



ANALISTA DE SISTEMAS

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com as 50 questões das Provas Objetivas, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA III		CONHECIMENTOS GERAIS		NOÇÕES DE INFORMÁTICA		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 5	1,0	11 a 15	2,0	16 a 20	2,0	21 a 30	1,0
6 a 10	3,0					31 a 40	2,0
						41 a 50	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 E 30 (TRINTA) MINUTOS**.



LÍNGUA PORTUGUESA III

Texto I

MEDIDAS PARA VIVER MELHOR

A evolução do conceito de qualidade total criou em diversos setores organizacionais um sistema de pontuação – ISO – que é usado na avaliação da qualidade de produtos, serviços, de meio ambiente e assim por diante. Os parâmetros a serem alcançados para obter o certificado ISO, que torna produtos mais competitivos e serviços mais eficientes, indicam o "caminho das pedras" que deve ser seguido para se alcançar a qualidade total.

Em praticamente todos os setores de atividades o ser humano é o elo importante desse sistema. Então por que não avaliar os parâmetros da qualidade de vida do ser humano? Por que não tentar buscar a qualidade total de vida?

É importante se promover o bem-estar total, pois o moderno conceito de saúde vai muito além da ausência de doenças e engloba o bem-estar físico, social, intelectual, emocional, espiritual e profissional, que devem ser avaliados periodicamente. Além desses fatores, outro segmento que muito influi na qualidade total de vida é a saúde familiar.

Com o objetivo de melhor administrar a saúde, deve-se procurar um equilíbrio entre o trabalho, o lazer e o repouso, valorizar as férias e os fins de semana, priorizar a auto-estima, preservar e aprimorar o equilíbrio emocional. Temos verificado que mesmo as pessoas que fazem exames médicos periódicos ou *check-ups*, muitas vezes, devido a dificuldades emocionais, não seguem as recomendações finais, o que representa um fator limitante na promoção da saúde.

Quem assimila o conceito de saúde total e adota medidas positivas de comportamento e hábitos saudáveis, consegue melhor pontuação e conseqüentemente mais se aproxima do almejado "ISO ser humano". Para isso cada pessoa deve estabelecer o seu programa de saúde. Todos podem conseguir um viver melhor desde que haja uma firme decisão de se cuidar.

Deve-se fazer um planejamento geral e escolher a primeira meta a ser alcançada. As prioridades variam de pessoa para pessoa.

JACQUES, Haroldo. **O Globo**. 16 maio 2004. (adaptado)

1

De acordo com o Texto I, ISO é um sistema de pontuação que avalia, nas empresas, a:

- (A) competitividade dos produtos e a eficiência dos serviços.
- (B) qualidade das matérias-primas e a evolução do conceito.
- (C) capacidade de produção e a qualificação do pessoal.
- (D) qualidade do produto e as condições de produção.
- (E) política empresarial e a estratégia organizacional.

2

Segundo o Texto I, a postura de vida que, por sua abrangência, mais se aproxima do "ISO ser humano" é:

- (A) ter uma alimentação variada e balanceada.
- (B) saber conjugar trabalho, lazer e férias.
- (C) adotar medidas positivas de comportamento e hábitos saudáveis.
- (D) fazer periodicamente visitas ao médico e ao dentista.
- (E) evitar estresse, pensamentos negativos e excesso de tarefas.

3

De acordo com o Texto I, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) os procedimentos para atingir o "ISO ser humano" variam de pessoa para pessoa.
- (B) o conceito de saúde ultrapassa os limites físicos.
- (C) o bem-estar total é um dos aspectos da saúde física.
- (D) a saúde familiar é um fator relevante no contexto de vida do ser humano.
- (E) a qualidade de vida do ser humano depende do programa de saúde por ele estabelecido.

4

Analise a ordem em que os tópicos abaixo estão abordados no Texto I.

- I - O papel desempenhado pelo ser humano no sistema.
- II - A relação entre saúde e bem-estar.
- III - O conceito de ISO.
- IV - A qualidade total de vida.

A seqüência correta é:

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



5

"Todos podem conseguir um viver melhor desde que haja uma firme decisão de se cuidar." (l. 36-37)

A segunda oração do período acima estabelece com a anterior uma relação de:

- (A) causa.
- (B) tempo.
- (C) conclusão.
- (D) concessão.
- (E) condição.

6

Considerando-se a regra ortográfica de "auto-estima", qual dos vocábulos abaixo está corretamente grafado?

- (A) Auto-ajuda.
- (B) Auto-destruição.
- (C) Auto-biografia.
- (D) Auto-correção.
- (E) Auto-motriz.

Texto II

NUNCA DESCUIDANDO DO DEVER

Jamais permitiria que seu marido fosse para o trabalho com a roupa mal passada, não dissessem os colegas que era esposa descuidada. Debruçada sobre a tábua com olho vigilante, dava caça às dobras, desfazia pregas, aplainando punhos e peitos, aafiando o vinco das calças. E a poder de ferro e goma, envolta em vapores, alcançava o ponto máximo da sua arte ao arrancar dos colarinhos liso brilho de celulóide.

Impecável, transitava o marido pelo tempo. Que, embora respeitando ternos e camisas, começou subrepticamente a marcar seu avanço na pele do rosto. Um dia notou a mulher um leve afrouxar-se das pálpebras. Semanas depois percebeu que, no sorriso, franziam-se fundos os cantos dos olhos.

Mas foi só muitos meses mais tarde que a presença de duas fortes pregas descendo dos lados do nariz até a boca tornou-se inegável. Sem nada dizer, ela esperou a noite. Tendo finalmente certeza de que o homem dormia o mais pesado dos sonos, pegou um paninho úmido e, silenciosa, ligou o ferro.

COLASANTI, Marina. **Contos de amor rasgados.**

7

Nas passagens "**Impecável**, transitava o marido pelo tempo." (l. 9) e "... a presença de duas fortes **pregas** ..." (l. 15-16), as palavras destacadas podem ser substituídas, sem alterar o sentido do texto, respectivamente, por:

- (A) imaculado – marcas.
- (B) infalível – rugas.
- (C) incensurável – manchas.
- (D) indiferente – dobras.
- (E) indiscutível – carquilhas.

8

No Texto II, o substantivo que, semanticamente, define a ação da mulher é:

- (A) gratidão.
- (B) respeito.
- (C) insegurança.
- (D) vaidade.
- (E) obstinação.

9

A relação entre o vocábulo destacado e a categoria gramatical a ele atribuída está correta em:

- (A) "... com a roupa **mal** passada," (l. 2) – adjetivo.
- (B) "... **que** era esposa descuidada." (l. 3) – pronome relativo.
- (C) "começou subrepticamente **a** marcar..." (l. 10-11) – preposição.
- (D) "... um leve **afrouxar**-se das pálpebras." (l. 12-13) – verbo.
- (E) "... só **muitos** meses ..." (l. 15) – advérbio.

10

Assinale a opção em que, ao transcrever a oração "embora respeitando ternos e camisas," (l. 10), o sentido permanece.

- (A) Como respeitava ternos e camisas.
- (B) Ainda que respeitasse ternos e camisas.
- (C) Por respeitar ternos e camisas.
- (D) Quando respeitou ternos e camisas.
- (E) Uma vez que respeitava ternos e camisas.



CONHECIMENTOS GERAIS

11

Das proibições feitas aos servidores públicos do Estado do Tocantins fazem parte:

- I - ausentar-se do serviço durante o expediente sem autorização;
- II - receber presente em razão de suas atribuições;
- III - recusar fé a documentos públicos;
- IV - utilizar recursos do Estado para fins particulares;
- V - recusar-se a atualizar seus dados cadastrais, quando solicitado.

Estão corretos os itens:

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

12

A aposentadoria é um direito do servidor público. O principal documento que garante esse direito é o(a):

- (A) Estatuto Único dos Servidores Públicos.
- (B) Estatuto do Idoso.
- (C) Constituição Federal.
- (D) Lei de Seguridade Social.
- (E) Consolidação das Leis Trabalhistas.

13

A Secretaria de Saúde do Estado do Tocantins estabeleceu várias ações importantes, tais como criação de unidades de saúde, capacitação de profissionais, campanhas de vacinação, medidas de saneamento e criação de Agentes Comunitários. Isto significa que no Estado desenvolve-se uma política de saúde com caráter:

- (A) assistencial.
- (B) emergencial.
- (C) populista.
- (D) preventivo.
- (E) terapêutico.

14

Nos últimos anos, a economia tocantinense tem demonstrado um excelente desempenho. Em 2003, as exportações aumentaram cerca de 646% em relação a todo o ano de 2001, sendo esse crescimento do comércio exterior puxado especialmente pelas exportações de:

- (A) soja.
- (B) feijão.
- (C) milho.
- (D) arroz.
- (E) algodão.


15

O Aeroporto Internacional de Palmas é considerado estratégico pela Infraero para a movimentação de cargas e passageiros. Isto acontece porque o aeroporto:

- (A) é um dos mais modernos aeroportos de médio porte do País.
- (B) tem capacidade para mais de 350 000 passageiros/ano.
- (C) vem aumentando gradativamente seu movimento.
- (D) localiza-se próximo à Usina de Lajeado.
- (E) situa-se no ponto mais central do País.


NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16

O botão  da barra de ferramentas Padrão do Word permite:

- (A) chamar o calendário.
- (B) exibir o mapa do documento.
- (C) inserir uma tabela.
- (D) inserir uma planilha do Excel.
- (E) remover objetos selecionados.






17

A célula A3 de uma planilha Excel contém e apresenta o valor 0,62. Se esta célula for selecionada e, em seguida, o botão  for pressionado, a célula A3 passará a conter o valor:



- (A) 0,62 e exibir 6,2%
- (B) 0,62 e exibir 62%
- (C) 6,2 e exibir 6,2%
- (D) 6,2 e exibir 62%
- (E) 62 e exibir 62%

18

No Outlook, o ícone que indica que uma mensagem possui algum documento anexo é:

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

19

Os ícones  e  ao lado de uma mensagem no Outlook indicam, respectivamente, que a mensagem apresenta prioridade:

- (A) baixa e ainda não foi lida.
- (B) baixa e já foi lida.
- (C) alta e ainda não foi lida.
- (D) alta e já foi respondida.
- (E) alta e já foi encaminhada.

20

No Windows 2000 a combinação padrão de teclas "Ctrl + Z" é utilizada para:

- (A) excluir o item selecionado.
- (B) exibir a caixa de diálogo executar.
- (C) exibir o menu iniciar.
- (D) desfazer o efeito do último comando.
- (E) minimizar todas as janelas abertas.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

Aplicação
?
Inter-rede
Interface de rede
Intra-rede

O diagrama acima mostra a distribuição em camadas do modelo de arquitetura de rede TCP/IP. O nível representado pelo sinal "?" e que completa essa arquitetura é o(a):

- (A) Enlace. (B) Transporte.
 (C) Rede. (D) Sessão.
 (E) Apresentação.

22

Em que atividade do ciclo de vida de Projeto estruturado é realizada a transformação de critérios do usuário e previsão do projeto em uma especificação estruturada?

- (A) Análise de sistemas. (B) Levantamento.
 (C) Projeto. (D) Implementação.
 (E) Instalação.

23

Em um dicionário de dados, qual é o símbolo utilizado para definir um determinado campo como o identificador (campo chave) de um depósito?

- (A) * (B) ! (C) # (D) @ (E) &

24

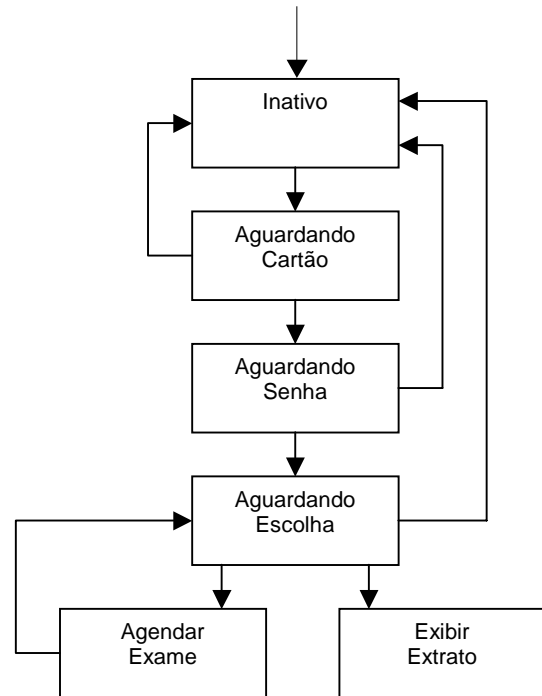
Apresentam uma forte tendência à implementação bottom-up do sistema e insistem na progressão linear e seqüencial entre uma fase e a seguinte.

Obtêm um conjunto inicial de necessidades que são implementadas rapidamente sendo refinadas e expandidas à medida em que o conhecimento do sistema aumenta.

Os trechos acima referem-se, respectivamente, aos ciclos de vida:

- (A) clássico e prototipação.
 (B) clássico e semi-estruturado.
 (C) semi-estruturado e convencional.
 (D) semi-estruturado e prototipação.
 (E) semi-estruturado e estruturado.

Enunciando comum às questões 25 e 26.



A figura acima apresenta o DTE, incompleto, que um analista está elaborando para um sistema que permite aos usuários agendar exames médicos e imprimir o extrato de exames já solicitados.

25

Analisando esse DTE, pode-se afirmar que ele possui:

	Estado(s) Inicial(is)	Estado(s) Final(is)
(A)	1	1
(B)	1	2
(C)	1	3
(D)	2	1
(E)	2	2

26

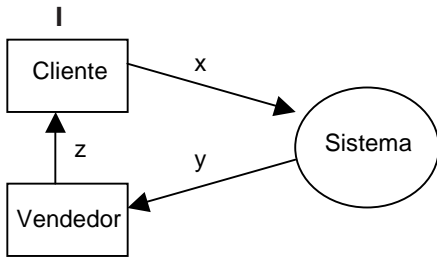
Para que o DTE acima fique completo, é necessário acrescentar:

- (A) ações, somente.
 (B) condições, somente.
 (C) fluxos de controle, somente.
 (D) ações e condições.
 (E) ações, condições e fluxos de controle.

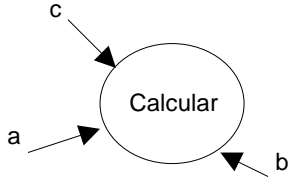


27

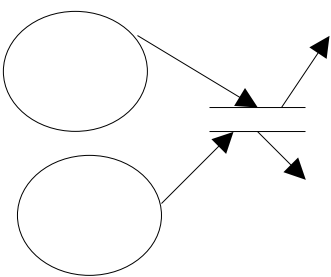
Analise os seguintes DFD (Diagramas de Fluxo de Dados):



II



III



Edward Yourdon, em seu livro Análise Estruturada Moderna, (1990), apresenta uma série de diretrizes para desenhar com sucesso diagramas de fluxos de dados. Tomando como base essas diretrizes, está(ão) **INCORRETO(S)** o(s) diagrama(s):

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

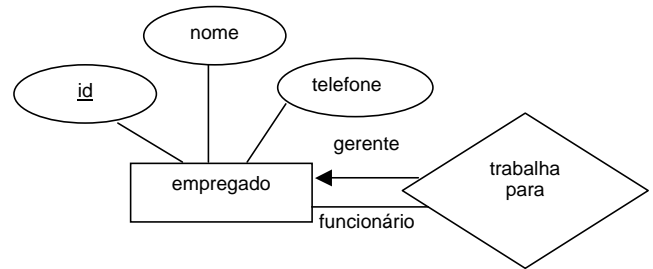
28

Para o equilíbrio dos modelos gerados pelas diversas ferramentas da Análise Estruturada, é necessário realizar uma série de consistências. Sobre elas, é **INCORRETO** afirmar-se que:

- (A) cada fluxo de dados e cada depósito de dados do DFD (Diagrama de Fluxo de Dados) deve ser definido no DD (Dicionário de Dados).
- (B) cada processo no DFD deve estar associado a um DFD do nível imediatamente inferior ou a uma Especificação de Processos, mas não a ambos.
- (C) cada depósito de dados no DFD deve corresponder a um tipo de objeto ou a um relacionamento ou à combinação de um tipo de objeto e de um relacionamento do DER (Diagrama de Entidades-Relacionamentos).
- (D) cada referência a dados na Especificação de Processos deve coincidir com o nome de um fluxo de dados interligado ao processo descrito do DFD.
- (E) o conjunto combinado de todas as Especificações de Processos deve criar e suprimir instâncias de cada tipo de objeto e de cada relacionamento mostrado no DER.

29

Considere o DER abaixo.



Podemos afirmar que o diagrama possui:

	Entidade(s)	Relacionamento(s)
(A)	1	1
(B)	1	2
(C)	2	1
(D)	2	2
(E)	3	1

30

O diagrama que corresponde a um modelo em rede que descreve a diagramação dos dados armazenados de um sistema em alto nível de abstração, e o que modela as funções executadas por um sistema, respectivamente, são:

- (A) DFD e DD
- (B) DFD e DTE
- (C) DFD e DER
- (D) DER e DTE
- (E) DER e DFD

31

A Engenharia da Informação pode ser representada por uma pirâmide de quatro faces distintas, sendo que a mais mutável delas é a de:

- (A) atividades.
- (B) dados.
- (C) pessoas.
- (D) requerimentos.
- (E) tecnologia.

32

A Engenharia da Informação apresenta cinco fases coesas, integradas, interativas e seqüenciais. A fase na qual os DFD são derivados para Diagramas de Estrutura que, por sua vez, possibilitarão a obtenção de uma Especificação Física precisa do sistema é:

- (A) análise.
- (B) construção.
- (C) manutenção.
- (D) planejamento.
- (E) projeto.



33

Suponha que a seguinte expressão seja utilizada para avaliar uma condição de desvio em um programa:

SE ((x = y) ou (y < 4)) e (x > 3))
Então seqüência A de comandos

Em qual das situações abaixo a “seqüência A de comandos” será executada?

- (A) x = 2 e y = 2
- (B) x = 2 e y = 3
- (C) x = 4 e y = 4
- (D) x = 4 e y = 5
- (E) x = 4 e y = 6

34

Dadas as variáveis numéricas X, Y e Z, contendo os valores 3, 5 e 7, respectivamente; a variável TIPO, contendo o literal “TEXTO”; e a variável lógica TESTE, contendo o valor lógico falso, assinale a expressão lógica cujo resultado possui valor lógico verdadeiro.

- (A) TIPO = “TEXTO” e TESTE
- (B) TESTE ou X + Y < Z
- (C) X³ - Y > Z e TESTE ou TIPO = “TEXTO”
- (D) X - Y > Z e TIPO = “NUMÉRICO”
- (E) X - Y > Z ou TESTE e TIPO = “TESTE”

35

Seja a seguinte sub-rotina:

Algoritmo

declare A, B numérico

B ← 0

A ← 0

repita

se A > 5

então interrompa

fim se

B ← B + A

A ← A + 2

fim repita

escreva B

fim algoritmo

Com base no algoritmo acima, pode-se afirmar que o valor da variável “B” na linha “escreva B” é:

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12

36

Seja a seguinte sub-rotina:

Algoritmo

declare AUX, L, M, N numérico

leia M

leia L

leia N

se L > M ou L > N

então se M < N

então AUX ← L

L ← M

M ← AUX

senão AUX ← L

L ← N

N ← AUX

fim se

fim se

se M > N

então AUX ← M

M ← N

N ← AUX

fim se

escreva N, M, L

fim algoritmo

Com base no algoritmo acima, e supondo que o valor fornecido para “M” na linha “leia M” seja 5, o valor fornecido para “L” na linha “leia L” seja 7 e o valor fornecido para “N” na linha “leia N” seja 2, pode-se afirmar que os valores das variáveis “N”, “M” e “L” na linha “escreva N, M, L”, respectivamente, sejam:

- (A) 2, 5, 7
- (B) 2, 7, 5
- (C) 7, 2, 5
- (D) 7, 5, 2
- (E) 7, 7, 5

37

Seja a seguinte sub-rotina:

Algoritmo

declare L, M, AUX numérico

declare VETOR[1:10] numérico

L ← 1

M ← 0

AUX ← 0

repita

se L > 10

então interrompa

fim se

se VETOR[L] > M

então M ← VETOR[L]

AUX ← L

fim se

L ← L + 1

fim repita

escreva AUX, M

fim algoritmo

“VETOR” é variável composta unidimensional contendo os 10 elementos numéricos abaixo:

10	8	6	5	12	1	10	12	8	5
----	---	---	---	----	---	----	----	---	---

Os valores das variáveis “AUX” e “M” na linha “escreva AUX, M”, respectivamente, são:

- (A) 2, 8
- (B) 2, 10
- (C) 3, 6
- (D) 5, 12
- (E) 9, 8



38

O sistema operacional Linux possui uma série de comandos e utilitários que são utilizados por seus usuários para executar tarefas como backup de arquivos, edição de textos e conexões remotas. Assinale o comando utilizado no Linux que permite definir se um arquivo é ou não executável.

- (A) vi (B) ls
(C) chmod (D) telnet
(E) pwd

39

No Windows NT, para sair de um programa ativo, pode-se utilizar a seguinte combinação de teclas:

- (A) Alt + F4 (B) Alt + F6
(C) Ctrl + A (D) Ctrl + V
(E) Shift + F10

40

No Windows 98, para exibir o menu iniciar, pode-se utilizar a seguinte combinação de teclas:

- (A) Alt + Enter (B) Alt + Tab
(C) Ctrl + Esc (D) Ctrl + Shift
(E) Shift + Ctrl

41

Os arquivos de instalação do Windows 98 são armazenados no formato compactado:

- (A) EXE (B) GIF (C) PIF (D) AVI (E) CAB

42

A célula A1 de uma planilha Excel contém o valor 2, a célula A2, o valor 3 e a célula A3, o valor 4. Se a célula A4 contiver a fórmula **=soma(A1:A3)/média(A1:A3)**, o valor de A4 será:

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

43

O produto do Microsoft Office 97 Professional utilizado para criar e administrar pequenos bancos de dados relacionais é o:

- (A) Access.
(B) Excel.
(C) Outlook.
(D) PowerPoint.
(E) Word.

44

Assinale a opção que contém um método do objeto Response em ASP (Active Server Pages) 3.0.

- (A) Buffer.
(B) Flush.
(C) Form.
(D) TotalBytes.
(E) BinaryRead.

45

A Tag HTML utilizada para definir a seção do cabeçalho de uma página é:

- (A) <l></l> (B)
(C) <BODY></BODY> (D) <HEAD></HEAD>
(E) <FORM></FORM>

46

Assinale a opção que contém uma descrição correta de uma função do Visual Basic 6.0.

- (A) Mid () – retorna um número específico de caracteres de uma string.
(B) Ltrim () – retorna um ponteiro para um objeto Timer.
(C) Sin () – emite um sinal sonoro.
(D) CStr () – converte uma String em um Long.
(E) Val () – cria uma caixa de mensagem solicitando um valor ao usuário.

47

Dim A As Variant

For Each A In Form1.Controls

A.Enabled = 0

Next A

O código em Visual Basic 6.0 apresentado acima:

- (A) desmarca as caixas de seleção do formulário Form1 cujo nome é A.
(B) faz com que os objetos do formulário Form1 não respondam a eventos gerados pelos usuários.
(C) faz com que o formulário Form1 não responda a eventos gerados pelos usuários.
(D) torna invisíveis todos os objetos do formulário Form1.
(E) torna invisíveis todos os objetos do formulário Form1 cujo nome é A.

48

Em um dicionário de dados de um sistema hospitalar, um analista deseja representar o elemento de dados paciente, formado pelo número do CPF, que é obrigatório, pelo nome, que também é obrigatório, pela data de nascimento, que é opcional, e pelo sexo, que pode assumir os valores Masculino e Feminino. Segundo os parâmetros anteriormente apresentados, assinale a definição correta do elemento paciente.

- (A) paciente = CPF + nome + data + [Masculino | Feminino]
(B) paciente = CPF + nome + (data) + [Masculino | Feminino]
(C) paciente = CPF + nome + [data] + (Masculino | Feminino)
(D) paciente = (CPF) + (nome) + data + [Masculino | Feminino]
(E) paciente = [CPF] + [nome] + data + (Masculino | Feminino)



49

Considere as chaves:

- I - estrangeiras;
- II - primárias;
- III - secundárias.

O comando **create table** da linguagem SQL permite definir as chaves:

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

50

Um analista precisa definir uma consulta SQL que recupere do banco de dados os hospitais que apresentam médias diárias de atendimento acima de 100. O comando SQL incompleto abaixo representa a consulta sendo definida pelo analista.

```
Select sigla, avg (total)
_____ atendimento
_____ sigla
_____ avg (total) > 100.
```

Sabendo que a tabela Atendimento apresenta os campos Sigla (campo chave que identifica cada um dos hospitais), Data (dias do ano) e Total (total de atendimentos do dia para o respectivo hospital), assinale a opção que completa adequada e respectivamente o comando SQL acima.

- (A) from, where, group by
- (B) from, where, having
- (C) from, group by, having
- (D) where, from, group by
- (E) where, from, having