenamento que os índices densos.
 - (B) Os índices esparsos impõem menos sobrecarga de manutenção para inserções e exclusões que os índices densos.
 - (C) Um índice de agrupamento é um índice cuja chave de busca também define a ordem seqüencial do arquivo.
 - (D) Um atributo ou conjunto de atributos utilizados para pesquisar registros em um arquivo é denominado chave primária.
 - (E) A principal desvantagem da organização de arquivo seqüencial indexada é que o desempenho diminui à medida que o arquivo cresce.
- 46) Analise a árvore abaixo.



Qual o percurso, em ordem simétrica, da árvore apresentada?

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

- 47) A linguagem de programação Java permite a escrita de programas que executam atividades paralelas. Isso é possível por meio da técnica chamada
- (A) BlueJ.
 - (B) Eclipse.
 - (C) encapsulamento.
 - (D) polimorfismo.
 - (E) multithreading.
- 48) A estrutura de dados onde as inserções de elementos somente podem ser realizadas em um extremo e as remoções em outro é denominada.
- (A) Pilha.
 - (B) Fila.
 - (C) Leque.
 - (D) Deque.
 - (E) Grafo.
- 49) Em grande parte das linguagens de programação, os valores são armazenados em variáveis, as quais permitem que os mesmos sejam usados em diversos pontos do programa. As variáveis globais
- (A) são aquelas vinculadas às células de memória antes da execução do programa e assim permanecem até que a execução do programa se encerre.
 - (B) tem o seu tempo de vida relacionadas ao bloco de execução nos quais elas estão inseridas.
 - (C) são criadas em tempo de execução.
 - (D) existem mesmo depois da execução dos programas.
 - (E) são tipicamente dinâmicas, de modo que têm seu armazenamento alocado quando a seção é introduzida, e desalocado quando ela é retirada.

50) Considere os seguintes valores binários:

A = 1110 B = 0011 C = 1010 D = 1011

O valor de X na expressão lógica $X = A + \overline{B.C} \oplus D$ é

- (A) 0100
- (B) 0011
- (C) 1000
- (D) 1110
- (E) 1111

Dados:

Símbolo matemático	Porta Lógica
.	AND
+	OR
-	NOT
\oplus	XOR

Prova : Verde

Concurso : PS-CAP/08

Profissão : TÉCNICO EM PROCESSAMENTO DE DADOS