

**EMPRESA METROPOLITANA  
DE TRANSPORTES URBANOS DE  
SÃO PAULO S.A.**

**CONCURSO PÚBLICO  
Nº 001/2012**

**Cód. 14 – ANALISTA JÚNIOR  
ANALISTA DE SISTEMAS JÚNIOR**

OTIMISMO: Ele nos trouxe até aqui. Sem ele não avançamos.

O otimismo é o vinho tinto das emoções. Uma ou duas taças por dia fazem um bem enorme. Duas garrafas arruinam a pessoa. A diferença de volume da bebida ilustra os dois tipos de otimismo, o racional, uma das conquistas evolutivas mais preciosas da espécie, e o irracional, a fonte de grandes tragédias históricas e fracassos pessoais. A média das mais amplas pesquisas já conduzidas sobre o tema revela que cerca de 80% das pessoas são otimistas. Essa é a parcela da humanidade capaz de enxergar o copo meio cheio. A outra parcela, a minoria, cuja mente vê o mesmo copo meio vazio, tem uma única vantagem sobre a maioria, pois, como diz o ditado: “o pessimista só tem boas surpresas”.

O otimista tem más surpresas e é capaz de assimilá-las e transformar o azedume em doce limonada. Do ponto de vista da psicobiologia, o pessimismo é um defeito na fiação cerebral, pois a evolução premiou os otimistas com enormes vantagens psicológicas. Afinal, como sair da caverna e disputar a comida com um tigre dentes de sabre sem calcular como positivas suas chances de vencer a fera? Como acordar cedo, trabalhar e ter filhos sem a esperança de que o dia seguinte será melhor que o anterior? Por que investir na criação de uma empresa sem a confiança em que ela vai crescer, gerar empregos, dar lucros e perpetuar o nome de seu fundador? Como se deixar trancar em uma cápsula no topo de um foguete com energia suficiente para iluminar uma metrópole por um mês sem a confiança racional em que as probabilidades de o voo dar certo estão do seu lado? Os otimistas movem a humanidade. Eles vivem mais e têm maior resistência às doenças. Quando presos a um leito de hospital, são eles que têm maior chance de cura. Os otimistas ousam mais, poupam mais e aposentam-se mais tarde. Se, como asseguram os filósofos, a consciência da morte torna o pessimismo inerente à condição humana, o instinto vital se alimenta do otimismo para que a ideia da finitude não os enlouqueça.

Com todo esse poder, o otimismo não passa de uma ilusão. Mas é um erro subestimar as ilusões. Sem elas, a vida é insuportável. ... a neurocientista Tali Sharot, da University College London, lembra que “a ilusão mais perigosa é achar-se imune às ilusões”. Ela mostra como está superada a arcana contraposição entre a visão rósea do “melhor mundo possível” do alemão Leibniz (1646-1716) e a de seu feroz opositor, o francês Voltaire (1694-1778). Os estudiosos do comportamento humano avançaram muito e puseram fim à explicação simplista de que o otimista é um sonhador descuidado e o pessimista uma pessoa realista, com os pés no chão. Diz Tali Sharot: “O que nos interessa entender agora é o comportamento do otimista racional, a pessoa que projeta uma ilusão realista sobre seu futuro”.

As pessoas mais interessantes são os otimistas com os pés bem plantados no chão. São os arquitetos do futuro, que tomam uma ou duas taças diárias do vinho da ousadia. São as personalidades com um olho nas lições do passado e o outro nas questões do presente e nos desafios do futuro. São ao mesmo tempo raízes e asas. Ilusão e realidade.

Revista Veja – edição 2306 – ano 46 – nº 4 – 23/janeiro/2013

1. O primeiro período do texto lido diz que: “O otimismo é o vinho tinto das emoções.” Porque:

- com moderação, conseguimos coisas maravilhosas.
- em excesso, destruimos tudo.
- quando é racional as conquistas são preciosas.
- quando é irracional transforma-se em grandes tragédias e fracassos.

Estão corretos:

- A) apenas três itens.
- B) apenas dois itens.
- C) apenas um item.
- D) todos os itens.

2. Todas as alternativas definem uma pessoa otimista, exceto:
- A) tem disposição para encarar as coisas pelo seu lado positivo.
  - B) enxerga o copo “meio vazio.”
  - C) espera sempre por um desfecho favorável, mesmo em situações muito difíceis.
  - D) enxerga o copo “meio cheio”.
3. De acordo com o texto, as pessoas mais interessantes são os otimistas porque:
- A) para elas o futuro é a esperança.
  - B) não são capazes de transformar as surpresas ruins.
  - C) examinam o passado com um pensamento positivo.
  - D) para elas o presente tem a ver com os sucessos do cotidiano.
4. Observe os pronomes destacados nos trechos retirados do texto.
- “Eles vivem mais e têm maior resistência às doenças. Quando presos a um leito de hospital, são eles que têm maior chance de cura.”
- “ Sem elas, a vida é insuportável.”
- A) Os pronomes: “eles” refere-se a otimistas; “elas” refere-se a lições.
  - B) Os pronomes: “eles” refere-se a estudiosos; “elas” refere-se a taças.
  - C) Os pronomes: “eles” refere-se a otimistas; “elas” refere-se a ilusões.
  - D) Os pronomes: “eles” refere-se a pessimista; “elas” refere-se a pessoas.
5. De acordo com o texto em todas as alternativas temos palavras sinônimas, exceto em:
- A) fiação = o trabalho de fiar.
  - B) inerente = inseparável.
  - C) arcana = coisa misteriosa.
  - D) subestimar = desprezar.
6. Assinale a alternativa que apresenta palavras acentuadas pela mesma regra de acentuação.
- A) espécie – insuportável – diária.
  - B) já – têm – pés.
  - C) será – alguém – mês.
  - D) arruinam – metrópole – histórica.
7. Aponte o duplo erro ortográfico.
- A) escassez – limpidez.
  - B) realizar – catequizar.
  - C) flexa – mixto.
  - D) caranguejo - estrangeiro.
8. Observe o uso do porquê nas frases abaixo.
- I - Queremos saber por que você está assim.
- II - Foi reprovado e não sabe por quê.
- III - Reagiu à ofensa por que não era covarde.
- Assinale a alternativa correta.
- A) Apenas II e III estão corretas.
  - B) Apenas I e III estão corretas.
  - C) Apenas a III está correta.
  - D) Apenas I e II estão corretas.
9. Assinale a alternativa em que o adjetivo apresenta uma única forma para os dois gêneros.
- A) rapaz estudioso.
  - B) homem simples.
  - C) quarto pequeno.
  - D) pessoa má.

10. Passando as frases abaixo para o singular, assinale a alternativa em que a(s) palavra(s) grifada(s) não sofre(m) alteração(ões).

- A) Compramos três chicletes.
- B) Os zíperes das calças estragaram.
- C) Nas férias, elas esqueceram os óculos no armário do hotel.
- D) Prendi as folhas dos documentos com clipes.

11. Relacione as frases cujos verbos sublinhados estão no mesmo tempo, modo e pessoa gramatical.

- 1 - Venha, partiremos cedinho
- 2 - Homens, não me tirem a natureza.
- 3 - Iremos a sua casa, logo que chegarmos.
- 4 - Estou preso à vida.

- ( ) Debruço-me na janela e vejo a banda passar.
- ( ) Interroquem os suspeitos agora.
- ( ) Saia da sala imediatamente.
- ( ) Contaremos toda verdade.

A sequência correta é:

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

12. Relacione as colunas abaixo.

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| ( VA ) para Voz Ativa              | ( ) Os dois pretendentes insultaram-se.              |
| ( VPS ) para Voz Passiva Sintética | ( ) Nos dias chuvosos, não se vê viva alma na praça. |
| ( VPA ) para Voz Passiva Analítica | ( ) Ele fez todo o trabalho em apenas um dia.        |
| ( VR ) para Voz Reflexiva          | ( ) O homem é corrompido pela sociedade.             |

Assinale a alternativa correta.

- A) VR – VPS – VA – VPA.
- B) VA – VPA – VR – VPS.
- C) VPS – VPA – VA – VR.
- D) VPA – VR – VPS – VA.

13. Assinale a alternativa incorreta quanto ao emprego da crase.

- A) Encontrei-o à porta de minha casa.
- B) À noite, se reuniam para ouvi-lo.
- C) Submeterei àqueles alunos a uma prova.
- D) Não fui àquela festa.

14. Cometeu-se erro no emprego de ANEXO em:

- A) Anexas seguirão as fotocópias.
- B) Em anexos estou mandando dois documentos.
- C) Estão anexos a certidão e o requerimento.
- D) Anexa seguiu uma foto.

15. Assinale a alternativa que apresenta concordância verbal adequada.

Já \_\_\_\_\_ anos que não nos vemos.  
Neste local \_\_\_\_\_ árvores e flores.  
Hoje, só \_\_\_\_\_ ervas daninhas.

- A) fazem / havia / existem
- B) fazem / havia / existe
- C) faz / havia / existem
- D) faz / havia / existe

16. Observe os pares de verbos nas frases abaixo e coloque:

(S) para os verbos com o mesmo significado.

(N) para os verbos que não têm o mesmo significado.

( ) Esqueceram-se de alguns fatos importantes. / Esqueceram alguns fatos importantes.

( ) Assistir a todos os comentários. / Assistir todos os comentários.

Assinale a alternativa correta.

A) N – S.

B) S – S.

C) N – N.

D) S – N.

17. Marque a frase inaceitável, do ponto de vista da concordância nominal.

A) Nos dias de hoje, é necessária paciência.

B) No calor, é bom bebermos bastante líquido.

C) Nunca foi permitido presença de estranhos nesse departamento.

D) Aprendi com minha avó que água de melissa é ótimo para os nervos.

18. Assinale o vocábulo que apresenta o mesmo processo de formação de “contraposição”:

A) comportamento.

B) psicobiologia.

C) subestimar.

D) pessimismo.

19. Analise sintaticamente os termos destacados na frase abaixo, retirada do texto.

“...o otimista é um sonhador descuidado e o pessimista uma pessoa realista, com os pés no chão.”

1

2

3

A) 1.objeto direto – 2.adjunto adverbial – 3. adjunto adnominal.

B) 1.predicativo do sujeito – 2.adjunto adnominal – 3. adjunto adverbial.

C) 1.sujeito – 2.núcleo do predicativo do sujeito – 3. adjunto adverbial.

D) 1.predicativo do objeto – adjunto adverbial – 3. adjunto adverbial.

20. Assinale a alternativa que completa corretamente os espaços da frase abaixo.

Daqui \_\_\_\_\_ pouco passarei em sua casa para irmos assistir ao \_\_\_\_\_. Haverá uma única \_\_\_\_\_.

A) a – concerto – sessão

B) há – concerto – cessão

C) a – concerto – seção

D) há – concerto - sessão

21. Na programação orientada a objetos, um objeto de uma classe é chamado de:

A) mensagem.

B) método.

C) instância.

D) subclasse.

22. Na programação orientada a objetos, a implementação do corpo de uma procedure é chamada:

A) instância.

B) mensagem.

C) método.

D) classe.

23. Na programação orientada a objetos, a chamada de uma procedure corresponde a uma:

A) classe.

B) mensagem.

C) instância.

D) subclasse.

24. As linguagens de programação em geral apresentam mecanismos para manipulação de dados. Estes mecanismos se apresentam na forma de tipos básicos de dados que, dentre outras funções, efetuam a checagem de quais operadores são aplicáveis ao se usá-los dentro de expressões. As linguagens de programação também, em geral, apresentam mecanismos para se declarar tipos de dados que correspondem a uma sequência finita de nomes que definem os valores válidos do tipo em questão. Estes tipos são chamados de:

- A) árvores.
- B) invariantes.
- C) polimórficos.
- D) enumeração.

25. As linguagens de programação em geral apresentam operadores booleanos binários, denotados por || e &&, no qual a avaliação do segundo operando somente é processada se necessário. Estes operadores estão presentes em diversas linguagens de programação, tais como: C, C++ ou Java. A semântica destes operadores é: se E1 é verdadeiro, então a expressão E1 or E2 também é verdadeira; E2 não é avaliado. Similarmente, se E1 é falso, então E1 and E2 é falso; E2 também não é avaliado. A avaliação feita por estes operadores é chamada:

- A) polimórfica.
- B) invariante.
- C) adaptativa.
- D) curto-circuito.

26. Dado programa abaixo, que pode ser implementado nas linguagens de programação C ou Java:

```
int Func3 (int param) {
    int area1, area2;
    if ( param < 0 ) return(0);
    area1 = param - 1;
    area2 = Func3 (area1);
    return (param - area2);
}
```

Podemos afirmar que o programa acima utiliza o conceito de:

- A) encapsulamento.
- B) ativação.
- C) recursão.
- D) abstração.

27. O conceito existente na programação orientada a objetos que permite a uma variável, ou tipo de dado, denotar objetos diferentes de diversas subclasses pertencentes a uma superclasse comum dependendo da mensagem que lhes é passada é conhecido por:

- A) polimorfismo.
- B) generalização.
- C) especialização.
- D) encapsulamento.

28. Dado um banco de dados relacional formado pela tabela abaixo:

Nome da tabela: TABCLIENTE

<u>CODCLI</u>	<u>NOME CLIENTE</u>	<u>REGIÃO</u>	<u>ENDEREÇO</u>
5710	Lavanderia Shuld	7520	Rua São Paulo, 345
5711	Panificadora Brasil	8410	Rua Amazonas, 70
5712	Maternidade A. Castro	7520	Rua Machado de Assis, 78
5713	Gráfica Maria Souza	7520	Rua Cecília Alves, 69
5714	Imobiliária Souza	6340	Av. Carlos Vinagri, 56
5715	Casa de Carnes TS	5160	Av. Marcos Maia, 458
5716	Escola A.V. Souza	5160	Rua Paulo Torres, 235
5717	Maternidade Village	8410	Rua Simone Saulo, 89
5718	Armarinhos Souza	8410	Rua Bernardo Savio, 124

O comando SQL que lista todas as informações dos clientes que têm "Souza" no nome é:

- A) SELECT CODCLI BETWEEN NOMECLIENTE WITH "#Souza#".
- B) SELECT TABCLIENTE WITH NOMECLIENTE WITH "Souza".
- C) SELECT \* FROM TABCLIENTE WHERE NOMECLIENTE LIKE "%Souza%".
- D) SELECT NOMECLIENTE WITH NOMECLIENTE BETWEEN "Souza".

29. Em um sistema gerenciador de banco de dados, uma transação é uma unidade de execução de programa que acessa e, possivelmente, atualiza vários itens de dados. Uma transação, geralmente, é o resultado da execução de um programa de usuário escrito em uma linguagem de manipulação de dados de alto nível ou em uma linguagem de programação (por exemplo, C ou Cobol), e é delimitada por declarações (ou chamadas de função) da forma *begin transaction* e *end transaction*. Para assegurar a integridade dos dados, exige-se que o sistema de banco de dados mantenha a propriedade de que todas as operações da transação sejam refletidas corretamente no banco de dados ou nenhuma o será. Esta propriedade é conhecida por:
- A) Encapsulamento.
  - B) Atomicidade.
  - C) Validação.
  - D) Reversão.
30. Um dos conceitos básicos em programação é a variável, que é uma associação entre um nome e um valor. Em muitas linguagens de programação aplicadas a WEB, não precisamos declarar variáveis, nem seus tipos, uma vez que o tipo ao qual a variável está associada pode variar durante a execução do programa. Este conceito é conhecido por:
- A) encapsulamento.
  - B) casting.
  - C) tipagem dinâmica.
  - D) thrashing.
31. A linguagem HTML utiliza um grande número de *tags* pré-definidas, que servem para especificar uma série de comandos para formatação de documentos WEB para exibição. Os limites do documento podem ser especificados pelas *tags*:
- A) <LIMIT> e </LIMIT>.
  - B) <BODY> e </BODY>.
  - C) <PAGE> e </PAGE>.
  - D) <HTML> e </HTML>.
32. Visual Basic is a tool that allows you to develop Windows (Graphic User Interface - GUI) applications. The applications have a familiar appearance to the user. Visual Basic is \_\_\_\_\_, meaning code remains idle until called upon to respond to some action (button pressing, menu selection, etc).
- A) processor-oriented
  - B) flow-object oriented
  - C) event-driven
  - D) intensive-io-oriented
33. Variables are used by Visual Basic to hold information needed by your application. Within a procedure, variables are declared using the \_\_\_\_\_ statement.
- A) Dim
  - B) Store
  - C) Alloc
  - D) Persist
34. Developers who use languages that support pointers—such as C, C++, and so on—can speak directly to the ODBC and OLE-DB APIs. However, developers using a language such as Visual Basic need another layer. This is where the data access consumers such as \_\_\_\_\_ come into play.
- A) Acquire Data Observer
  - B) Alloc Data Optimizer
  - C) Available Data Open
  - D) ActiveX Data Objects
35. No MS SQL SERVER, os objetos a nível de sistema (*server-level objects*) são gravados no banco de dados:
- A) Northwind.
  - B) Demo.
  - C) Master.
  - D) Sample.
36. No MS SQL SERVER, uma visão estática, *read-only*, de um banco de dados pode ser criada por meio do recurso:
- A) database photo.
  - B) database sample.
  - C) database model.
  - D) database snapshot.

37. Podemos remover um login MS SQL Server, por meio do procedimento:

- A) del\_login.
- B) remove\_log.
- C) sp\_droplogin.
- D) rem\_login.

38. Considere as afirmações abaixo.

- I - Dentre os diversos métodos de passagem de parâmetros existentes na maioria das linguagens de programação, destaca-se um no qual são passados os endereços dos parâmetros envolvidos na chamada da função. Este método é conhecido por *passagem por referência*.
- II - Na orientação a objetos, um método aplicado a um objeto é selecionado para execução através da sua assinatura e da verificação de qual classe o objeto pertence. Através do mecanismo de *encapsulamento*, dois métodos de uma mesma classe não podem ter o mesmo nome, uma vez que suas listas de parâmetros podem ser diferentes. Em tal situação haverá impasse, pois o compilador, mesmo usando o construtor e *casting*, não será capaz de detectar qual método deve ser escolhido a partir da análise dos tipos de argumentos do método.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas a afirmação II está correta.
- B) apenas a afirmação I está correta.
- C) todas as afirmações estão corretas.
- D) todas as afirmações estão incorretas.

39. Considere as afirmações abaixo.

- I - No sistema operacional Windows 2000, os soquetes TCP/IP são implementados sob um padrão chamado *SOCWIN*.
- II - Podemos atribuir a um usuário várias formas de autorização sobre partes de um banco de dados. Cada um destes tipos de autorização é chamado de um *privilegio*. Podemos autorizar um usuário a todos, a nenhum ou a uma combinação desses *privilegios* sobre partes específicas de um banco de dados. Os comandos da linguagem de definição de dados da SQL para, respectivamente, conferir, autorização e revogar uma autorização são *AUTHORITY* e *CANCEL*.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas a afirmação II está correta.
- B) apenas a afirmação I está correta.
- C) todas as afirmações estão incorretas.
- D) todas as afirmações estão corretas.

40. Considere as afirmações abaixo.

- I - A Programação Estruturada foi usada pela primeira vez em 1969 por *Bjarne Stroustrup*, que, depois de testes exaustivos, provou que o comando *goto* ajuda a organizar o programa, facilitando a descoberta de erros, aumentando a legibilidade, bem como diminuindo o tempo e o custo da manutenção de programas.
- II - No modelo relacional de dados, uma coluna de uma determinada tabela só pode conter valores atômicos. Esta afirmação corresponde à primeira forma normal.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas a afirmação I está correta.
- B) todas as afirmações estão corretas.
- C) todas as afirmações estão incorretas.
- D) apenas a afirmação II está correta.

41. Dado um banco de dados relacional formado pelas tabelas abaixo:

ALOCAÇÃO\_CURSO

Cod_Aluno	Nome_Aluno	Cod_Curso	Cod_prof
701	Carlos Silva	910	1471
702	Antonio Torres	930	1475
703	Saulo Almeida	920	1478
704	Carlos Souza	920	1478
705	Sandro Rocha	940	1474
706	Paulo Sanches	960	1475
707	Maria Rocha	960	1475
708	Carla Noronha	910	1471
709	Daurio Santos	910	1471

CURSO

Cod_Curso	Nome_Curso	Carga_horaria
910	Matemática	80
920	Programação	160
930	Física	80
940	Português	80
960	Informática	120

PROFESSOR

Cod_prof	Nome_prof	Disponibilidade
1471	Paulo	3 <sup>a</sup> , 6 <sup>a</sup>
1474	Nelson	4 <sup>a</sup>
1475	Walter	4 <sup>a</sup>
1478	Bernardo	4 <sup>a</sup> , 5 <sup>a</sup>

Podemos afirmar que o banco de dados:

- A) está na primeira forma normal.
- B) está na segunda forma normal.
- C) não está normalizado.
- D) está na terceira forma normal.

42. Considere as afirmações abaixo.

- I - Na Metodologia Estruturada de desenvolvimento de sistemas, uma Entidade Externa é uma especificação de processo ou função que ocorre fora do escopo do sistema a ser desenvolvido. A Entidade Externa representa o comportamento do sistema quando interage com funções definidas fora do limite de abrangência do sistema. As Entidades Externas são definidas por meio de *primitivas funcionais*.
- II - No Modelo Relacional de dados, quando um atributo qualquer de uma tabela é chave primária em outra tabela, dizemos que o mesmo é uma *foreign key*.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas a afirmação I está correta.
- B) todas as afirmações estão corretas.
- C) apenas a afirmação II está correta.
- D) todas as afirmações estão incorretas.

43. Considere as afirmações abaixo.

- I - O SMTP é o principal protocolo da camada de aplicação do correio eletrônico da Internet. Ele usa o serviço de transferência de dados confiável do TCP para transferir mensagens do servidor de correio do remetente para o servidor de correio do destinatário.
- II - Os nós de uma rede local Ethernet são interconectados por um canal broadcast, de modo que, quando um adaptador transmite um quadro, todos os adaptadores de LAN o recebem. O algoritmo de acesso múltiplo usado na Ethernet é o CSMA/CD.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas a afirmação II está correta.
- B) todas as afirmações estão corretas.
- C) apenas a afirmação I está correta.
- D) todas as afirmações estão incorretas.



44. Em um sistema operacional com suporte à multiprogramação, diversos processos podem competir a um número finito de recursos. Se os recursos requisitados por um processo não estiverem disponíveis, este processo entra em estado de espera. Durante a operação de um sistema operacional pode ocorrer que um processo em estado de espera nunca modifique seu estado, pois os recursos requisitados podem estar presos por outro processo que também está em estado de espera. Esta situação é conhecida por:
- A) deadlock.
  - B) starvation.
  - C) striping.
  - D) thrashing.
45. Quando um processo em execução num determinado sistema operacional está na maior parte do tempo efetuando paginação ao invés de ser efetivamente executado pela CPU, dizemos que o mesmo está sob:
- A) critical region.
  - B) presumption.
  - C) thrashing.
  - D) exception.
46. Na Metodologia de Análise Estruturada de Sistemas, os analistas frequentemente representam graficamente o fluxo de informações e transformações aplicadas aos dados através de um diagrama chamado \_\_\_\_\_. Este diagrama, dentre outras funções, auxilia o analista a checar o balanceamento das informações em cada nível do diagrama.
- A) diagrama de classes
  - B) diagrama entidade-relacionamento
  - C) diagrama de casos de uso
  - D) diagrama de fluxo de dados
47. Um processo de desenvolvimento de sistemas corresponde a um roteiro que auxilia o desenvolvedor a criar sistemas de alta qualidade e dentro do prazo estabelecido. Originalmente proposto por Barry Boehm (1988), o modelo \_\_\_\_\_ é um modelo de processo de software evolucionário que acopla a natureza iterativa da prototipação com os aspectos sistemáticos e controlados do modelo "ciclo de via clássico". Fornece potencial para o rápido desenvolvimento de versões cada vez mais completas do software. Este modelo de desenvolvimento é um gerador de modelos de processos dirigidos a riscos e é utilizado para guiar a engenharia de sistemas intensivos de software, que ocorre de forma concorrente e tem múltiplos envolvidos.
- A) cascata
  - B) CRC
  - C) espiral
  - D) Formal
48. Em diversas situações, os requisitos iniciais do software são razoavelmente bem definidos. Entretanto, devido ao escopo geral do trabalho de desenvolvimento, o uso de um processo puramente linear não é utilizado. Pode ser necessário o rápido fornecimento de um determinado conjunto funcional aos usuários, para somente após esse fornecimento, refinar e expandir sua funcionalidade em versões de software posteriores. O modelo \_\_\_\_\_ combina elementos dos fluxos de processos lineares e paralelos, aplicando sequências lineares, de forma escalonada, à medida em que o projeto vai sendo desenvolvido.
- A) cascata
  - B) incremental
  - C) espiral
  - D) CRC
49. A tecnologia que é proprietária da Microsoft e empregada para a criação de componentes de software distribuídos em computadores interligados em rede é a:
- A) Distributed Component Object Model.
  - B) Interconnect Distributed Network Link.
  - C) Network Interchanged Data Link.
  - D) Computer Network Model Object.

50. Considere as afirmações abaixo.

- I - As tecnologias Ethernet fornecem serviço não orientado à conexão à camada de rede. Em outras palavras, quando o adaptador A quer enviar um datagrama ao adaptador B, ele encapsula o datagrama em um quadro Ethernet e envia o quadro à LAN, sem antes “cumprimentar” o adaptador B. Esse serviço da camada 2 não orientado à conexão é análogo ao serviço IP de datagrama da camada 3 e ao serviço UDP não orientado à conexão da camada 4.
- II - No Sistema Operacional Windows 2000, o comando *CACLS* exibe ou modifica listas de controle de acesso (ACLs) de arquivos.

Pode-se afirmar que:

- A) apenas a afirmação I está correta.
- B) apenas a afirmação II está correta.
- C) todas as afirmações estão incorretas.
- D) todas as afirmações estão corretas.