

**SEAD**

SECRETARIA EXECUTIVA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO



GOVERNO DO PARÁ



ESCOLA DE GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

Concurso Público
Nível MédioCargo **9:**

ASSISTENTE TÉCNICO DE INFORMÁTICA

CADERNO
DE PROVAS

TARDE

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **quarenta** questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de **1 a 40**.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 4 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 A duração das provas é de **três horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 6 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **9/8/2005**, a partir das 10 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/egpa2005 — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **10 e 11/8/2005** – Recursos (provas objetivas): formulários estarão disponíveis no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br/concursos/egpa2005.
- III **9/9/2005** – Resultado final das provas objetivas e resultado final do concurso: Diário Oficial do Estado do Pará e locais mencionados no item I.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 11 do Edital n.º 1/2005 – SEAD/EGPA, de 20/5/2005.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448 0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

- Nas questões de 1 a 40, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Use a folha de rascunho para as devidas marcações e, posteriormente, a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nas questões que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I – questões 1 e 2

- 1 Do começo da agricultura à deflagração da Revolução Industrial, o clima na Terra manteve-se estável. A partir daí, toneladas de carbono foram introduzidas na atmosfera.
- 4 O resultado disso foi o aquecimento progressivo da atmosfera. Para passar ao estágio da economia ecológica, a humanidade teria de assumir os riscos de falência em massa, crises de
- 7 governos e de sistemas financeiros. Diante disso fica a questão: o homem mudará o rumo de um desastre ambiental e econômico?

Bruno Versolato. **A economia vai devorar o planeta.** In: *Superinteressante*, maio/2004, p. 69 (com adaptações).

QUESTÃO 1

De acordo com o desenvolvimento das idéias do texto I, o pronome **isso** na expressão “Diante disso” (l.7) refere-se

- A ao fato de ter havido a Revolução Industrial depois da agricultura.
- B à estabilidade do clima da Terra até a Revolução Industrial.
- C à introdução de toneladas de carbono na atmosfera.
- D ao aquecimento progressivo da atmosfera terrestre.
- E a riscos de falência, crises de governos e de sistemas financeiros.

QUESTÃO 2

Assinale a opção **incorreta** a respeito do emprego das estruturas lingüísticas do texto I.

- A Pelo emprego da combinação de preposição com artigo que inicia o período, infere-se que “à” (l.1) corresponde a **até a**.
- B Nas linhas 1 e 2, “daí” retoma “Revolução Industrial”.
- C O desenvolvimento do texto permite que se subentenda o adjetivo **terrestre** após a palavra “atmosfera” (l.3).
- D Na linha 5, pela expressão “passar ao”, entende-se que a humanidade ainda não está no “estágio da economia ecológica”.
- E Sem necessidade de qualquer outra alteração, preservam-se a coerência textual e a correção gramatical ao se substituir o sinal de dois-pontos depois de “questão” (l.8) pela conjunção **se**.

Texto II – questões de 3 a 5

- 1 Segundo estimativas, só na década de 80 do século XX os garimpeiros que atuavam no leito do Tapajós, no município de Itaituba – PA, despejaram 600 toneladas de mercúrio nas
- 4 águas do rio. O metal, no fundo das águas, transforma-se em várias formas orgânicas, que são absorvidas por diversas espécies de algas, que servem de alimento para peixes
- 7 menores. Já os pescados maiores, que geralmente são carnívoros, alimentam-se das espécies menores, que já estão contaminadas.

Ulisses Campbell. **O minério maldito.** In: *Correio Brasileiro*, 14/4/2005, p. 18 (com adaptações).

QUESTÃO 3

Assinale a opção que dá continuidade coerente e gramaticalmente correta ao texto II.

- A Os garimpeiros aplicam então o mercúrio nas rochas de garimpo para concentrá-lo com o ouro em uma única pedra, que depois de usado é jogado nos rios.
- B Ao se alimentarem desses pescados, as pessoas são contaminadas pelo mercúrio, que é carregado ao estômago. Do sistema digestório, o mercúrio migra para o sistema nervoso. Em alguns casos, o quadro evolui para uma demência que pode matá-las.
- C Essas toneladas de mercúrio infiltram-se nos diversos órgãos do corpo humano e vai causar doenças de fundo neurológico, digestivo, respiratório, podendo chegar até à demência.
- D O mercúrio contamina esses pacientes que tem o quadro evoluído para uma série de doenças do aparelho digestivo e nervoso, afetando a memória, alterando o humor e causando depressão.
- E Para separar o ouro do mercúrio, os garimpeiros usam um lança-chamas em que o fogo derrete apenas o mercúrio; este, em forma de gás, ao ser aspirado pelo nariz, infiltra-se no sangue e se aloja em vários órgãos, desde o aparelho respiratório, ao digestivo e nervoso.

QUESTÃO 4

A respeito do emprego das estruturas lingüísticas do texto II, julgue os seguintes itens.

- I O substantivo comum “rio” (l.4) refere-se ao substantivo próprio “Tapajós” (l.2).
- II Na forma verbal “transforma-se” (l.4), o pronome indica que é o próprio metal que sofre a transformação.
- III Preservam-se a coerência e a correção textual ao se transformar o trecho “que são absorvidas por diversas espécies de algas” (l.5-6) na voz ativa correspondente: **absorvem diversas espécies de algas**.
- IV O emprego de **alimentam as**, em lugar de “alimentam-se das” (l.8), mantém a correção gramatical do texto, mas altera as relações semânticas entre os termos da oração.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 0. B 1. C 2. D 3. E 4.

QUESTÃO 5

Assinale a opção **incorreta**, com relação ao pronome “que” e a expressão que ele retoma no texto II.

- A Na linha 2, o pronome “que” refere-se a “estimativas” (l.1).
- B Na linha 5, o pronome “que” refere-se a “várias formas orgânicas” (l.5).
- C Na linha 6, o pronome “que” refere-se a “diversas espécies de algas” (l.5-6).
- D Na linha 7, o pronome “que” refere-se a “os pescados maiores” (l.7).
- E Na linha 8, o pronome “que” refere-se a “espécies menores” (l.8).

Texto III – questões de 6 a 8

1 Barracos de tábuas apodrecendo no meio da mata
fechada, a única estrada de terra vermelha abandonada, um
lago de 100 metros de profundidade onde uma ou outra
4 criança toma banho à tarde. Assim é a Serra Pelada de hoje.
No início de 1980, circulou entre as bateias a notícia de que
ouro, ouro mesmo, quilos e até toneladas do precioso metal
7 encontravam-se ali, no córrego estreito ao pé do morro da
fazenda Três Barras, a 150 km de Marabá, no sul do Pará. No
solitário lugar que era só mais um entre os garimpos da
região, começou a se desenhar o cenário que ficaria famoso
10 no mundo inteiro. Em dois anos, o riacho tornou-se um
buraco do tamanho do estádio do Maracanã, com 100 metros
13 de profundidade. Com o nome emprestado de uma serra
vizinha que não tinha árvores, a Serra Pelada se transformaria
no maior garimpo a céu aberto do mundo, de onde saíram
16 oficialmente 30 toneladas de ouro.

História, jul./2005 (com adaptações).

QUESTÃO 6

Assinale a opção que indica o trecho que constitui uma seqüência descritiva no texto III.

- A “Barracos (...) à tarde” (l.1-4)
- B “No início (...) Pará” (l.5-8)
- C “No solitário (...) inteiro” (l.8-11)
- D “Em dois (...) profundidade” (l.11-13)
- E “Com o nome (...) de ouro” (l.13-16)

QUESTÃO 7

Julgue os itens a seguir, relativos à organização das idéias do texto III.

- I O emprego da flexão de plural em “encontravam-se” (l.7) deve-se ao plural da expressão “quilos e até toneladas” (l.6).
- II Com o emprego das formas verbais “ficaria” (l.10) e “transformaria” (l.14), o autor sugere que o cenário descrito não era exatamente esse.
- III O emprego da palavra “oficialmente” (l.16) sugere que muito mais ouro pode ter saído de Serra Pelada sem que isso fosse registrado ou conhecido.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item II está certo.
- C Apenas os itens I e III estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 8

Assinale a opção cuja substituição sugerida despreza a relação entre as idéias do texto III, apesar de manter sua correção gramatical.

- A “apodrecendo” (l.1) por **que apodrecem**
- B “No” (l.5) por **Mas no**
- C “ao pé do” (l.7) por **junto ao**
- D “tornou-se” (l.11) por **formou**
- E “de uma serra” (l.13) por **a uma serra**

Texto IV – questões de 9 a 11

O cataclismo do sudeste da Ásia revela o que a natureza é em si mesma: pode ser mãe generosa ou madrasta impiedosa. Ela é aquilo que o inteiro universo e nós individualmente somos: a coexistência do simbólico e o diabólico, da harmonia com a devastação. O maremoto e as ondas gigantes não consultaram ninguém, nem Bush nem o Papa. Levaram tudo de roldão, indiferentes à morte de milhares e ao sofrimento de milhões de vítimas.

Estamos à mercê de forças incontroláveis que podem destruir nossa espécie como destruíram tantas no passado. A vida, entretanto, nunca foi exterminada. Como a inteligência e a consciência estão primeiro no universo e depois em nós, elas irão continuar em outros seres. Oxalá estes mostrem melhor comportamento que nós. E permitam à vida irradiar.

Leonardo Boff. *Natureza desapiedada*. In: *Jornal do Brasil*, 14/1/2005, p. A11 (com adaptações).

QUESTÃO 9

O texto IV foi escrito pouco depois de uma tragédia de proporções gigantescas a que o autor denominou de “cataclismo do sudeste da Ásia”. Assinale a opção que corretamente identifica esse fenômeno.

- A Onda gigante (*tsunami*) que atingiu partes do litoral de países asiáticos.
- B Terremoto que devastou a região do Caribe.
- C Furacão Catarina que destruiu áreas do Círculo Polar Ártico.
- D Onda de calor incomum que atingiu o Hemisfério Norte.
- E Seca prolongada que matou milhares de africanos.

QUESTÃO 10

Tendo em vista as afirmações do texto IV, assinale a opção correta.

- A As tragédias naturais quase sempre refletem as decisões tomadas pelos poderosos, como as do presidente de uma grande potência mundial.
- B Por maior que seja, não há tragédia natural que desconsidere as vidas que precisam ser preservadas, tal como se viu na Ásia.
- C Ao contrário de épocas passadas, hoje a humanidade não corre risco de desaparecer em face da força incontrolável da natureza.
- D Nos dias de hoje, os seres humanos, de maneira geral, convivem bem com a natureza, respeitando-a em profundidade.
- E A dualidade bem/mal está presente na natureza e nos seres humanos.

QUESTÃO 11

O texto IV remete à relação homem-natureza, tema dos mais importantes na atualidade. Ante os problemas gerados pela degradação ambiental, cresce o número de adeptos de uma outra forma de exploração econômica que reduza os efeitos prejudiciais à natureza. Trata-se do **desenvolvimento sustentável**, cuja conceituação mais simples pode ser traduzida como

- A fazer uso dos recursos naturais imaginando que eles sejam infinitos e que estejam à disposição da humanidade para que ela faça deles o que achar necessário.
- B progresso material considerado indispensável às sociedades, razão pela qual a degradação ambiental deve ser tolerada como algo necessário ao bem-estar coletivo.
- C uso racional e prudente dos recursos naturais de modo a atender às necessidades de hoje sem comprometer as futuras gerações.
- D utilização de todo e qualquer mecanismo que garanta, em primeiro lugar, o fim da fome e da miséria em todo o planeta.
- E produção para o mercado com vistas à obtenção de altos lucros, única forma de banir a desigualdade entre os povos.

Texto V – questões de 12 a 14

Em 2050, a população mundial deve se estabilizar em 9 bilhões de habitantes, e mais de um quinto da população terá mais de 60 anos de idade. A projeção consta em um relatório da Organização das Nações Unidas (ONU) e vem acompanhada de um alerta do organismo para que os governos voltem a atenção para o sistema previdenciário. Além disso, afirma o documento, a relação entre pessoas economicamente ativas (com idade entre 15 e 64 anos) para cada pessoa acima de 65 anos de idade passará de nove em 2005 para apenas quatro em 2050.

Segundo o relatório, o impacto do envelhecimento é visível sobre a população economicamente ativa, que tem caído proporcionalmente e continuará a cair. Essa queda terá implicações importantes para os sistemas previdenciários, particularmente os tradicionais, em que os trabalhadores pagam pelos benefícios dos que estão aposentados durante sua vida economicamente ativa.

Folha de S. Paulo, 19/2/2005, p. A17 (com adaptações).

QUESTÃO 12

Citada no texto V como autora do relatório sobre as tendências demográficas mundiais, a ONU é

- A uma organização voltada para as questões econômicas, razão pela qual é dominada pelos países mais ricos do planeta.
- B um organismo multilateral, criado após a Segunda Guerra Mundial, com o objetivo primordial de garantir a paz e a segurança internacionais.
- C formada pelos países que abriram mão de possuir forças armadas como forma de colaboração para que as guerras não mais existissem.
- D dirigida pelos Estados Unidos da América, que ocupam, permanentemente, a presidência da Assembléia Geral e a Secretaria-Geral da organização.
- E um organismo que não pode, em nenhuma hipótese, fazer uso da força militar para agir em áreas de conflito.

QUESTÃO 13

A expressão “população economicamente ativa”, utilizada no texto V, significa

- A pessoas com mais de 65 de idade que se aposentaram, embora permaneçam fazendo pequenos serviços para melhorar sua aposentadoria.
- B idosos que, apesar da idade avançada, ainda não completaram o tempo suficiente para requerer sua aposentadoria.
- C homens e mulheres que estão no mercado de trabalho, atuando nas mais diversas atividades.
- D pessoas que estão na chamada informalidade, isto é, as que trabalham com carteira profissional assinada.
- E homens e mulheres desempregados há mais de um ano.

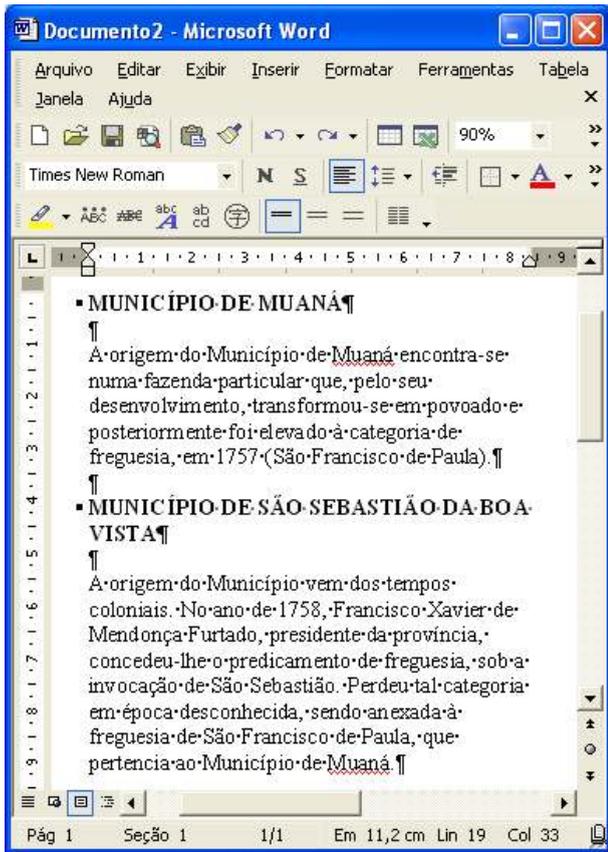
QUESTÃO 14

Assinale a opção que sintetiza, corretamente, o problema previdenciário a que o texto V se refere e que motivou o alerta da ONU aos governos.

- A Quanto mais a população mundial envelhece, menor será o número de aposentados, já que quase todos continuarão trabalhando.
- B Com a crise provocada pelo desemprego, não haverá recurso para pagar a aposentadoria de quem encerrou tardiamente sua vida profissional.
- C A proporção entre os que trabalham e os que se aposentam permanece estável, o que gera rombos nas contas previdenciárias.
- D O sistema previdenciário tradicional está em crise, com tendência a piorar, na medida em que o envelhecimento da população aumenta o número dos que serão pagos com a contribuição dos que estão na ativa.
- E A ONU sugere que não haja mais aposentadoria como forma de equilibrar os gastos públicos.

Texto VI – questões 15 e 16

A figura a seguir ilustra uma janela do Word 2002 contendo um documento em processo de edição.



QUESTÃO 15

Considerando a janela do Word 2002 ilustrada no texto VI, assinale a opção correta.

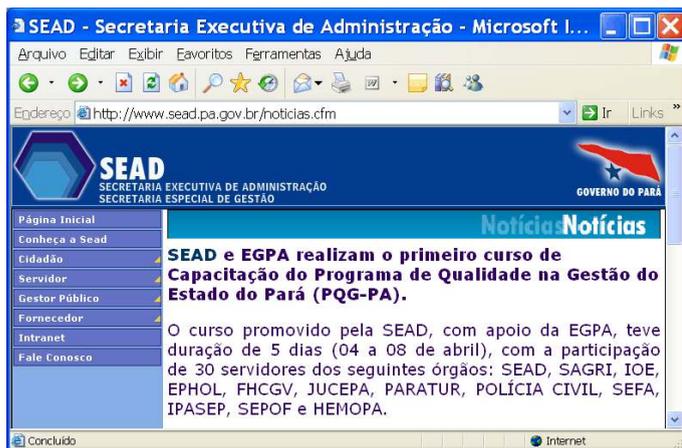
- A Na situação em que se encontra a janela do Word, é correto inferir que a ferramenta  foi utilizada para adicionar as marcas observadas nos dois parágrafos cujas fontes estão em caixa alta.
- B Caso se deseje colocar as informações apresentadas na janela do Word relativas aos dois municípios — Muaná e São Sebastião da Boa Vista — em páginas diferentes do mesmo documento, é possível fazê-lo por meio de opção disponibilizada ao se clicar o menu **Inserir**.
- C O efeito sublinhado observado em Muaná pode ter sido obtido por meio do seguinte procedimento: aplicar um clique duplo sobre a referida palavra; clicar ; clicar .
- D Considere que se deseje mover seqüencialmente o ponto de inserção para a posição imediatamente anterior à ocorrência de cada palavra “Município”. Nesse caso, é suficiente realizar o seguinte procedimento: selecionar a primeira ocorrência da referida palavra no documento; clicar, seqüencialmente, o botão .
- E A partir da figura mostrada, é correto concluir que, na sessão de uso do Word, estão sendo editados dois documentos. Caso se deseje alternar a janela do Word mostrada para a janela do outro documento em edição, é possível fazê-lo por meio de opção encontrada no menu **Exibir**.

QUESTÃO 16

No Word 2002, para se realizar operações como copiar, mover, alterar formatação etc., é geralmente necessário selecionar parte do documento em edição. Essa seleção pode ser realizada com o *mouse* ou com o teclado. Acerca das diferentes possibilidades de seleção de texto no documento Word incluído no texto VI, assinale a opção correta.

- A Para se selecionar o trecho “Perdeu (...) Muaná.” com o uso do *mouse*, é suficiente apontar o cursor para imediatamente antes de “Perdeu”; pressionar e manter pressionado o botão direito; arrastar o cursor até o final de “Muaná.”; liberar o botão do *mouse*.
- B Para se selecionar a palavra “desenvolvimento” com o uso do teclado e do *mouse*, é suficiente: clicar imediatamente antes dessa palavra; pressionar e manter pressionada a tecla ; teclar ; liberar a tecla .
- C Para se selecionar o trecho “A origem do Município vem (...) Muaná.” com o uso do teclado e do *mouse*, é suficiente: clicar imediatamente antes do início do referido trecho; pressionar e manter pressionada a tecla ; clicar imediatamente após o final do trecho; liberar a tecla .
- D Para se selecionar o trecho “A origem do Município vem dos tempos coloniais.” com o uso do teclado e do *mouse*, é suficiente: clicar imediatamente antes de “A” no início do trecho; pressionar e manter pressionada a tecla ; teclar ; liberar a tecla .
- E Para se selecionar o trecho “A origem (...) (São Francisco de Paula).” com o uso do teclado e do *mouse*, é suficiente: clicar imediatamente após o ponto que finaliza o trecho; pressionar e manter pressionada a tecla ; teclar ; liberar a tecla .

QUESTÃO 17



Considerando que a janela do Internet Explorer 6 (IE6) mostrada acima esteja em execução em um computador PC cujo sistema operacional é o Windows XP Professional, assinale a opção **incorreta**.

- A É possível definir o tamanho da fonte que será utilizada para se visualizar o texto da página *web* que se deseja visitar. Esse recurso está disponibilizado no *menu* **Ajuda** e existem informações na página *web* acima mostrada que indicam que o tamanho de fonte escolhido para a visualização de seu conteúdo textual foi o denominado Maior.
- B Atualizações do IE6 podem ser carregadas da Web utilizando-se recursos acessíveis ao se clicar a opção Windows Update, encontrada no *menu* **Ferramentas**. Por meio desses recursos, disponibilizados em um sítio específico da Microsoft, é possível, por exemplo, realizar revisão e atualização do IE6, após verificação remota das necessidades do computador.
- C No *menu* **Exibir**, existe opção que permite verificar se algum *cookie* existente na página *web* mostrada foi bloqueado ou restringido no seu carregamento.
- D No *menu* **Ferramentas**, existe opção que permite gerenciar programas que ampliam os recursos do IE6, adicionando funcionalidades, tais como barras de ferramentas extras e bloqueadores de anúncios *pop-up*.
- E No *menu* **Arquivo**, existe opção denominada Visualizar impressão, que permite verificar como a página *web* mostrada acima seria impressa, nas condições atualmente configuradas do IE6 referentes à impressão.

QUESTÃO 18

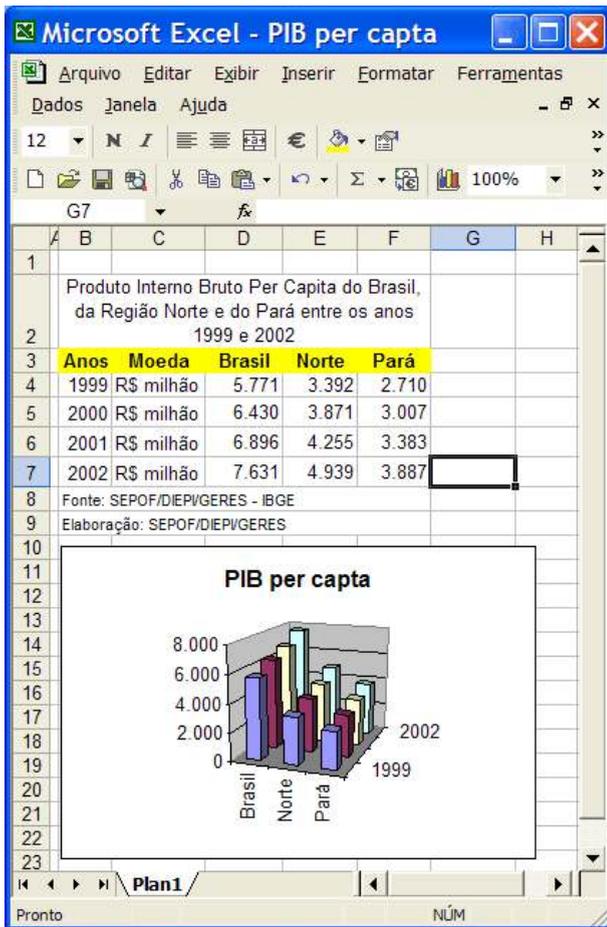
Supondo que haja, na Desktop de um computador cujo sistema operacional é o Windows XP, o ícone correspondente a uma pasta contendo arquivos do Word 2002, assinale a opção que descreve uma forma correta de excluir essa pasta da Desktop.

- A Aplicar um clique duplo na pasta, fazendo que essa pasta se abra, e, em um local específico da janela que é aberta em decorrência dessa ação, clicar .
- B Aplicar um clique duplo na pasta, fazendo que essa pasta se abra, e, em um local específico da janela que é aberta em decorrência dessa ação, clicar .
- C Aplicar um clique sobre o referido ícone, seguido por um clique duplo na lixeira da Desktop.
- D Clicar o referido ícone e, em seguida, pressionar simultaneamente as teclas ,  e .
- E Com o botão direito do *mouse*, clicar o referido ícone; na lista de opções que surge em decorrência dessa ação, clicar Excluir; na janela que é aberta, confirmar a operação desejada.

QUESTÃO 19

Com relação a memórias usadas em computador do tipo PC, assinale a opção correta.

- A Os discos rígidos, ou HDs, utilizam, para sua leitura, um feixe de *laser* que permite a leitura de pontos em uma superfície que reflete ou não o feixe.
- B Os computadores atuais utilizam, em geral, uma quantidade de memória ROM superior a 256 *megabytes*. Esse é um tipo de memória volátil, que permite o armazenamento de informação apenas enquanto o computador estiver energizado.
- C O *modem* é um dispositivo não-volátil de armazenamento de dados que permite o armazenamento de uma quantidade de *bytes* superior a 2 milhões.
- D É possível que haja computadores do tipo PC com quantidade instalada de memória RAM superior a 60 *megabytes*.
- E Os disquetes de 3½" mais comumente utilizados na atualidade realizam gravação magnética para o armazenamento de informações e permitem o armazenamento de uma quantidade de *bytes* superior a 550 bilhões.

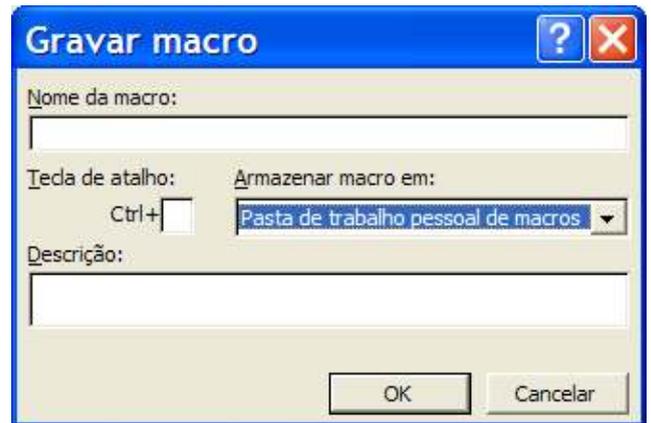


É mostrada acima uma janela do Excel 2002 contendo uma planilha em processo de edição. Considerando que essa janela está sendo executada em um computador PC cujo sistema operacional é o Windows XP Professional, assinale a opção correta.

A Para se inserir cor de preenchimento nas células de B4 a B7, é suficiente selecionar essas células e, em seguida, clicar o botão . A cor desejada para o preenchimento deve ser previamente definida por meio dos recursos disponibilizados ao se clicar o botão .

B Considere a seguinte seqüência de operações: clicar a célula G5; digitar $=(F5-F4)*100/F4$; teclar **Enter**; clicar a célula G5; clicar a opção Copiar, existente no menu **Editar**; selecionar as células G6 e G7; clicar o botão . Após essas operações, os valores contidos nas células G6 e G7 estarão relacionados, respectivamente, às expressões $=(F6-F5)*100/F5$ e $=(F7-F6)*100/F6$.

C A janela mostrada a seguir deve ter sido utilizada para se obter o gráfico mostrado na parte inferior da janela do Excel.



D Os campos da janela mostrada a seguir correspondem corretamente às informações contidas no gráfico mostrado na parte inferior da janela do Excel considerada.

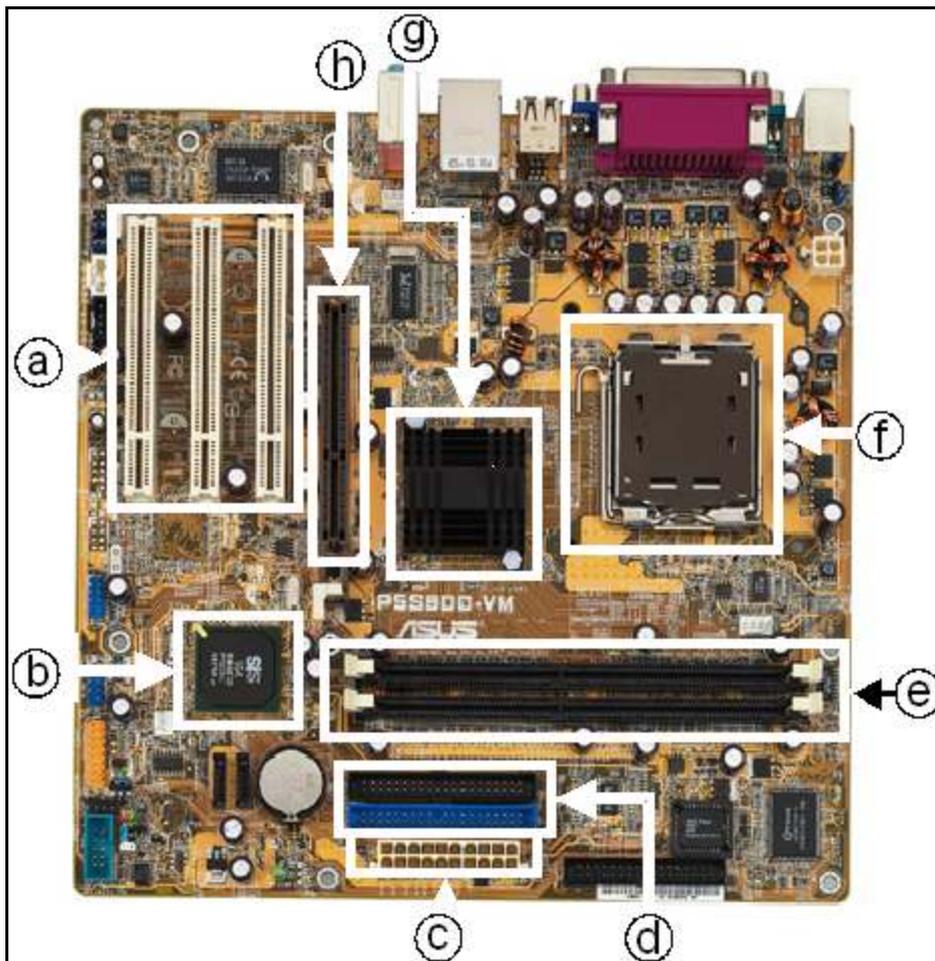


E O efeito nas células de B3 a F3 mostrado a seguir pode ser obtido por meio de recursos acessíveis ao se clicar o botão .

	B	C	D	E	F
1	Produto Interno Bruto Per Capita do Brasil, da Região Norte e do Pará entre os anos 1999 e 2002				
3	Anos	Moeda	Brasil	Norte	Pará

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Texto I – questões 21 e 22



Internet: <<http://usa.asus.com/prog/spec.asp?m=P5S800-VM&langs=09>> (com adaptações).

A figura ao lado apresenta a imagem de uma placa mãe, na qual estão demarcadas algumas áreas. Essa placa possui as seguintes especificações técnicas:

- CPU LGA 775 para processador Intel Pentium IV;
- chipset SiS 661FX e SiS 964;
- 2 soquetes de memória DIMM de 184-pinos;
- 1 × AGP8X;
- 3 × PCI;
- storage 2 × UltraDMA 133/100;
- 2 × ATA serial com RAID 0;
- controlador de Ethernet LAN Realtek 10/100 Mbps;
- 1 × porta paralela;
- 2 × porta serial;
- 1 × teclado PS/2;
- 1 × mouse PS/2;
- 1 × VGA;
- 4 × USB 2.0/1.1;
- 1 × RJ45;
- conector de alimentação de energia ATX.

QUESTÃO 21

Em relação às áreas indicadas por setas e identificadas por letras na figura incluída no texto I, assinale a opção **incorreta**.

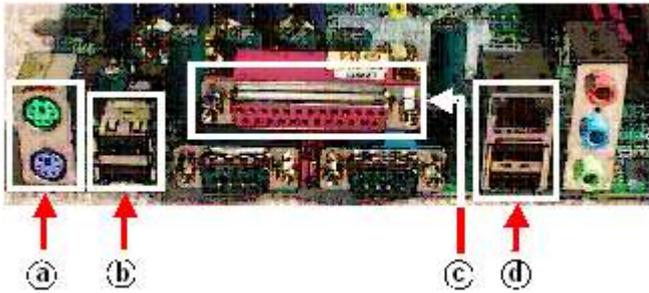
- A As regiões demarcadas pelas letras **a**, **c**, **d**, **e**, **f** e **h** contêm elementos denominados *slots* ou *sockets*.
- B Os elementos das regiões **b** e **g** têm como função controlar vários barramentos de dados que existem na placa mãe.
- C Cada um dos dois elementos indicados na região **e** possui 184 pinos condutores de energia.
- D O elemento indicado na região **c** é o conector de alimentação de energia ATX.
- E Os elementos indicados na região **d** permitem a conexão com dispositivos que fornecem energia elétrica para alimentar a placa mãe e seus componentes.

QUESTÃO 22

Ainda em relação à figura incluída no texto I, assinale a opção **incorreta**.

- A As regiões demarcadas pelas letras **b**, **f** e **g** estão preparadas para acomodar ou acomodam os microprocessadores Pentium IV, SiS 661FX e SiS 964, não necessariamente na ordem indicada.
- B O microprocessador Pentium IV aceito por essa placa possui 775 pinos.
- C Existem outros microprocessadores na placa que não estão explicitamente demarcados por regiões nomeadas de **a** a **h**.
- D Destaca-se na placa a existência de outros elementos como transistor, capacitor, *jumpers* e bateria recarregável.
- E O elemento indicado na região **h** apóia a expansão de funções realizadas pelo *hardware* e é denominado *slot* PCI.

QUESTÃO 23



A figura acima mostra detalhes do conjunto de conectores existentes em uma placa mãe de um microcomputador. Acerca dos elementos apresentados na figura e com base nos conceitos atuais de computadores padrão IBM PC, sua arquitetura, constituição, componentes, características e funcionamento, assinale a opção correta.

- A Os conectores indicados na região **a** são usados para suporte a teclados e *mouse* serial.
- B A região **d** contém um conector capaz de suportar taxas nominais de transferência de 100 *megabits* por segundo.
- C Esta placa está preparada para suportar a conexão a dois monitores de vídeo.
- D O conector apresentado na região **c** possui 16 pinos através dos quais ocorre a transmissão ou recepção de dados a dispositivos periféricos.
- E Conectores indicados na região **b** suportam a conexão com dispositivos *plug-and-play* em velocidades de até 400 *megabits* por segundo.

QUESTÃO 24

A respeito de etapas de processamento, *hardware*, *software* e *peopleware* em organizações, assinale a opção correta.

- A Sistemas de computação são constituídos por uma combinação de *hardware* e *software*.
- B Sistemas de informação e sistemas de computação são termos sinônimos.
- C Todos os processos de trabalho humano, modelados durante a implantação de sistemas de informação em organizações, podem ser automatizados por meio de computador.
- D O desenvolvimento de *software* customizado ou plenamente adaptado às necessidades dos clientes é o principal fator de sucesso na implantação de sistemas de informação em organizações.
- E As maiores causas de falhas em projetos de implantação de sistemas de informação, em ordem crescente de criticalidade, podem ser atribuídas a *software*, *hardware* e *peopleware*.

Texto II – questões 25 e 26

	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

As linhas da tabela acima apresentam um conjunto de 7 números binários inteiros, nomeados de A a G, de 20 bits — numerados de 0 a 19 — sem sinal. A linha H contém um número fracionário cujo ponto decimal está localizado à esquerda do *bit* 19. Em todas as linhas, o *bit* mais à direita é o menos significativo. Considere as seguintes operações binárias com sua respectiva simbologia: soma (+); multiplicação (*); disjunção binária OU (|); conjunção binária E (&); negação binária NÃO (~); e OU EXCLUSIVO (XOR).

QUESTÃO 25

Acerca da representação binária da informação apresentada na tabela do texto II e de operações binárias, julgue os próximos itens.

- I Três números inteiros ímpares são representados na tabela.
- II $A + B + C$ é igual a D e possui valor decimal 255.
- III $A | B | C$ é igual a D
- IV $\sim((A \text{ XOR } D) + A)$ é igual a 0
- V $(D + A) * 4 = E$

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1. B 2. C 3. D 4. E 5.

RASCUNHO

QUESTÃO 26

Um *kilobyte*, unidade derivada do prefixo do sistema internacional SI, é uma unidade de informação ou armazenamento computacional cujo valor é usado de forma ambígua, como sendo igual a 1.000 ou 1.024 *bytes*, comumente abreviada para KB, kB, Kbyte ou kbyte. O mau uso do prefixo kilo-, usado para significar ora multiplicação por 1.000, ora por 1.024, é constante na gíria de profissionais de computadores e criou uma série de problemas semânticos. Problema similar ocorre com a definição de *megabyte*, que é usado de forma inconsistente para representar ora 1.000.000 *bytes*, ora 1.024.000 bytes (1.024×1.000) ou ainda 1.048.576 bytes (1.024^2 , 2^{20}). A fim de corrigir tais problemas foram criados os prefixos binários *kibibyte* (KiB), *mebibyte* (MiB) e *gibibyte* (GiB) para representar, de forma não ambígua, os valores 2^{10} , 2^{20} e 2^{30} , respectivamente.

Internet: <<http://en.wikipedia.org/wiki/Megabyte>> (com adaptações).

Utilizando as definições descritas acima e as informações contidas no texto II, julgue os itens a seguir, acerca do emprego adequado de unidades de medida binária e da representação binária da informação.

- I O número E vale 2 KiB.
- II O valor decimal de H é 0,875.
- III O número G vale (1 MiB - 1).
- IV $E * E = G + A$.
- V O número F vale 64 KiB.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 27

Acerca de vírus de computador e suas variações, assinale a opção correta.

- A Vírus de computador podem ser de *software*, *hardware* ou *firmware*.
- B Cavalo de tróia é um programa malicioso que usa camuflagem, se fazendo passar por um programa útil para realizar ações danosas ou indesejadas em um sistema de computador sem conhecimento do usuário do sistema.
- C Uma das diferenças entre vermes e vírus é que os primeiros precisam parasitar outros programas no sistema de computador para entrar em execução, enquanto que os vírus são programas auto-contidos e de funcionamento independente.
- D Vermes de computador se espalham em redes que utilizam o protocolo Internet (TCP/IP) por meio do envio de *e-mails*, freqüentemente usando os protocolos SMTP e SNMP.
- E Vírus de computador, cavalos de tróia e vermes são exemplos de *spywares*.

QUESTÃO 28

Julgue os itens seguintes, acerca dos conceitos, tipos, abrangência, topologias lógicas e físicas de redes de computadores.

- I A topologia lógica em barra é bastante empregada em LANs, principalmente quando se utiliza a tecnologia Ethernet embasada em protocolos do tipo CSMA/CD.
- II Redes de computador podem ser classificadas quanto à abrangência geográfica em LANs, MANs e WANs, sendo as MANs as redes de maior dispersão geográfica.
- III MANs são redes metropolitanas, ou de média distância, que empregam fibras ópticas, enlaces de rádio, microondas ou mesmo cabos UTP para suporte à camada física.
- IV A tecnologia Bluetooth permite a formação de pequenas redes sem fio compostas por dois ou mais computadores móveis que transmitem sinais de rádio na faixa de frequências de 2,4 GHz.
- V WANs usualmente empregam enlaces de microondas para constituir seu *backbone*.

Estão certos apenas os itens

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

Texto III – questões 29 e 30

A tabela a seguir apresenta alguns dos protocolos que são usados na Internet.

Suíte de Protocolos da Internet	
Camada A	HTTP, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP, FTP, UUCP, NNTP, SSL, SSH, IRC, SNMP, SIP, RTP, Telnet
Camada B	TCP, UDP, SCTP, DCCP
Camada C	IPv4, IPv6, ICMP, ARP, IGMP,
Camada D	Ethernet, Wi-Fi, Token ring, FDDI, PPP, ...
Camada E	RS-232, EIA-422, RS-449, EIA-485...

Internet: <http://en.wikipedia.org/wiki/Internet_Protocol> (com adaptações).

QUESTÃO 29

Considerando as informações da tabela incluída no texto III, assinale a opção correta, acerca dos protocolos TCP/IP.

- A Comparado ao modelo de redes OSI (*Open Systems Interconnection*), a suíte de protocolos TCP/IP apresenta uma maior quantidade de protocolos implementados.
- B Comparado ao modelo de redes OSI, a suíte de protocolos TCP/IP apresenta uma maior quantidade de camadas.
- C Os protocolos TCP/IP são fundamentados na troca de pacotes de dados entre *hosts* fonte e destino. Tais pacotes de dados possuem tamanho fixo e são chamados datagramas.
- D O serviço de envio de datagrama no protocolo IP é confiável, porque apresenta garantia de recebimento.
- E O endereçamento IP, na sua versão 4, é embasado em números com comprimento de 16 *bits*, o que permite endereçar de forma única aproximadamente 4 bilhões de *hosts*.

QUESTÃO 30

Ainda em relação à tabela incluída no texto III, julgue os itens a seguir, acerca das camadas da suíte de protocolos da Internet.

- I Entre as 5 camadas apresentadas, a que se encontra mais próxima do usuário final de sistemas distribuídos é a camada A, denominada camada de aplicação.
- II Entre as camadas apresentadas, a camada E, chamada camada física, encontra-se mais próxima dos técnicos responsáveis pela instalação e certificação de cabeamento estruturado quando comparada com a camada C, denominada camada de enlace de dados.
- III Entre as camadas apresentadas, as camadas D e E se encontram mais próximas dos técnicos responsáveis pela instalação e configuração de *firewalls*, quando comparadas com as camadas B e C.
- IV O mapeamento entre endereços Ethernet e endereços IP é efetuado por meio do protocolo ARP.
- V Todos os protocolos da camada B, denominada camada de transporte, são protocolos não confiáveis, em que a entrega de dados é fim a fim.

Estão certos apenas os itens

- A I e IV. B I e V. C II e III. D II e IV. E III e V.

QUESTÃO 31



Considerando a figura acima, que apresenta uma janela de configuração de uma conexão de rede em uma estação de trabalho, assinale a opção correta.

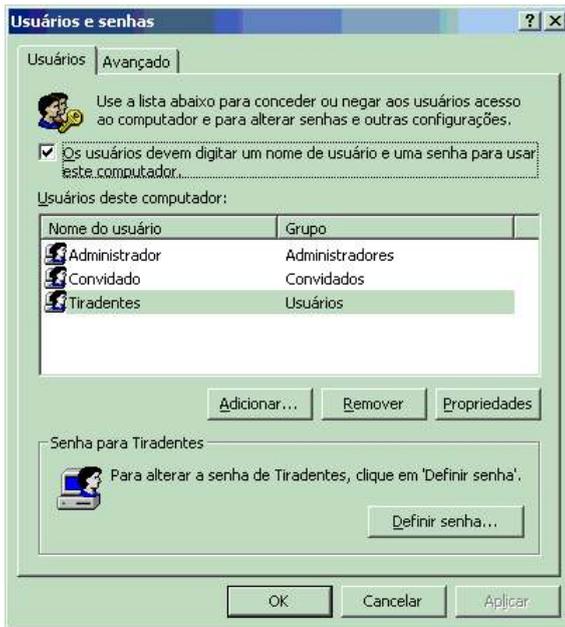
- A As informações apresentadas na figura sugerem que a estação de trabalho é um equipamento móvel, como um *notebook*, *palmtop* ou PDA.
- B Ao se clicar o botão , será apresentada uma janela que permitirá a alteração do endereço IP dessa conexão de rede.
- C A escolha do endereço Ethernet do servidor DNS usado para essa conexão pode ser feita por meio do ajuste de TCP/IP.
- D A escolha do endereço IP do servidor DHCP, que atribui um endereço de domínio à estação de trabalho, pode ser feita por meio do ajuste de TCP/IP.
- E Caso venha a ser desabilitado o componente associado ao ícone  *Compartilhamento de arquivos e impressoras para redes ...*, essa estação de trabalho não conseguiria realizar transferência de arquivos entre *hosts* da Internet via protocolo FTP.

QUESTÃO 32

Acerca das ferramentas Telnet e FTP e dos comandos *ping* e *tracert*, assinale a opção correta.

- A Ferramentas de cliente Telnet, disponíveis em sistemas operacionais Linux, Unix e Windows, quando executadas, implementam um protocolo de mesmo nome e passam a atuar como servidores de terminal remoto.
- B Ferramentas Telnet podem ser usadas para depuração de servidores de correio eletrônico por meio de conexão direta à porta 25 de servidores SMTP.
- C O comando *tracert* envia pacotes do tipo IGMP para *hosts*.
- D Ferramentas de cliente FTP, disponíveis em sistemas operacionais Linux, Unix e Windows, quando executadas, implementam a parte cliente do protocolo de mesmo nome, e podem transferir arquivos em formato binário para outros computadores que são clientes FTP.
- E A execução bem sucedida de um rastreamento de rotas por meio do comando *ping* depende do recebimento de mensagens ICMP.

QUESTÃO 33



A figura acima apresenta uma janela de gerenciamento de usuários do Windows 2000. Acerca dessa figura e das operações de gerenciamento de usuários no contexto do sistema operacional Windows 2000 e Windows 2000 Server, julgue os itens a seguir.

- I A remoção do usuário “Tiradentes” irá automaticamente remover todos os seus arquivos do disco rígido local.
- II O usuário que está manipulando a janela tem poderes de administrador local da máquina.
- III O Microsoft *management console* (MMC) é uma ferramenta que incorpora extensões chamadas *snap-ins*, que permitem o gerenciamento de várias funções do Windows 2000 Server, entre as quais o gerenciamento de usuários em redes corporativas.
- IV Os usuários apresentados são usuários de um domínio de rede corporativo.
- V A criação de um novo usuário por meio dessa janela implica a criação automática e imediata de uma pasta com todas as informações de configuração do novo usuário.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e V.
- C II e III.
- D III e IV.
- E IV e V.

QUESTÃO 34

Acerca das operações de configuração dos serviços de rede em nível corporativo (DHCP, DNS e WINS), no contexto do sistema operacional Windows 2000 e Windows 2000 Server, assinale a opção **incorreta**.

- A O gerenciamento de recursos corporativos no Windows 2000 Server depende fundamentalmente da tecnologia de *active directory*, que é embasada em catálogos de recursos e protocolos padronizados.
- B O esquema de nomeação de domínios do protocolo de DNS é utilizado para nomeação de computadores no *active directory*.
- C O uso de uma solução de nomes embasada no servidor WINS é indicado para mapear nomes NetBIOS para endereços IP.
- D O protocolo DHCP não permite a alocação manual entre endereços IP e endereços Ethernet de *hosts* de uma sub-rede.
- E O protocolo DHCP permite a alocação dinâmica e o reúso de endereços IP em *hosts* de uma sub-rede.

QUESTÃO 35

Assinale a opção correta, acerca das características de sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBD).

- A Servidores de bancos de dados e bases de dados são termos sinônimos.
- B Todo SGBD suporta consultas por meio da linguagem SQL.
- C A rapidez na busca de informações armazenadas em SGBD depende, em muitos casos, da construção de índices, que são estruturas em árvore que devem ser explicitamente definidas pelos usuários de bases de dados.
- D As linguagens de utilização de SGBD, em geral, são divididas em duas outras linguagens: linguagem de manipulação de dados (DML) e linguagem de definição de dados (DDL). Comandos da DML são responsáveis por manipulação ou alteração nos dados da base, enquanto que comandos da DDL são responsáveis pela definição do esquema a ser empregado para armazenamento dos dados.
- E Todos os SGBD operam com suporte a transações e, por esse motivo, possuem tolerância a falhas no sistema de computação, principalmente durante a execução de operações de modificação da base, que são efetuadas de modo inter-dependente em mais de um registro ou tabela de uma base de dados.

QUESTÃO 36

```

1 ALGO RITMO Consumo
2 REAL ve locklade, litros, soma1, soma3, horas;
3 INT m litros, soma2;
4 soma1 <- 0.0;
5 soma2 <- 0;
6 soma3 <- 0.0;
7 IMPRIMA "Digite a velocidade (km/h) no percurso ou valor negativo para acabar:";
8 LEIA ve locklade;
9 ENQUANTO (ve locklade >= 0.0) {
10 IMPRIMA "Digite com a duração do percurso em minutos:";
11 LEIA m litros;
12 horas <- m litros / 60;
13 litros <- (ve locklade * horas) / 10;
14 soma1 <- soma1 + litros;
15 soma2 <- soma2 + (ve locklade * horas);
16 soma3 <- soma3 + horas;
17 IMPRIMA "Distância: ", ve locklade * horas, "km";
18 IMPRIMA "Litros: ", litros;
19 IMPRIMA "Digite a velocidade (km/h) no percurso ou valor negativo para acabar:";
20 LEIA ve locklade;
21 }
22 IMPRIMA "Total 1: ", soma1, " UNIDADE 1";
23 IMPRIMA "Total 2: ", soma2, " UNIDADE 2";
24 IMPRIMA "Total 3: ", soma3, " UNIDADE 3";
25 FIM ALGORITMO Consumo
    
```

Anita Lopes e Guto Garcia. **Introdução à programação**, Campus (com adaptações).

A partir da análise do algoritmo acima, assinale a opção correta.

- A O algoritmo tem por função calcular o consumo de combustível e a duração acumulada de viagens de vários veículos.
- B O valor que será impresso após a execução do comando na linha 22 é o consumo em litros.
- C A taxa de consumo de combustível empregada nesse algoritmo pode ser variada conforme a entrada de dados do usuário.
- D O valor que será impresso após a execução do comando na linha 23 é distância percorrida em metros.
- E O significado e a unidade de medida do valor impresso após a execução do comando na linha 24 é duração da viagem em horas, que pode ter sido completada em múltiplos percursos acumulados com duração, velocidade e taxas de consumo variáveis.

QUESTÃO 37

Julgue os itens a seguir, acerca das características de instalação e configuração dos sistemas operacionais Unix e Linux, especialmente em relação à estruturação de diretórios /root, /home, /etc, /lib, /bin, /sbin e /usr.

- I No sistema Linux, o diretório /sbin contém programas usados por *scripts* de inicialização, mas que não são normalmente usados por usuários.
- II O diretório /bin contém programas de uso geral por todos os usuários do sistema e dados de configurações específicas de cada usuário.
- III Nos sistemas Linux e Unix, o diretório /home contém geralmente um subdiretório para cada usuário da máquina, e deve ser montado no mesmo volume onde se encontra o diretório /root do sistema.
- IV No sistema Linux, o conteúdo dos diretórios /usr/bin, /usr/sbin e /usr/lib é similar ao existente nos diretórios /bin, /sbin e /lib, respectivamente.
- V As bibliotecas que fazem parte do *kernel* do sistema Linux estão armazenadas, normalmente, no diretório /lib/modules.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 38

Julgue os itens seguintes, acerca das características dos programas Microsoft Word e Microsoft Excel.

- I O Microsoft Word pode ser usado para ler arquivos em formato HTML e convertê-los para o formato Word, e vice-versa.
- II O Microsoft Word possui um formato de armazenamento proprietário, chamado DOC, que pode ser lido por processadores de texto com funções similares mas de código aberto, instalados em sistemas Linux.
- III O Microsoft Excel é capaz de realizar cálculos estatísticos, financeiros e lógicos sobre intervalos de dados, como desvio padrão, média aritmética, taxa de juros e arredondamentos.
- IV O Microsoft Excel pode exportar seus dados para um formato textual.
- V Word e Excel suportam a definição e a execução repetida de macros, que são seqüências de tarefas que podem ser gravadas pelo usuário e posteriormente executadas automaticamente.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1. B 2. C 3. D 4. E 5.

QUESTÃO 39

Assinale a opção **incorreta**, acerca das ferramentas para acesso à Internet, correio eletrônico e World Wide Web (WWW).

- A Internet não é, tecnicamente, um sinônimo de World Wide Web.
- B O protocolo http foi criado junto com a WWW.
- C *Browsers* como Internet Explorer e Firefox são capazes de interpretar documentos definidos em formato HTML e XHTML.
- D Os protocolos SMTP, POP3 e IMAP são utilizados em *browsers* quando se está enviando e recebendo *e-mails* utilizando sistemas de *webmail*.
- E Entre as informações armazenadas por *browsers web* que apresentam maior risco de invasão de privacidade de seus usuários, destacam-se: *cookies*, histórico de navegação, *cache* de arquivos em disco e dados de formulários.

QUESTÃO 40

Acerca de linguagens de programação estruturadas e de linguagens de programação orientadas a objetos, assinale a opção correta.

- A Linguagens de programação estruturadas, como C e Pascal, suportam a definição de funções e procedimentos, o que não é possível em linguagens orientadas a objetos como C++ e Java.
- B Objetos e classes são conceitos equivalentes e sinônimos.
- C Linguagens de programação orientadas a objeto são evoluções tecnológicas das linguagens de programação estruturadas.
- D Encapsulamento, herança e polimorfismo são características fundamentais das linguagens estruturadas.
- E Todo objeto deve possuir uma interface composta por pelo menos um método e uma variável públicos.