



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS

JULHO 2004

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com as 40 questões das Provas Objetivas, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA I		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 5	2,0	11 a 20	2,0
6 a 10	3,0	21 a 30	2,5
		31 a 40	3,0

b) 1 Cartão-Resposta destinado às respostas às questões objetivas formuladas nas provas.

02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO**, preferivelmente a caneta esferográfica de tinta na cor preta.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica de tinta na cor preta**, com um traço contínuo e denso. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: A B C D E

05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA E ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS**.

ANALISTA DE SISTEMAS



LÍNGUA PORTUGUESA I

SABIÁ GANHA STATUS DE AVE NACIONAL

O sabiá sempre foi o pássaro escolhido por poetas e compositores brasileiros para representar o país. Já ganhou versos de alguns dos maiores artistas nacionais: de Gonçalves Dias, em sua “Canção do exílio”, a
5 Tom Jobim e Chico Buarque, em “Sabiá”, passando por Luiz Gonzaga, na canção também chamada “Sabiá”. Tamanho currículo capacitou o passarinho de peito alaranjado a ser considerado a ave nacional do Brasil, desbancando uma concorrente de peso: a ararajuba,
10 com suas vistosas penas verdes e amarelas.

Um decreto assinado pelo Presidente da República confirmou que o Dia da Ave é 5 de outubro e informou que “o centro de interesse para as festividades desse dia será o sabiá, como símbolo representativo da fauna ornitológica
15 brasileira e considerado popularmente Ave Nacional do Brasil.”

– A ave nacional de um país não pode ser escolhida em razão da cor da bandeira – afirma o ornitólogo Johan Dalgas Frisch, presidente da ONG Associação de
20 Preservação da Vida Selvagem e um dos maiores cabos eleitorais do passarinho. – Ela representa o folclore, a música, a poesia, a alma do povo. E não existe qualquer música com ararajuba, poesia alguma.

Dalgas Frisch lembra ainda que, se a ararajuba
25 fosse indicada ave nacional, correria o risco de ser extinta:

– Uma ararajuba vale hoje cerca de US\$ 5 mil entre os traficantes de animais. Se fosse ave nacional, passaria a valer uns US\$ 50 mil. Acabaria sendo extinta
30 e não representaria o espírito poético e folclórico da nação.

O Brasil, com 1.667 espécies de aves, era um dos poucos países a não ter ave nacional. A águia de cabeça branca, nos Estados Unidos, simboliza a união de todos
35 os estados. Já o robim, na Grã-Bretanha, foi escolhido por ter inspirado William Shakespeare. Na Argentina, a ave nacional é o *hornero* (joão-de-barro), que representa o gaúcho dos pampas.

A campanha de Frisch para que o sabiá se tornasse ave nacional tem mais de 35 anos. Remonta ao tempo em que o então presidente Costa e Silva assinou um decreto criando o Dia da Ave.
40

– Foram anos de luta, mas ganhamos a batalha e ainda salvamos a ararajuba – comemora.

O Globo, 23 nov. 2002 (com adaptações)

1

A ararajuba não foi escolhida como símbolo do Brasil principalmente:

- (A) porque não tem todas as cores da bandeira nacional.
- (B) porque não está representada no folclore e nas artes.
- (C) porque é uma ave de muito valor monetário.
- (D) para que não fosse extinta em poucos anos.
- (E) para que outras aves tivessem essa oportunidade.

2

Pela leitura das linhas 32 a 38, pode-se perceber que:

- (A) quase todos os países do mundo têm uma ave como símbolo que os representa.
- (B) a águia de cabeça branca é nativa de todas as regiões dos Estados Unidos.
- (C) o Brasil, com 1.667 espécies, é o país que tem o maior número de aves do mundo.
- (D) o robim foi escolhido por William Shakespeare para ser a ave nacional da Grã-Bretanha.
- (E) o *hornero* representa a Argentina, assim como o joão-de-barro representa o Rio Grande do Sul.

3

Indique V (verdadeiro) ou F (falso) sobre o significado da expressão “fauna ornitológica” (l. 14).

- () Expressa o conjunto de animais voadores.
- () Inclui o conjunto de pássaros.
- () Diz respeito aos animais da floresta.

A seqüência correta é:

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

4

Os pronomes “Ela” (l. 21) e “que” (l. 37) referem-se, respectivamente, a:

- (A) ararajuba e ave.
- (B) sabiá e joão-de-barro.
- (C) ave nacional e *hornero*.
- (D) alma do povo e gaúcho.
- (E) cor da bandeira e Argentina.

5

Aponte a opção em que o pronome **qualquer** está sendo usado da mesma forma como em “E não existe qualquer música com ararajuba,” (l. 22-23).

- (A) Qualquer pessoa reconhece um sabiá.
- (B) Ninguém gosta de ser considerado um qualquer.
- (C) Existem pessoas que querem ganhar fama a qualquer preço.
- (D) Os brasileiros tomam café bem quente qualquer que seja a temperatura.
- (E) Nunca houve qualquer queixa quanto ao trabalho do cientista.



6

Assinale a opção em que o verbo da oração está na voz ativa.

- (A) "...passarinho (...) a ser considerado a ave nacional..."(l. 7-8)
- (B) "–A ave nacional de um país não pode ser escolhida..."(l. 17-18)
- (C) "...se a ararajuba fosse indicada ave nacional,"(l. 24-25)
- (D) "...um dos poucos países a não ter ave nacional."(l. 32-33)
- (E) "Já o robim, na Grã-Bretanha, foi escolhido..."(l. 35)

7

Como **estava** fazendo muito calor, Pedro _____ comprar um ventilador. Ele _____ para comprá-lo logo que o seu chefe _____ .

As formas verbais que completam adequada e respectivamente o trecho acima são:

- (A) pretendera – sairá – permitir.
- (B) tinha pretendido – sairia – permitir.
- (C) pretendeu – fosse sair – permitisse.
- (D) pretendesse – sairia – tenha permitido.
- (E) pretendia – sairia – permitisse.

8

Marque a opção em que a regência do verbo **NÃO** está adequada, conforme a norma culta.

- (A) O pesquisador agregou-se ao grupo da universidade.
- (B) O auxiliar inseriu os dados no computador.
- (C) A criança agradeceu os primos o presente.
- (D) A situação de crise influenciou na decisão do conselho.
- (E) Eu entreguei o requerimento ao advogado.

9

Nas opções apresentadas, encontram-se diferentes maneiras de escrever o trecho em negrito na frase: "O Brasil (...) era um dos poucos países **a não ter ave nacional**". Assinale a opção em que há **ERRO**.

- (A) ... que não teem ave nacional.
- (B) ... que não têm ave nacional.
- (C) ... que não elegeram uma ave nacional.
- (D) ... a não possuírem ave nacional.
- (E) ... a não ter escolhido ave nacional.

10

Assinale a opção em que a retirada da(s) vírgula(s) **NÃO** modifica o sentido da sentença.

- (A) João, desenha uma ave no caderno.
- (B) No dia 5 de outubro, comemora-se o Dia da Ave.
- (C) Chamei a menina, que estava sentada, e ela não se mexeu.
- (D) Ela falava sem parar – da festa, do fim de semana e das férias de verão.
- (E) A secretária, organizada, não deixa trabalho para o dia seguinte.



Continua

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11

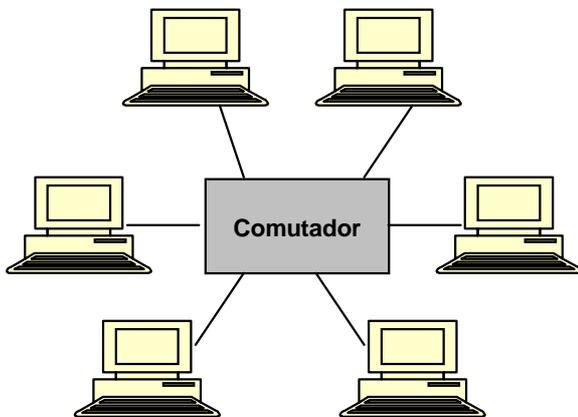
As redes locais de computadores são também conhecidas como:

- (A) LANs.
- (B) MANs.
- (C) WANs.
- (D) ATMs.
- (E) CRCs.

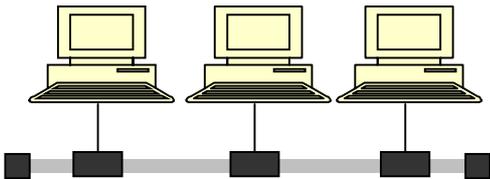
12

As figuras abaixo ilustram dois tipos de topologia de rede.

Topologia 1



Topologia 2



As topologias 1 e 2 são conhecidas, respectivamente, como:

- (A) Barra e Anel.
- (B) Anel e Barra.
- (C) Anel e Estrela.
- (D) Estrela e Anel.
- (E) Estrela e Barra.

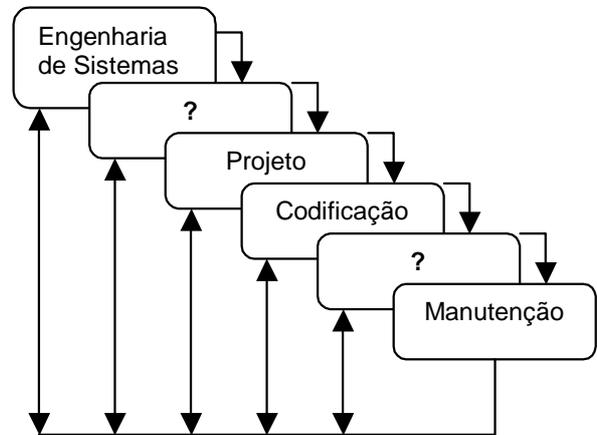
13

Disponibilizar ferramentas para edição de arquivos-texto como, por exemplo, arquivos de configuração, é uma característica importante em todo sistema operacional. Com base nesta característica, assinale a opção que apresenta um dos editores de texto presentes no Linux.

- (A) vi.
- (B) cd.
- (C) fdisk.
- (D) telnet.
- (E) chmod.

14

A figura abaixo ilustra o paradigma do ciclo de vida clássico da Engenharia de Software que é composto de seis atividades. Observe que estão faltando duas atividades.



As duas atividades que completam, na ordem correta, a seqüência acima são:

- (A) Estratégia e Teste.
- (B) Estratégia e Planejamento.
- (C) Análise e Teste.
- (D) Análise e Planejamento.
- (E) Análise e Estratégia.

15

A Análise Estruturada, como todos os métodos de análise de requisitos de software, é uma atividade de construção de modelos. Sobre a Análise Estruturada são feitas as três afirmativas a seguir.

- I - O DFD (Diagrama de Fluxo de Dados) é uma técnica gráfica que descreve o fluxo de informação e as transformações que são aplicadas à medida em que os dados se movimentam da entrada para a saída.
- II - O DTE (Diagrama de Transição de Estado) representa o comportamento de um sistema, descrevendo seus estados e os eventos que fazem com que o sistema mude de estado.
- III - O DER (Diagrama de Entidade-Relacionamento) é uma listagem organizada de todos os elementos de dados que são pertinentes ao sistema, com definições precisas e rigorosas, de forma que tanto o usuário como o analista tenham uma compreensão comum das entradas, das saídas, dos componentes dos depósitos de dados e dos cálculos intermediários.

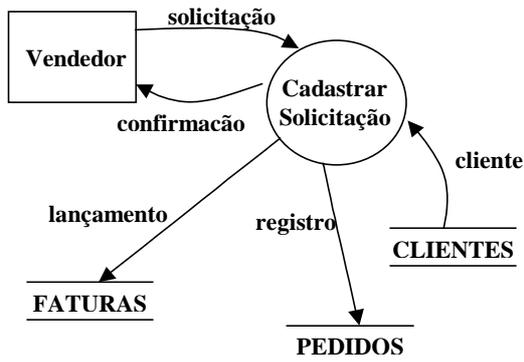
Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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

O enunciado abaixo é comum às questões de 16 a 19.

Um Analista de Sistemas recebeu a tarefa de modelar um pequeno sistema para controlar os pedidos de produtos feitos pela empresa na qual trabalha. Para realizar suas atividades o Analista escolheu utilizar diagramas empregados na análise estruturada.

A figura abaixo apresenta o DFD (Diagrama de Fluxo de Dados) parcial por ele elaborado.



16

Sobre o DFD são feitas as três afirmativas a seguir.

- I - "Vendedor" é uma entidade externa.
- II - "Cadastrar Solicitação" é um processo.
- III - As setas do diagrama indicam a direção do fluxo de dados.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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

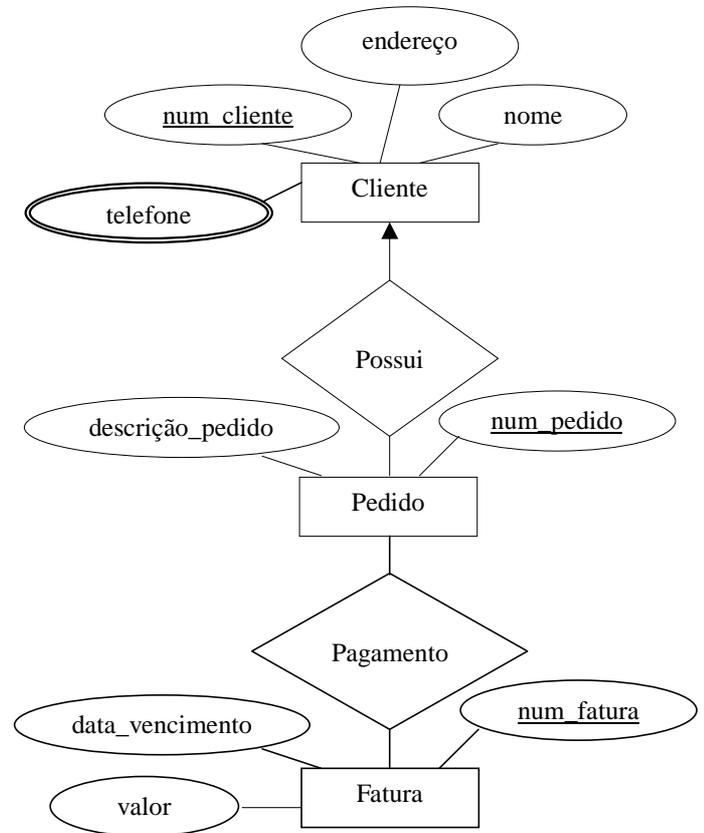
17

Nesse DFD o item de dados "solicitação" é composto pelo número do pedido (num_pedido), número do cliente (num_cliente), pela descrição do pedido (descrição_pedido) e pelo endereço de entrega (endereço_entrega). O número do pedido, o número do cliente e a descrição do pedido são obrigatórios e o endereço de entrega é opcional. A partir destas informações, assinale a opção que representa a definição do item de dados "solicitação" no dicionário de dados elaborado pelo Analista.

- (A) solicitação = num_pedido + num_cliente + descrição_pedido.
- (B) solicitação = num_pedido + num_cliente + descrição_pedido + endereço_entrega.
- (C) solicitação = num_pedido + num_cliente + descrição_pedido + (endereço_entrega).
- (D) solicitação = [num_pedido | num_cliente | descrição_pedido | endereço_entrega].
- (E) solicitação = [num_pedido | num_cliente | descrição_pedido | (endereço_entrega)].

18

A partir do DFD definido, o Analista elaborou o DER (Diagrama de Entidade-Relacionamento) abaixo.



Quantas entidades o DER acima possui?

- (A) Nenhuma.
- (B) Uma.
- (C) Duas.
- (D) Três.
- (E) Quatro.

19

Para esse DER são feitas as três afirmativas a seguir.

- I - "num_cliente" é uma chave primária de "Cliente".
- II - "telefone" é um atributo multivalorado.
- III - "Possui" representa um relacionamento "um-para-um" de "Pedido" para "Cliente".

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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



Considere a sub-rotina abaixo para responder às questões 20 e 21.

```
Algoritmo
  declare A, B, C numérico
  leia A
  leia B
  C ← (A + B) x B
  escreva C
fim algoritmo
```

20

Com base no algoritmo acima, e supondo que o valor fornecido para "A" na linha "leia A" seja 3 e o valor fornecido para "B" na linha "leia B" seja 4, pode-se afirmar que o valor da variável "C" na linha "escreva C" é:

- (A) 24 (B) 28 (C) 32 (D) 34 (E) 43

21

A sub-rotina acima utiliza a expressão "declare" para declarar variáveis utilizadas no algoritmo. Em Visual Basic 6.0, a expressão "declare" seria implementada por:

- (A) Dim.
(B) Cstr.
(C) Ltrim.
(D) Sin.
(E) Concat.

22

Seja a seguinte sub-rotina:

```
Algoritmo
  declare A, B, C, D numérico
  leia A
  leia B
  leia C
  D ← 0
  se A < B e A < C
    então
      D ← A
  senão se B < C
    então
      D ← B
  senão
    D ← C
  fim se
  escreva D
fim algoritmo
```

Com base no algoritmo acima, e supondo que o valor fornecido para "A" na linha "leia A" seja 10, o valor fornecido para "B" na linha "leia B" seja 7 e o valor fornecido para "C" na linha "leia C" seja 4, pode-se afirmar que o valor da variável "D" na linha "escreva D" é:

- (A) 0 (B) 4 (C) 7 (D) 10 (E) 14

Considere a sub-rotina abaixo para responder às questões 23 e 24.

```
Algoritmo
  declare A, B numérico
  leia B
  A ← 0
  repita
    B ← B + 2
    se B > 10
      então interrompa
    fim se
    A ← A + B
  fim repita
  escreva A
fim algoritmo
```

23

Com base no algoritmo acima, e supondo que o valor fornecido para "B" na linha "leia B" seja 5, pode-se afirmar que o valor da variável "A" na linha "escreva A" é:

- (A) 7 (B) 9 (C) 12 (D) 16 (E) 21

24

A linha "B ← B + 2" é implementada em Visual Basic 6.0 através do código:

- (A) B = B++ (B) B = B + 2
(C) B := B + 2 (D) B := B + 2;
(E) B =: B + 2;

25

O comando **ls** é muito utilizado pelos usuários do Linux. Uma das funções do comando **ls** é:

- (A) criar diretórios.
(B) listar os arquivos de um diretório.
(C) mudar o diretório corrente.
(D) modificar a permissão de acesso de arquivos.
(E) abrir uma conexão telnet com outro computador.

26

Sobre o Microsoft Windows NT Server 4.0 são feitas as três afirmativas a seguir.

- I - O Windows NT Server grava os eventos em três tipos de log: log de sistema; log de segurança; log de aplicativo.
II - O Gerenciador de Tarefas do Windows NT Server permite consultar um resumo sobre o uso total da CPU e da memória do computador no qual o sistema operacional está instalado.
III - Em um único domínio pode existir mais de um computador com função de controlador de domínio primário (PDC) e com sistema operacional Windows NT Server instalado.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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

27

Um Analista de Sistemas está trabalhando em uma sub-rotina para extrair informações da base de dados de vendas da empresa na qual trabalha. Um pequeno trecho desta sub-rotina é apresentado a seguir.

Algoritmo

```
.
.
.
K ← 0
Aux ← 0
I ← 1
repita
  se I = 7
    então interrompa
  fim se
  se Valor[I] > 8
    então
      Aux ← Aux + Valor[I]
      K ← K + 1
  fim se
  I ← I + 1
fim repita
se K > 0
  então
    Aux ← Aux / K
  fim se
  escreva K, Aux
.
.
.
fim algoritmo
```

“Valor” é uma variável composta que armazena o total de vendas dos produtos da empresa nos seis primeiros meses do ano de 2003, conforme mostrado abaixo.

Total de Vendas	10	7	14	3	6	9
Índice	1	2	3	4	5	6

Desta forma, Valor[3] estaria referenciando o terceiro elemento cujo conteúdo é 14.

Com base no algoritmo acima, pode-se afirmar que o valor das variáveis “K” e “Aux” na linha “escreva K, Aux”, respectivamente, são:

- (A) 2 e 6
- (B) 2 e 7
- (C) 3 e 4
- (D) 3 e 7
- (E) 3 e 11

28

Sobre os acessórios e ferramentas do Microsoft Windows 98, assinale a afirmativa **FALSA**.

- (A) O Paint permite criar, editar e visualizar figuras.
- (B) O Mídia Player permite reproduzir arquivos de animação, áudio ou vídeo.
- (C) O Mapa de Caracteres permite reorganizar arquivos e espaços não utilizados do disco rígido.
- (D) O DriveSpace permite compactar discos rígidos.
- (E) O Backup pode ser utilizado para fazer o backup dos arquivos do disco rígido.

29

O Microsoft Office Professional 97 é composto por uma série de produtos. Um produto que **NÃO** pertence ao Microsoft Office Professional 97 é:

- (A) Access.
- (B) Excel.
- (C) Project.
- (D) Word.
- (E) Power Point.

30

O Microsoft Access 97 permite a criação de bancos de dados que armazenam objetos criados pelo próprio Access como tabelas e relatórios. Um tipo de objeto que **NÃO** pode ser criado pelo Access é:

- (A) Formulário.
- (B) Consulta.
- (C) Módulo.
- (D) Macro.
- (E) Stored Procedure.

31

Assinale a opção que apresenta a tag HTML utilizada para exibir um texto em negrito.

- (A) <U></U>.
- (B) .
- (C) <l></l>.
- (D) <DIV></DIV>.
- (E) <A HREF>.

32

As tabelas são elementos muito utilizados na elaboração de páginas HTML. Listas de produtos e respectivos preços são exemplos de informações formatadas e apresentadas através de tabelas na Internet. As tags HTML utilizadas para criar, respectivamente, linhas e colunas em uma tabela são:

- (A)
 e </P>.
- (B)
 e .
- (C) e <TR></TR>.
- (D) <TR></TR> e <TD></TD>.
- (E) <TD></TD> e <TR></TR>.



O enunciado abaixo é comum às questões 33 e 34.

A figura a seguir apresenta uma planilha do Microsoft Excel 97 utilizada por uma empresa para acompanhar suas vendas de eletrodomésticos. A célula **B1** possui o valor constante numérico 70.

	A	B
1	Base	70
2	Produtos	Vendas
3	Televisão	120
4	Geladeira	83
5	Liquidificador	90
6	Batedeira	35
7	DVD Player	22
8		

33

O valor a ser apresentado na célula **B8**, se digitarmos a fórmula **=SOMA(B3:B7)** nesta célula, é:

- (A) 325
- (B) 350
- (C) 368
- (D) 372
- (E) 393

34

A partir da planilha apresentada, e atribuindo à célula **C3** o conteúdo **=SE(B3>\$B\$1;1;0)**, foi realizada a seguinte seqüência de ações:

- 1 – Clique sobre a célula **C3**;
- 2 – Clique na opção Copiar (Ctrl + c) do menu Editar;
- 3 – Clique sobre a célula **C4**;
- 4 – Clique na opção Colar (Ctrl + v) do menu Editar;
- 5 – Clique sobre a célula **C5**;
- 6 – Clique na opção Colar (Ctrl + v) do menu Editar;
- 7 – Clique sobre a célula **C6**;
- 8 – Clique na opção Colar (Ctrl + v) do menu Editar;
- 9 – Clique sobre a célula **C7**;
- 10 – Clique na opção Colar (Ctrl + v) do menu Editar;
- 11 – Digitação da seguinte fórmula na célula **C8**:
=SOMA(C3:C7)

Após a execução das ações acima, o valor apresentado na célula **C8** será:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

35

Sobre a tecnologia ASP (Active Server Pages) 3.0, são feitas as três afirmativas a seguir.

- I - O Microsoft Internet Information Server permite a execução de páginas ASP.
- II - Páginas ASP podem utilizar objetos ADO para realizar conexões com bancos de dados.
- III - Session, Request e Response são exemplos de objetos incorporados fornecidos pelas ASPs.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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

36

Um Analista de Sistemas recebeu a tarefa de implementar uma sub-rotina que, a partir de uma matriz de entrada "A", gerasse uma outra matriz de saída "B". Um pedaço desta sub-rotina, implementada em Visual Basic 6.0, está apresentado abaixo.

```
For i = 1 To 2
  For j = 1 To 2
    B(j, i) = A(i, j)
  Next
Next
```

Considere a matriz $A = (a_{ij})$ de dimensão 2×2 , a seguir, onde a_{ij} são os elementos da matriz A.

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -4 & 6 \end{bmatrix}$$

Nesta matriz, por exemplo, o elemento a_{11} possui o valor 3. A matriz "B" resultante da execução do algoritmo acima, tendo a matriz "A" como entrada, é:

(A) $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -4 & 6 \end{bmatrix}$.

(B) $B = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ -4 & 3 \end{bmatrix}$.

(C) $B = \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$.

(D) $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$.

(E) $B = \begin{bmatrix} -4 & 6 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$.

