

TEXTO

QUEM É O MELHOR CHEFE?

Você grita com seus subordinados? Seu chefe adia decisões e está sempre viajando? Seu diretor protege a equipe? Se situações assim fazem parte da sua vida, você é exceção. Chefes ausentes, mandões e paizões, antes comuns, estão fora de moda. Profissionais em cargos de liderança querem ser vistos de outra forma. Ao se descreverem, os chefes se atribuem características de bons guias, democráticos e hábeis no treinamento de suas equipes, segundo uma pesquisa da consultoria QuotaMais, especialista em assessorar empresas em mudança de cultura. Essas características são exatamente as que as empresas mais desejam. E, em geral, a opinião que os funcionários têm deles sustenta o perfil. Não é à toa que eles chegaram à chefia.

Perfis são por definição uma forma estereotipada de analisar pessoas. Mas funcionam. Os perfis não são excludentes. Todo gestor se encaixa em mais de um. O ideal é saber mudar de um para outro de acordo com a situação.

Revista Época. Recife, 03 de julho de 2006. p.58.

01. Com o período “Chefes ausentes, mandões e paizões, antes comuns, estão fora de moda.”, o autor afirma que

- A) na atualidade, esses requisitos ainda são exigidos para o perfil de um chefe.
- B) na contemporaneidade, o perfil exige um chefe presente que não reflita bondade excessiva nem espírito autoritário.
- C) ser chefe dotado de espírito conciliador e bondoso retrata obsolescência.
- D) todo chefe precisa estar atualizado com a moda para produzir ações saudáveis à empresa na qual trabalha.
- E) ser paizão ou bondoso demais refletiu em toda época um perfil de chefe cujas ações sempre causaram prejuízos a qualquer empresa.

02. Qual mensagem o autor quis transmitir, utilizando-se do trecho abaixo?

“Todo gestor se encaixa em mais de um.” (2º parágrafo)

- A) Apenas as pessoas subalternas a um chefe refletem perfis diversos.
- B) Em cada gestão, os perfis dos gestores são modificados.
- C) Em sua prática profissional, todo gestor exclui mais de um perfil.
- D) Para ser gestor, é preciso se encaixar em mais de um perfil exigido pela empresa.
- E) Ao gestor, cabe optar apenas por um perfil apresentado pela empresa.

03. Dentre as características exigidas atualmente pelas empresas para os cargos de chefia, o texto destaca algumas delas. Assinale a alternativa que as contempla.

- A) Ser metódico, pontual e dedicado.
- B) Orientar os funcionários, possuir espírito de despotismo e ser incompreensivo.
- C) Ser guia, nutrir espírito de democracia e ter habilidade para treinar equipes.
- D) Ser comunicativo, impulsivo e superprotetor.
- E) Partilhar sugestões, ser dotado de espírito competitivo e monopolizar ações.

04. Sobre SINONÍMIA e ANTONÍMIA, assinale a alternativa que contém uma afirmação correta.

- A) “Seu chefe adia decisões e está sempre viajando?” – o termo sublinhado poderia ser substituído por “anula”, sem sofrer mudança de significado.
- B) “Ao se descreverem, os chefes se atribuem características de bons guias.” – o sentido seria mantido, caso o termo sublinhado fosse substituído pelo verbo “concedem”.
- C) “Perfis são por definição uma forma estereotipada de analisar pessoas.” – o termo “moderna” poderia substituir o termo sublinhado, atribuindo-lhe sentido contrário.
- D) “Todo gestor se encaixa em mais de um.” – o termo sublinhado tem como sinônimo “fragmenta”.
- E) “Os perfis não são excludentes” – o sentido da oração poderá ser mantido, mesmo se se substituir o termo sublinhado por “inclusivos”.

05. No tocante à crase, leia os trechos abaixo.

- I.** “Não é à toa que eles chegaram à chefia.”
- II.** “Essas características são exatamente as que as empresas mais desejam.”
- III.** “O ideal é saber mudar de um para outro de acordo com a situação.”

Assinale a alternativa que contém uma afirmação correta.

- A) No item I, a primeira crase é facultativa.
- B) No item II, o termo sublinhado é artigo definido, daí não receber acento grave.
- C) No item III, no termo sublinhado, existe a presença, apenas, de artigo.
- D) Nos itens II e III, ambos os termos sublinhados são artigos, daí não receberem acento grave.
- E) No item II, se o termo sublinhado fosse substituído por “aquelas”, seria correto grafar “àquelas”.

06. Assinale a alternativa cuja afirmativa contraria a Regência Nominal ou a Verbal.

- A) “Se situações assim fazem parte da sua vida, você é exceção.” – o termo sublinhado completa o sentido do verbo “fazer”.
- B) “Seu diretor protege a equipe?” – o termo sublinhado é verbo que exige complemento regido de preposição.
- C) “Ao se descreverem, os chefes se atribuem características de bons guias...” – o verbo sublinhado exige, apenas, um complemento, e este vem regido de preposição, “de bons guias”.
- D) “Em geral, a opinião que os funcionários têm deles sustenta o perfil.” – neste contexto, “o perfil” é o único complemento do verbo sublinhado e não vem regido de preposição.
- E) “Essas características são exatamente as que as empresas mais desejam.” – neste contexto, “as empresas” funcionam como complemento do verbo sublinhado.

07. Sobre o trecho abaixo:

“Perfis são por definição uma forma estereotipada de analisar pessoas. Mas funcionam.”

é correto afirmar que

- A) o verbo “funcionam” concorda em número e pessoa com o seu sujeito, representado por “pessoas”.
- B) o conectivo “mas” exprime idéia contrária a algo declarado anteriormente.
- C) o termo “estereotipada” concorda em gênero e número com o nome a que se refere, “definição”.
- D) o verbo “analisar”, neste contexto, exige dois complementos.
- E) todos os verbos nele existentes estão conjugados no tempo presente e no modo indicativo.

08. Excetuando-se apenas um, em todos os termos sublinhados, existe a presença de um elemento que foi acrescido ao radical da palavra, ao qual se dá o nome de sufixo. Assinale a alternativa na qual este termo desprovido de sufixo se encontra inserido.

- A) “...especialista em assessorar empresas em mudanças de cultura.”
- B) “...são exatamente as que as empresas mais desejam.”
- C) “...são uma forma estereotipada de analisar pessoas.”
- D) “...segundo uma pesquisa da consultoria QuotaMais...”
- E) “E, em geral, a opinião que os funcionários têm deles sustenta o perfil.”

09. Em qual das orações o emprego da(s) vírgula(s) se justifica por separar orações ?

- A) “Se situações assim fazem parte da sua vida, você é exceção.”
- B) “...pesquisa da consultoria QuotaMais, especialista em assessorar mudança de cultura.”
- C) “E, em geral, a opinião que os funcionários têm deles sustenta o perfil.”
- D) “Chefes ausentes, mandões e paizões, antes comuns, estão fora de moda.”
- E) “...os chefes se atribuem características de bons guias, democráticos...”

10. Sobre pronomes, observe os quadros abaixo.



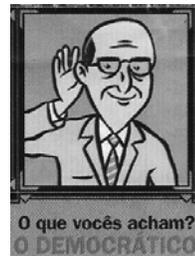
I



II



III



IV



V

É correto afirmar que

- A) no quadro I, o termo “comigo” classifica-se como pronome pessoal de tratamento.
- B) no quadro II, inexistente a presença de pronome.

CONCURSO PÚBLICO

- C) nos quadros III e IV, os pronomes existentes são apenas “nada” e “vocês”.
- D) no quadro V, o termo *tua* se classifica como pronome pessoal oblíquo.
- E) em nenhum dos quadros acima, existe pronome pessoal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Julgue as seguintes afirmações sobre gerência de processos em sistemas operacionais.

- I. Threads são processos leves, criados a partir de um processo convencional. Todos os *threads* em um processo compartilham a mesma área de endereçamento, variáveis globais, arquivos abertos. Por outro lado, o contador de programa e o estado são itens privativos de cada *thread*.
- II. Muitos sistemas operacionais multiprocessados utilizam uma variável especial, chamada *semáforo*, para controlar o acesso ao processador entre os vários processos ativos na memória.
- III. Um algoritmo de escalonamento *preemptivo* escolhe um processo e inicia sua execução até que o processo seja bloqueado - aguardando por um outro processo ou por uma operação de entrada e saída - ou até que o processo decida liberar a CPU. Ou seja, o escalonador não interrompe a execução do processo.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S):

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmativas.

12. Julgue as seguintes afirmações sobre gerência de memória em sistemas operacionais.

- I. O conceito de *memória virtual*, associado à técnica de gerenciamento de memória conhecida como *paginação*, permite que processos executem mesmo que estejam parcialmente carregados na memória principal.
- II. Uma *tabela de páginas* é uma estrutura utilizada para mapear os endereços virtuais das *páginas* em endereços físicos.
- III. As *páginas* usadas na técnica de *paginação* não são visíveis ao programador. Por outro lado, um *segmento* utilizado na técnica de *segmentação* é uma entidade lógica, que o programador conhece e usa. Um *segmento* pode conter um procedimento, um vetor, uma pilha, mas geralmente não armazena uma mistura de diferentes tipos de componentes.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S):

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmativas.

13. Julgue as seguintes afirmações sobre o sistema operacional Windows.

- I. Todas as versões do Windows suportam bibliotecas compartilhadas, chamadas DLLs (*dynamic link libraries* – bibliotecas de ligação dinâmicas). A principal motivação para criação dessas bibliotecas foi economizar espaço físico de memória. Pois, mesmo com vários programas de aplicação mapeando a mesma DLL, é preciso ter apenas uma cópia do código da DLL na memória física.
- II. Todo sistema de janelas e a GUI fazem parte do núcleo do Linux. Já no Windows, isso não acontece em nenhuma versão. No Windows, a GUI é simplesmente um processo do usuário.
- III. A filosofia da API Win32 é completamente diferente da filosofia do Linux. Na API, Win32, as chamadas ao sistema são todas conhecidas e compõem uma interface mínima: a remoção de apenas uma delas reduzirá a funcionalidade do sistema operacional.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S):

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

14. Julgue as seguintes afirmações sobre a API Win32.

- I. É comum ouvir dizer que o Windows 2000 é um sistema operacional orientado a objetos, porque a única maneira de manipular objetos é invocando operações sobre seus manipuladores por meio de chamadas à API Win32. Por outro lado, faltam a ele algumas propriedades básicas dos sistemas orientados a objetos, como herança e polimorfismo.
- II. Muitas chamadas da API Win32 criam objetos no núcleo, dentre as quais as chamadas para criação de arquivos, processos e *threads*. Como resultado, pode-se dizer que um arquivo em disco, um processo e um *thread* são, de fato, objetos do Windows 2000.
- III. Não há chamadas Win32 para aplicações GUI lerem a entrada do teclado, pois as aplicações GUI são orientadas a eventos.

CONCURSO PÚBLICO

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

15. Julgue as seguintes afirmações sobre o modelo OSI da ISO.

- | |
|--|
| <p>I. O objetivo do <i>nível de rede</i> é fornecer ao <i>nível de enlace</i> uma independência em relação às questões de chaveamento e roteamento associadas com o estabelecimento e operação de uma conexão de rede.</p> <p>II. O objetivo do <i>nível de transporte</i> é garantir que os pacotes cheguem ao seu destino e que os pacotes sejam entregues na seqüência original de transmissão. Ou seja, o <i>nível de transporte</i> foi criado para fornecer uma comunicação fim a fim confiável.</p> <p>III. No nível de aplicação são definidas funções de gerenciamento e mecanismos genéricos que servem de suporte à construção de aplicações distribuídas.</p> |
|--|

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas II. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

16. Julgue as seguintes afirmações sobre o *Domain Name System* (DNS).

- | |
|--|
| <p>I. O DNS é um esquema de gerenciamento de nomes, hierárquico e centralizado. Ele define a sintaxe dos nomes usados na Internet e regras para delegação de autoridades na definição dos nomes.</p> <p>II. O DNS possui um banco de dados que associa nomes a atributos (entre eles o endereço IP) e um algoritmo para mapear nomes a endereços.</p> <p>III. No DNS, um servidor central mantém o banco de dados com os nomes e os endereços das máquinas conectadas à Internet.</p> |
|--|

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

17. Julgue as seguintes afirmações sobre conceitos de banco de dados.

- | |
|---|
| <p>I. A utilização de indexação na base de dados gerenciada por um SGBD é de fundamental importância, pois acelera as tarefas de recuperação, inserção e remoção de dados, com conseqüente elevação no desempenho global do SGBD.</p> <p>II. Uma relação R está na terceira forma normal (3FN) se, e somente se, os atributos não chave de R (se houver) forem: (a) mutuamente independentes, e; (b) totalmente dependentes da chave primária de R.</p> <p>III. Uma propriedade importante dos Banco de Dados Orientados a Objetos define que é possível adicionar novos tipos ao conjunto de tipos existentes no sistema e que não há distinção entre estes, e os novos tipos definidos pelo usuário. Esta propriedade é conhecida como <i>generalização</i>.</p> |
|---|

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

18. Considere a Tabela A, apresentada abaixo:

| A | A# | ANOME | VOL | CIDADE |
|---|----|--------|-----|-----------|
| | A1 | JOSÉ | 10 | RECIFE |
| | A2 | MARIA | 20 | CABO |
| | A3 | PEDRO | 50 | PETROLINA |
| | A4 | FELIPE | 40 | CABO |

Julgue as seguintes afirmações sobre consultas SQL na Tabela A.

- I.** A consulta
`SELECT A#, VOL FROM A WHERE CIDADE = 'CABO';`
produz como resultado a seguinte tabela:

| A# | VOL |
|----|-----|
| A2 | 20 |
| A4 | 40 |

CONCURSO PÚBLICO

II. A consulta

SELECT A#, VOL FROM A WHERE CIDADE = 'CABO' OR VOL > 20;
produz como resultado a seguinte tabela:

| A# | VOL |
|----|-----|
| A4 | 40 |

III. A consulta

SELECT COUNT(*) FROM A WHERE VOL > 20;
produz como resultado o valor **90**

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

19. Julgue as seguintes afirmações sobre a estrutura de dados básicas.

- I. A implementação de *listas lineares*, utilizando ponteiros, oferece, geralmente, um mecanismo mais lento para acesso aos dados, se comparado com os vetores (*arrays*).
- II. A implementação de *listas lineares*, utilizando vetores, oferece, geralmente, um mecanismo mais lento para remoção de dados, se comparado com os ponteiros.
- III. Uma *fila* é uma lista linear em que todas as inserções são realizadas em um extremo da lista, e todas as retiradas e geralmente os acessos ocorrem no outro extremo da lista. A contrário da *pilha*, que necessita de um vetor (*array*) para sua implementação, a *fila* é sempre implementada, utilizando *listas encadeadas*.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas III. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

20. Julgue as seguintes afirmações sobre a estrutura de dados árvore.

- I. Uma árvore binária contém no máximo $2^{(n-1)}$ (leia-se dois elevado a $n-1$) nós no nível n .
- II. Uma árvore binária em que todas as chaves na subárvore esquerda de um nó n têm valores menores que conteúdo da chave de n , e todas as chaves na subárvore direita de n têm valores maiores ou iguais ao conteúdo da chave de n é chamada de *árvore de busca binária*.
- III. Uma árvore pode ser representada de forma implícita em vetores (representação seqüencial). Esta representação é particularmente útil, quando o número de nós, faltando na estrutura da árvore, é muito grande, pois evita o espaço necessário para representar os ponteiros, além de fornecer uma forma mais compacta e rápida de armazenamento e acesso.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

21. Julgue as seguintes afirmações sobre a estrutura de dados árvore-B.

- I. Uma árvore de busca multidirecional e balanceada, de ordem n , em que cada nó, com exceção da raiz da árvore, contém pelo menos $n/2$ (leia-se n dividido por 2) chaves, é chamada de *árvore-B*.
- II. Apesar de ser uma árvore balanceada, a árvore-B pode conter nós *folha* (nós que não contêm filhos) em níveis diferentes da árvore.
- III. As árvores-B são muito utilizadas como estrutura de armazenamento em sistemas de banco de dados.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

22. Julgue as seguintes afirmações sobre a técnica de acesso *hash*.

- I. Cada registro armazenado é colocado em uma localização de memória, cujo endereço é computado como função de algum campo daquele registro.
- II. A técnica *hash* promove um significativo aumento no tempo de acesso, apesar de consumir mais memória que as técnicas de acesso tradicionais, que utilizam tabelas.
- III. Na técnica de acesso *hash*, a seqüência física de registros no arquivo armazenado é sempre igual à seqüência estabelecida pela chave primária.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas III. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

23. Julgue as seguintes afirmações sobre análise de complexidade de algoritmos utilizando a notação O .

I. Algumas operações podem ser realizadas com a chamada notação O . Alguns exemplos de tais operações são:

$$\begin{array}{l} \hline c \times O(f(n)) = O(f(n)) \\ \hline O(f(n)) + O(f(n)) = O(f(n)) \\ \hline f(n) \times O(g(n)) = O(f(n) \times g(n)) \\ \hline \end{array}$$

Onde,

c é uma constante; $+$ é a operação de soma;
 f e g são funções de complexidade; \times é a operação de multiplicação;
 n é o parâmetro de entrada de f e g ; $=$ é a relação de igualdade.

- II. Na notação O , um algoritmo com complexidade $O(n)$ é mais eficiente que um outro com complexidade $O(n^2)$. Entretanto, as constantes de proporcionalidade podem alterar esta condição. Por exemplo, é possível que um programa leve $100n$ unidades de tempo para executar, enquanto um outro leva $2n^2$. Nestes casos, o desempenho dependerá do tamanho da entrada, ou seja, do valor de n .
- III. Um algoritmo com complexidade $O(n^2)$ é dito ter complexidade exponencial. Algoritmos desta ordem de complexidade são pouco úteis do ponto de vista prático.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas III. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

24. Julgue as seguintes afirmações sobre os principais algoritmos de ordenação.

- I. O *heapsort* possui complexidade $O(n^2)$ no pior caso. Apesar disso, é o algoritmo mais eficiente para a grande maioria das situações. Ele é um algoritmo recursivo e demanda uma pequena quantidade de memória adicional em sua implementação.
- II. O *quicksort* possui sempre em tempo proporcional a $n \log_n$, mesmo que o arquivo esteja completamente desordenado. Por esta razão, é recomendado para aplicações que não podem tolerar variações no tempo esperado de execução. Finalmente, o algoritmo não requer memória adicional para sua implementação.
- III. O algoritmo de *ordenação por inserção* possui implementação simples e tem custo linear, quando se deseja adicionar elementos a um arquivo já ordenado e obter como resultado um outro arquivo ordenado.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas II. B) Apenas III. C) Apenas I e II. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

25. Julgue as seguintes afirmações sobre compreensão de algoritmos.

Apenas com a finalidade de auxiliar o candidato, ao lado da função é ofertada uma breve descrição de alguns símbolos utilizados, mas que são amplamente conhecidos e deve constar na base de conhecimentos do candidato.

I. Considere o código a seguir, escrito em linguagem algorítmica:

```

fun(n)
início_fun
se (n=0) então
retorne(1);
senão
retorne(n × fun(n-1));
fim_fun
    
```

Onde,
 $=$ é a relação de igualdade
 $-$ é a operação de subtração
 \times é a operação de multiplicação
retorne retorna o resultado da função

O resultado da avaliação da função **fun(4)** é igual a **16**

II. Considere o código a seguir, escrito em linguagem algorítmica:

```

fun(n)
início_fun
se (n=0) or (n=1) então
retorne(1);
senão
retorne(fun(n-2)+fun(n-1));
fim_fun
    
```

Onde,
 $=$ é a relação de igualdade
 $-$ é a operação de subtração
 $+$ é a operação de soma
 or é a operação lógica ou
retorne retorna o resultado da função

O resultado da avaliação da função **fun(4)** é igual a **5**

III. Considere o código a seguir, escrito em linguagem algorítmica:

```

fun(n)
início_fun
se (n=0) então
retorne(1);
senão
retorne(fun(n-2) × fun(n+3));
fim_fun
    
```

Onde,

= é a relação de igualdade
 - é a operação de subtração
 + é a operação de soma
 × é a operação de multiplicação
retorne retorna o resultado da função

O resultado da avaliação da função **fun(4)** é igual a **32**

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas III. D) Apenas I e II. E) Todas as afirmações.

26. Julgue as seguintes afirmações sobre compreensão de algoritmos:

Apenas com a finalidade de auxiliar o candidato, ao lado da função é ofertada uma breve descrição de alguns símbolos utilizados, mas que são amplamente conhecidos e deve constar na base de conhecimentos do candidato.

Considere o código a seguir, escrito em linguagem algorítmica:

```

fun(a,b)
início_fun
se (b<=a) and (a%b=0) então
retorne(b);
senão
se (a<b) então
retorne( fun(b,a) );
senão
retorne( fun(b,a%b) );
fim_fun
    
```

Onde,

<= é a relação menor ou igual
 = é a relação de igualdade
 - é a operação de subtração
 × é a operação de multiplicação
 % é a operação de resto de divisão
 and é a operação lógica e
retorne retorna o resultado da função

- I. O resultado da avaliação da função **fun(3,5)** é igual a **1**
 II. O resultado da avaliação da função **fun(5,3)** é igual a **1**
 III. A avaliação da função **fun(5,-3)** falha, pois a função não aceita valores negativos.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas I e II. D) Apenas I e III. E) Apenas II e III.

27. Julgue as seguintes afirmações sobre CVS (Sistema de Controle de Versões).

- I. O CVS é utilizado para manter diversas versões do código fonte, mas não pode ser utilizado para controlar versões de código objeto, pois para isso teria que levar em consideração a arquitetura-alvo para a qual o programa foi compilado.
- II. Através do CVS, diversos clientes podem editar cópias do mesmo projeto de maneira concorrente. Quando eles confirmam suas alterações, o servidor tenta fazer uma fusão delas.
- III. O CVS mantém o histórico das alterações nos arquivos de um projeto. Porém, não é possível recuperar as versões antigas dos arquivos, pois a idéia do CVS é manter apenas um registro das modificações em cada versão. Portanto, é necessário usar o CVS acompanhado com um sistema de backup.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas III. D) Apenas II e III. E) Apenas I e II.

28. Julgue as seguintes afirmações sobre conhecimento de Internet para programadores.

- I. Como o HTML, o XML usa *marcadores* (palavras envoltas pelos sinais '<' e '>') e atributos (na forma nome="valor"). Mas enquanto HTML especifica o que cada marcador e atributo significa, e em certas ocasiões como seu conteúdo aparecerá em um navegador, XML usa os marcadores apenas para delimitar os trechos de dados, deixando sua interpretação completamente a cargo da aplicação que os lê.
- II. A Máquina Virtual Java (JVM) oferece mecanismos para aumentar a segurança e a portabilidade de aplicações desenvolvidas na linguagem Java.
- III. PHP é uma linguagem de programação interpretada, muito utilizada para gerar conteúdo dinâmico para a Internet.

CONCURSO PÚBLICO

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas II. C) Apenas III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

29. Julgue as seguintes afirmações sobre programação orientada a objetos.

- | |
|--|
| <p>I. Um dos pontos fortes da orientação a objetos é a possibilidade de utilizar conceitos mais intuitivos para modelar os sistemas, ao invés de funções ou instruções de máquina.</p> <p>II. O principal conceito de orientação a objetos é o de Classe, que é a entidade que representa a abstração de uma função da programação funcional ou de um procedimento da programação imperativa.</p> <p>III. Java, C# e Smalltalk são exemplos de linguagens orientadas a objetos.</p> |
|--|

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

30. Escolha a alternativa INCORRETA sobre os conceitos de programação orientada a objetos.

- A) Dois importantes conceitos a serem observados no desenvolvimento orientado a objetos são: modularidade e reuso.
B) Normalmente a modularidade é diretamente proporcional à coesão.
C) Acoplamento é normalmente inversamente proporcional à modularidade.
D) Componentes (classes) com muitos serviços (métodos) e interfaces pequenas (poucos parâmetros) são exemplos de componentes coesos e fracamente acoplados.
E) Desenvolver sistemas mais reusáveis e modulares implica em um maior investimento. Porém, tal investimento pode ser recuperado com um menor custo de manutenção, que pode representar até 70% do custo durante a vida do software.

31. Julgue as seguintes afirmações sobre elementos de linguagens orientadas a objetos.

- | |
|---|
| <p>I. Construtores/inicializadores são operações especiais responsáveis por iniciar a execução de uma aplicação orientada a objetos.</p> <p>II. Atributos são informações que definem as características que um objeto terá. Por exemplo, nome e cpf, para objetos que representem pessoas.</p> <p>III. Métodos são responsáveis por definir qual será o comportamento dos objetos de uma classe. Em uma aplicação bancária típica, objetos que representam contas correntes teriam métodos como transferir, saldo e número.</p> |
|---|

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S).

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

32. Julgue as seguintes afirmações sobre linguagem SQL.

- | |
|---|
| <p>I. SQL é uma linguagem de definição, consulta e atualização de dados.</p> <p>II. Dentre os vários comandos da linguagem, estão comandos para criar, remover e modificar tabelas, que são respectivamente: <i>createtable</i>, <i>droptable</i> e <i>altertable</i>.</p> <p>III. Um exemplo de consulta SQL é a seguinte: SELECT NOME FROM FUNCIONARIO WHERE SALARIO > 10000 a qual retorna a lista de nomes de funcionário com um salário superior a 10.000,00.</p> |
|---|

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(S):

- A) Apenas I. B) Apenas I e III. C) Apenas II. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

33. Avalie a seguinte consulta SQL e escolha a alternativa que indica de forma CORRETA o resultado da mesma.

```
SELECT F.NOME, F.SOBRENOME
FROM FUNCIONARIO F
WHERE F.CPF IN (SELECT FUN_CPF
                FROM DEPENDENTE
                WHERE FUN_CPF=F.CPF AND
                SEXO=F.SEXO)
```

- A) A consulta retorna o nome e o sobrenome de todos os funcionários que têm dados sobre dependentes e sexo.
B) A consulta retorna o nome e o sobrenome de todos os dependentes que são do mesmo sexo do funcionário ao qual estão relacionados.
C) A consulta retorna o nome e o sobrenome de todos os funcionários que possuem mais de um dependente, desde que os mesmos tenham o mesmo sexo.

38. Julgue as seguintes afirmações sobre JavaScript.

- I.** JavaScript é fortemente tipada.
- II.** JavaScript é uma linguagem interpretada.
- III.** JavaScript é uma linguagem de script utilizada no desenvolvimento de páginas web para executar ações como abrir novas janelas e realizar validações em formulários.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(s):

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.

39. Julgue as seguintes afirmações sobre o seguinte código javascript.

```
function f() {  
  var x = document.forms[0].nome.value;  
  if (x == "") {  
    alert("ERRO");  
  }  
}
```

- I.** O código define uma função “f” que exibe uma mensagem se não houver texto digitado no campo “nome” do formulário.
- II.** O código que exibe a janela de erro está errado. O correto seria “alertwindow”.
- III.** Numa página HTML, o código JavaScript deve estar dentro do marcador <javascript>.

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(s).

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas II. D) Apenas II e III. E) Apenas III.

40. Julgue as seguintes afirmações sobre CSS.

- I.** CSS é uma linguagem de estilo utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em uma linguagem de marcação, como HTML ou XML.
- II.** Diferente de XML e HTML, CSS contém apenas informações sobre a apresentação (formato) de um documento. Isto permite a separação entre o dado e a forma como o mesmo será apresentado.
- III.** O código em CSS abaixo define que a fonte padrão de uma página que use tal estilo será Arial, caso não exista substituído por Verdana. Além disso, define a cor de fundo do corpo da página.

```
body {  
  font-family: Arial, Verdana;  
  bgcolor: #FFF;  
}
```

Escolha a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) CORRETA(s):

- A) Apenas I. B) Apenas I e II. C) Apenas I e III. D) Apenas II e III. E) Todas as afirmações.