



Departamento de Trânsito do Estado do Pará



DETRAN/PA

CONCURSO PÚBLICO

Nível Médio

TARDE

Caderno **A**

Aplicação: 14/5/2006

Cargo **22:**

Programador

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — Caderno A — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique 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 lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 6 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **16/5/2006**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/detranpa2006.
- II **17 e 18/5/2006** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br/concursos/detranpa2006, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
- III **9/6/2006** – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial do Estado do Pará e Internet — www.cespe.unb.br/concursos/detranpa2006 e www.detran.pa.gov.br.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1/2006 – SEAD/DETRAN, de 2/3/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/detranpa2006.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

CESPEUnB
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

QUESTÃO	RESPOSTA
1	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)
5	(A) (B) (C) (D)
6	(A) (B) (C) (D)
7	(A) (B) (C) (D)
8	(A) (B) (C) (D)
9	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
11	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
21	(A) (B) (C) (D)
22	(A) (B) (C) (D)
23	(A) (B) (C) (D)
24	(A) (B) (C) (D)
25	(A) (B) (C) (D)
26	(A) (B) (C) (D)
27	(A) (B) (C) (D)
28	(A) (B) (C) (D)
29	(A) (B) (C) (D)
30	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
31	(A) (B) (C) (D)
32	(A) (B) (C) (D)
33	(A) (B) (C) (D)
34	(A) (B) (C) (D)
35	(A) (B) (C) (D)
36	(A) (B) (C) (D)
37	(A) (B) (C) (D)
38	(A) (B) (C) (D)
39	(A) (B) (C) (D)
40	(A) (B) (C) (D)

- Nas questões de 1 a 40, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use, caso deseje, o rascunho acima 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 destras 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

Considere o seguinte trecho de uma entrevista do pesquisador Adalberto Veríssimo à revista **Época** para responder às questões de 1 a 3.

- 1 **Época** — Qual o prognóstico para a Amazônia?
 Adalberto Veríssimo — Hoje há dois cenários possíveis. Se o alto índice de desmatamento se mantiver, é
 4 possível que em menos de dez anos a floresta esteja comprometida e seja impossível recuperá-la. No cenário otimista, o governo terá de intensificar sua presença na região
 7 e estimular a criação de uma economia florestal saudável. Não dá para parar a agropecuária, nem o setor madeireiro, nem para descartar os ambientalistas. A Amazônia vai ter de
 10 conviver com essas três grandes forças.

QUESTÃO 1

Assinale a opção que representa uma possibilidade de resposta para a pergunta da revista, que também serve como resumo das idéias expostas pelo entrevistado.

- (A) Depende do governo, pois, se intensificar sua presença na região, estimulará o crescimento da economia.
- (B) Duas possibilidades podem ocorrer: a Amazônia conviver com o desmatamento e os ambientalistas, ou o governo intensificar sua presença na área.
- (C) Um caminho otimista aponta para a recuperação da floresta em menos de dez anos; um caminho pessimista prevê o crescimento da economia na região.
- (D) Depende da perspectiva: se otimista, deverá ser criada uma economia florestal saudável; se pessimista, o alto índice de desmatamento tornará a floresta irrecuperável em menos de dez anos.

QUESTÃO 2

A coerência e a correção gramatical do texto serão mantidas caso se substitua

- (A) “há” (l.2) por **existe**.
- (B) “mantiver” (l.3) por **mantivesse**.
- (C) “esteja” (l.4) por **fique**.
- (D) “vai ter” (l.9) por **deverá**.

QUESTÃO 3

O desenvolvimento das idéias no texto permite identificar “essas três grandes forças” (l.10) com

- I o alto índice de desmatamento.
- II a impossibilidade de recuperação da floresta.
- III a presença intensa do governo.
- IV o desenvolvimento da agropecuária.
- V a exploração do setor madeireiro.
- VI a presença dos ambientalistas.

Estão certos apenas os itens

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

Texto para as questões de 4 a 6

1 “Não tem sentido que, com toda a capacidade
tecnológica que o Brasil tem, estejamos deixando para trás
hoje 160 mil quilômetros de áreas abandonadas, dentro do
4 fenômeno que chamamos de efeito gafanhoto: as atividades
econômicas vêm, exploram por alguns anos e abandonam
a terra”, diz Cláudio Langone, do Ministério do Meio
7 Ambiente (MMA).

Para combater o estrago, medidas devem ser tomadas
para que, no próximo ano, o desmatamento pelo menos não
10 aumente, e cada vez mais se promova um uso sustentável dos
recursos naturais da floresta, importantíssima para o equilíbrio
ambiental de todo o planeta.

Galileu, jan./2006 (com adaptações).

QUESTÃO 4

Depreende-se do texto que

- A a capacidade tecnológica do Brasil é importantíssima para o equilíbrio do planeta.
- B as atividades econômicas devem fazer uso sustentável dos recursos naturais da floresta.
- C mais de cem mil quilômetros de área de floresta não se prestam à exploração econômica.
- D apesar de medidas do MMA, os gafanhotos estão devastando grandes áreas.

QUESTÃO 5

Assinale a opção que apresenta uma reescrita com pontuação correta para a citação do primeiro parágrafo do texto.

- A Cláudio Langone do Ministério do Meio Ambiente diz: “Não tem sentido (...) abandonam a terra”.
- B “Não tem sentido (...) abandonam a terra — diz, Cláudio Langone, do Ministério do Meio Ambiente (MMA).
- C Diz, Cláudio Langone, do Ministério do Meio Ambiente (MMA) que, não tem sentido (...) abandonam a terra.
- D Não tem sentido (...) abandonam a terra”, diz Cláudio Langone, (do Ministério do Meio Ambiente (MMA)).

QUESTÃO 6

Pelo tema e pela formatação, o segundo parágrafo do texto poderia constar de um documento oficial, como um relatório ou parecer. Assinale a opção em que a proposta de alteração desrespeitaria as normas do padrão culto da redação oficial.

- A Inserção de -se logo após “combater” (l.8).
- B Substituição da expressão “para que” (l.9) por **afim de quê**.
- C Retirada da vírgula logo após “aumente” (l.10).
- D Substituição do vocábulo “dos” (l.10) por **de**.

Texto para as questões 7 e 8

1 Caçar e derrubar árvores pode ajudar a preservar a
natureza? Na opinião de muita gente, sim. A exploração
sustentável — um nome pomposo que significa não retirar do
4 ambiente mais do que ele pode repor naturalmente — ganha
cada vez mais espaço como estratégia para acomodar os
interesses conflitantes de quem tira o sustento da natureza e
7 de quem quer ver as paisagens intocadas. A caça controlada,
dizem alguns pesquisadores, pode ainda evitar
superpopulação de espécies, além de gerar receitas.

Matar para proteger. In: *Superinteressante*, out./2001 (com adaptações).

QUESTÃO 7

Prejudica-se a argumentação do texto, tornando-o incoerente, ao se retirar dele o vocábulo

- A “pomposo” (l.3).
- B “ver” (l.7).
- C “controlada” (l.7).
- D “ainda” (l.8).

QUESTÃO 8

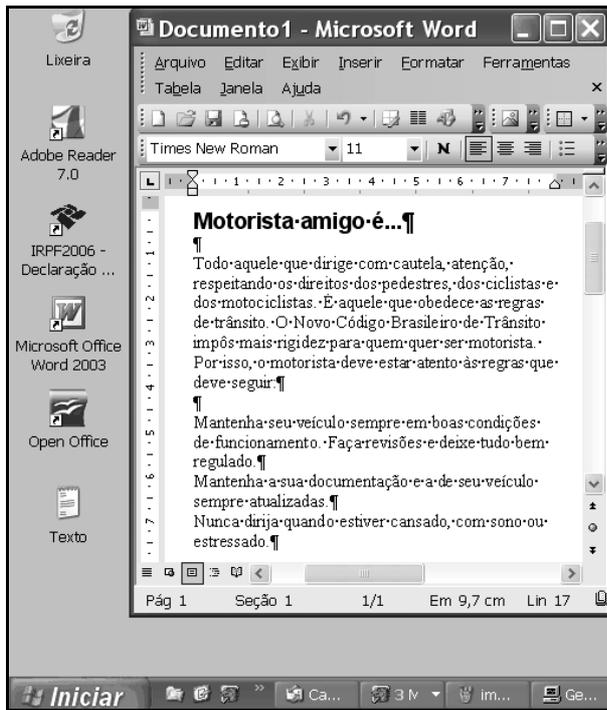
Julgue os seguintes itens, a respeito das relações de concordância entre os termos do texto.

- I Na linha 1, o singular da forma verbal “pode” deve-se à concordância com um sujeito oracional: “Caçar e derrubar árvores”.
- II Se a expressão “mais espaço” (l.5) estivesse no plural, a forma verbal “ganha” (l.4) também deveria ser flexionada no plural.
- III A flexão de singular em “tira” (l.6) e “quer” (l.7) deve-se à concordância com o pronome “quem”, na função de sujeito.

A quantidade de itens certos é igual a

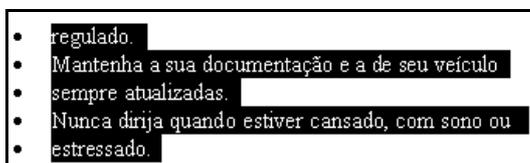
- A 0.
- B 1.
- C 2.
- D 3.

QUESTÃO 9

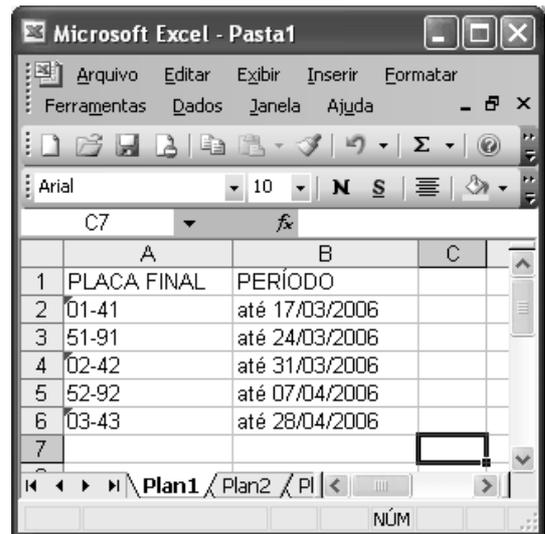


A figura acima ilustra parte da área de trabalho do Windows XP. Nela, observa-se uma janela do Word 2003 que contém um documento em processo de edição. Considerando as informações constantes nessa figura, assinale a opção correta acerca do Windows XP e do Word 2003.

- A A Lixeira do Windows, que estava vazia no momento em que a figura mostrada foi capturada, passará a ter conteúdo após a realização do seguinte procedimento na janela do Word: selecionar a primeira linha mostrada do documento e, a seguir, teclar **Ctrl** + **X**.
- B No menu **Ferramentas** da janela do Word, existe recurso que permite configurar esse aplicativo de forma a que o documento em edição seja salvo a cada 10 minutos. Esse recurso, um tipo de gerenciamento de *backup*, está sendo usado na sessão atual de uso do Word, como pode ser comprovado por meio do botão **Ge...**, presente na barra de tarefas do Windows XP.
- C Sabendo-se que o ícone **Texto** está associado a um arquivo com extensão do tipo txt que foi elaborado com a ferramenta Bloco de notas do Windows XP, é correto afirmar que o conteúdo desse arquivo pode ser inserido no documento Word em elaboração, por meio de recursos encontrados no menu **Inserir** da janela mostrada.
- D Na janela do Word, sabendo que o ponto de inserção está posicionado no final da última linha mostrada na figura, considere a realização das seguintes ações: pressionar e manter pressionada a tecla **Shift**; clicar sobre “regulado”; liberar a tecla **Shift**; clicar **¶**. Após a realização dessas ações, é possível que parte do documento em edição seja visualizada como na figura a seguir.



QUESTÃO 10



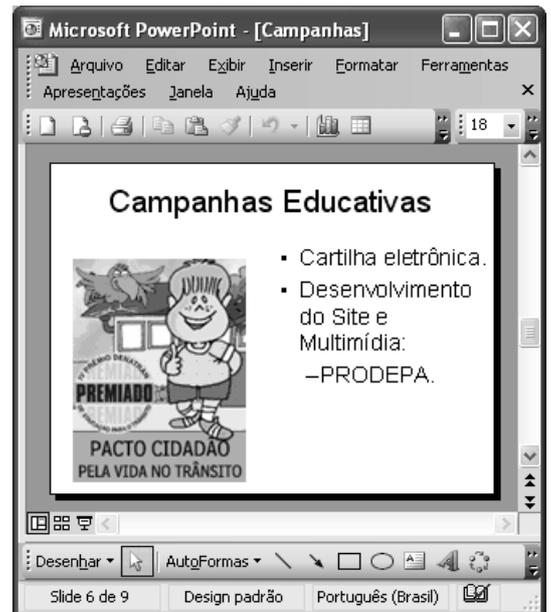
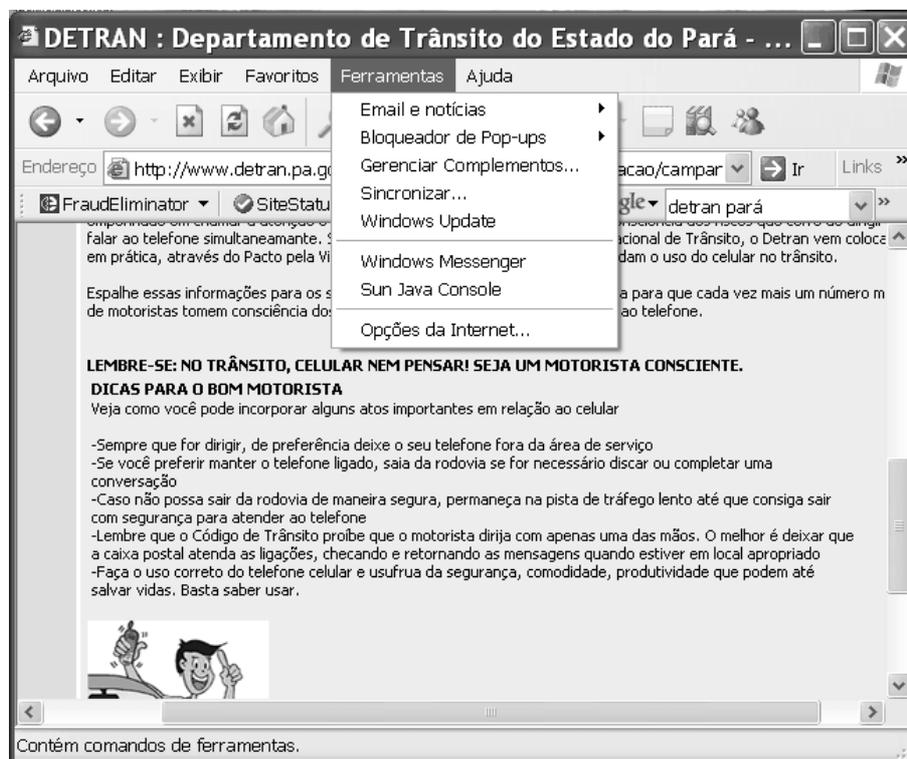
A figura acima mostra uma janela do Excel 2003 com uma planilha em processo de edição. Com relação a essa figura e ao Excel 2003, assinale a opção correta.

- A Ao se clicar a célula A2 e, a seguir, o botão **Σ**, o conteúdo dessa célula será formatado como data e alterado para jan-41.
- B Ao se clicar a célula B5 e, a seguir, o botão **↶**, o conteúdo da célula B5 será transferido para a célula A5.
- C Para serem centralizados os conteúdos das células de A1 a A6, é suficiente realizar-se a seguinte seqüência de ações: com o ponteiro do *mouse* posicionado no centro da célula A1, pressionar e manter pressionado o botão esquerdo do *mouse*; mover o *mouse* de forma a posicionar o seu ponteiro no centro da célula A6, liberando, então, o botão esquerdo do *mouse*; pressionar simultaneamente as teclas **Ctrl** e **C**.
- D Para se inserir uma nova linha abaixo da linha 1, deslocando-se os conteúdos das demais linhas para uma linha abaixo, é suficiente clicar, com o botão direito do *mouse*, o cabeçalho da linha 1 — **1** — e, em seguida, clicar **Inserir**.

QUESTÃO 11

A figura ao lado, uma janela do PowerPoint 2003, mostra um *slide* de uma apresentação em processo de elaboração. Com relação a essa janela e ao PowerPoint 2003, assinale a opção correta.

- A Elementos da janela indicam que o *slide* é o primeiro da apresentação a que ele pertence.
- B É suficiente clicar  para se imprimirem folhetos, os quais são versões reduzidas dos *slides*.
- C É suficiente clicar  para inserir-se um novo *slide*, em branco, na apresentação denominada Campanhas. O *slide* será inserido logo após o *slide* com o título “Campanhas Educativas”.
- D A ferramenta  pode ser usada em operações que permitem alterar-se o tamanho de fontes usadas em palavras, no *slide*.

**QUESTÃO 12**

Com relação ao menu **Ferramentas** da janela do Internet Explorer 6 (IE6) ilustrada acima, assinale a opção correta, considerando que a janela do IE6 mostrada esteja em execução em um computador PC.

- A A opção **Email e notícias** disponibiliza recursos para a leitura de notícias em sítios especializados em informações jornalísticas, cujos endereços eletrônicos devem ser previamente configurados no IE6 como favoritos.
- B A opção **Bloqueador de Pop-ups** permite ativar-se o bloqueador de vírus de computador do IE6.
- C Ao se clicar a opção **Windows Update**, será iniciado processo de acesso a página específica da Microsoft, por meio da qual será possível realizar *download* de atualização de aplicativos relacionados ao Windows.
- D A opção **Windows Messenger** corresponde ao recurso denominado VoIP (*voice over IP*) do IE6, com o qual é possível realizar comunicação de voz entre usuários do IE6.

Pará tem 27 municípios integrados ao SNT

O Pará tem 27 municípios integrados ao Sistema Nacional de Trânsito (SNT). O mais recente município a aderir ao sistema foi Óbidos. Agora, a quantidade de municípios integrados representa 19% do total de municípios paraenses e o número de veículos integrados corresponde a 80% da frota de veículos registrada no estado.

A integração dos municípios ao SNT está prevista no 2.º parágrafo do artigo 24, além do 333, do Código de Trânsito Brasileiro, e sua regulamentação é disciplinada pela Resolução n.º 106/1999, do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN).

Como o processo de municipalização acontece por intermédio da parceria entre os poderes, o DETRAN participa por meio do Programa de Educação e da Melhoria da Qualidade de Vida no Trânsito, com a atuação dos arte-educadores do Pacto Cidadão pela Vida no Trânsito, que se deslocam até os municípios conveniados com o DETRAN para a realização de oficinas com os novos agentes multiplicadores de educação no trânsito.

Internet: <www.detrان.pa.gov.br> (com adaptações).

QUESTÃO 13

Com base nas informações do primeiro parágrafo do texto, é correto afirmar que o estado do Pará tem

- A menos de 100 municípios.
- B mais de 100 e menos de 120 municípios.
- C mais de 120 e menos de 140 municípios.
- D mais de 140 municípios.

QUESTÃO 14

Assinale a opção que apresenta a relação entre o número atual de veículos do estado do Pará integrados ao SNT e a quantidade total de veículos registrados no estado.

- A $\frac{100}{80}$.
- B $\frac{19}{100}$.
- C $\frac{4}{5}$.
- D $\frac{80}{1}$.

QUESTÃO 15

Uma empresa de transporte coletivo serve 3 localidades de uma cidade. Para atender às 3 localidades, os veículos da empresa são divididos em 3 grupos, em quantidades que são diretamente proporcionais aos números 5, 7 e 11. O produto das quantidades de veículos dos dois grupos menores é igual a 140. Nessa situação, a frota dessa empresa é composta de

- A 44 veículos.
- B 46 veículos.
- C 48 veículos.
- D 50 veículos.

QUESTÃO 16

Julgue os itens seguintes.

- I Um estacionamento cobra R\$ 2,00 pela 1.^a hora e, a partir da 2.^a hora, os preços decrescem em progressão aritmética. O preço da 2.^a hora é de R\$ 1,00 e o preço da 7.^a hora é de R\$ 0,60. Nesse caso, se um carro ficar parado durante 6 horas no estacionamento, então o condutor do veículo deverá pagar o valor de R\$ 6,20 pela utilização do estacionamento.
- II Paulo contraiu uma dívida de R\$ 3.000,00, que deve ser paga usando-se uma taxa de juros simples de $i\%$ ao mês. Se, ao final de 2 anos e meio, Paulo quitar sua dívida pagando um total de R\$ 5.160,00, é correto concluir que a taxa $i\%$ é inferior a 5% ao mês.
- III Se uma dívida contraída a juros compostos e a uma taxa fixa mensal aumentou 20% em 2 meses, então a taxa mensal de juros é de 10%.
- IV Com os algarismos 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 pode-se formar mais de 200 números diferentes, compostos por 3 algarismos distintos.

A quantidade de itens certos é igual a

- A** 1. **B** 2. **C** 3. **D** 4.

QUESTÃO 17

Apesar do esforço na área da educação nacional, o Brasil segue com problemas na escola básica. Pesquisa da UNESCO divulgou recentemente que a taxa de repetência entre a primeira e a quarta série é da ordem de 21%, bastante acima da de países da América do Sul, como a Argentina, o Chile, a Venezuela e o Uruguai. Isso demonstra que

- A** o Brasil está avançando mais positivamente do que se imaginava no ensino fundamental.
- B** o Brasil se coloca na vanguarda da educação básica na América Latina.
- C** o Brasil ainda apresenta problemas relevantes de reprovação nos primeiros níveis do ensino fundamental.
- D** a sociedade brasileira abandonou a dimensão estratégica da educação na formação de suas crianças.

QUESTÃO 18

O Brasil deverá ser o anfitrião de reunião internacional entre todos os ministros de Energia da América do Sul, para discutir o projeto ambicioso da construção de gasoduto que integre toda a região. A reunião, marcada para setembro próximo, evidencia

- A** a ausência de vontade de aproximação dos países da América do Sul nos campos diplomático, comercial e de infra-estrutura econômica.
- B** a complexidade do desafio de construção de um projeto energético comum para a região.
- C** a vontade brasileira de, a qualquer custo e pela força, constituir uma liderança do tipo norte-americana na América do Sul.
- D** a absoluta adesão a esse projeto por parte do Chile, que é um dos países líderes da iniciativa.

QUESTÃO 19

O emprego e a renda são temas de grande preocupação nacional e internacional, pois atingem o futuro e a estabilidade das famílias e dos jovens e delimitam as possibilidades do desenvolvimento sustentável dos povos. Assinale a opção correta com relação a fatos recentes que chamaram a atenção do mundo nesse aspecto.

- A** Famílias norte-americanas ocuparam praças das principais cidades do país para apoiar a excelente política de emprego do governo Bush.
- B** A ampliação do acesso ao emprego dos jovens nas famílias européias levou, recentemente, o Grupo dos 8 (G-8) a adotar recomendação que valoriza o esforço dos governos da região nesse sentido.
- C** O Brasil é modelo da ONU no tratamento das questões de renda e emprego.
- D** Estudantes e jovens franceses fizeram grandes manifestações até derrubarem o projeto do governo relativo ao primeiro emprego.

QUESTÃO 20

A respeito da participação militar na história recente do Brasil, assinale a opção correta.

- A** A questão militar no Brasil deixou de ter qualquer importância para a História.
- B** Os militares brasileiros restringiram seus interesses à Amazônia.
- C** Há uma natural retomada da discussão da defesa nacional, da segurança e do papel dos militares no Estado de direito e democrático.
- D** Os militares estão tramando um golpe de Estado contra o poder civil.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Considerando os fundamentos de sistemas operacionais, assinale a opção correta.

- A Um *kernel* monolítico possui a capacidade de adicionar e remover *drivers* e módulos de maneira simples.
- B O controle de processo, o controle de processos oriundos de rede de computadores, o processamento de dados e o controle de memória são características de sistemas operacionais monotarefa.
- C Um sistema operacional capaz de armazenar, processar, controlar fluxo de acesso a CPU e memória de vários processos é considerado como um sistema operacional simples e de fácil implantação.
- D O controle de usuários é uma tarefa desempenhada por sistemas operacionais multitarefa e que, normalmente, fazem acesso a algum tipo de rede ou recurso compartilhado.

QUESTÃO 22

Acerca de conceitos, padrões e tecnologia *web*, assinale a opção correta.

- A O conceito de *world wide web* (www) foi criado na década 60 do século passado, com o lançamento de redes de computadores com arquitetura TCP/IP e sistemas de transmissão de dados.
- B O conceito de *hyperlink* permite a ligação de uma ou várias páginas, que podem ser acessadas pelas referências existentes no documento em questão.
- C O uso de códigos de formatação de dados não é utilizado no conceito de tecnologias aplicadas na Web.
- D Um navegador da Internet utiliza o protocolo HTTP na arquitetura TCP/IP. Em uma *intranet*, usa o protocolo SNMP para tráfego de dados entre o cliente e o servidor.

QUESTÃO 23

No que se refere a programação e estruturas de dados, assinale a opção **incorreta**.

- A Uma fila é caracterizada pelo conceito de que qualquer elemento pode ser atendido independentemente da ordem de chegada.
- B Uma pilha é caracterizada pelo conceito de que o último elemento que chega é o primeiro a ser atendido.
- C Um ponteiro é um tipo de estrutura de dado que aponta para uma posição de memória em que está o valor do dado em si.
- D Uma fila pode ser implementada utilizando-se o conceito de ponteiro em um algoritmo computacional.

QUESTÃO 24

Com relação aos conceitos de arquiteturas de desenvolvimento para a Internet, assinale a opção correta.

- A Na Internet, o conceito cliente-servidor não se aplica a uma rede interconectada.
- B Em uma *intranet*, o conceito de desenvolvimento utilizando ferramentas procedurais não é eficiente.
- C A arquitetura de desenvolvimento em três camadas — cliente, servidor de aplicação, banco de dados — é largamente aplicada em diversos sistemas na Internet.
- D Na Internet, o conceito de desenvolvimento utilizando banco de dados relacionais é considerado ultrapassado por ser extremamente ineficiente.

QUESTÃO 25

Com referência aos princípios da engenharia de *software*, assinale a opção correta.

- A A engenharia de *software* prevê, entre outras coisas, a arquitetura do sistema operacional como sendo um impeditivo para desenvolvimento de sistemas para a Internet.
- B A engenharia de *software* define algumas métricas para o desenvolvimento de sistemas para a Internet.
- C Na arquitetura cliente-servidor tradicional, a engenharia de *software* não analisa nem define nenhum mecanismo ou linguagem de modelagem de dados.
- D Para aplicações que usam banco de dados e sistemas de informações gerenciais, a engenharia de *software* se preocupa, principalmente, com a versão do banco de dados e com a versão do servidor de aplicação.

QUESTÃO 26

A UML é utilizada, entre outras funções, para criar meios para que os desenvolvedores de sistemas apresentem de forma mais simples os conceitos de sistemas para o usuário e criem uma linguagem comum de comunicação entre analistas e usuários. Considerando a UML, assinale a opção correta.

- A Em um diagrama de fluxo de dados utilizado na UML, a origem do fluxo não implica que a informação voltará ao princípio do processo.
- B Em um diagrama de classe, os objetos representados são sempre implementados em código de computador.
- C Uma das utilidades de um diagrama de uso refere-se a parte de como o sistema deveria se comportar.
- D Em um diagrama de estado, não é especificado o comportamento de uma entidade.

QUESTÃO 27

Com relação ao *framework* Struts, assinale a opção correta.

- A O Struts *action framework* é uma camada de controle flexível embasada em tecnologias padronizadas, como o Java.
- B O *framework* Struts não interage com tecnologias de conexão como JDBC e Hibernate.
- C O controlador do *framework* interage de forma simples e única e não funciona como uma ponte para a aplicação em si e para sua visibilidade na Web.
- D Em situação normal de uso, o *framework* Struts não necessita de nenhum arquivo adicional de configuração para funcionar.

QUESTÃO 28

Acerca dos sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBDs), assinale a opção **incorreta**.

- A Nem todo SGBD implementa autenticação de usuários em sistema de diretórios.
- B Em SGBD, a autenticação de usuários em tabelas pode ser implementada restringindo-se o acesso de gravação e modificação de um dado.
- C Um usuário autenticado no sistema operacional automaticamente tem acesso ao mecanismo de configuração de permissões em um SGBD.
- D Um SGBD orientado a objeto trabalha com permissão de usuários mediante regras de autenticação dos mesmos.

QUESTÃO 29

Considerando o modelo entidade-relacionamento, assinale a opção correta.

- A Um modelo físico de dados pode ser implementado sem que todas as tabelas e dados estejam devidamente normalizados.
- B A primeira forma normal em um relacionamento N para N entre as tabelas TB1 e TB2 fará que a chave primária de TB1 vá para TB2.
- C Em um modelo entidade-relacionamento, cada tabela deve-se relacionar com, no mínimo, outras duas tabelas para gerar dados corretos.
- D Um modelo lógico de dados, depois de normalizado, deverá ser convertido em um diagrama de *table space* para ser implementado em um sistema de informação.

QUESTÃO 30

Assinale a opção correta com relação à arquitetura TCP/IP.

- A O IP, como protocolo de camada de transporte, garante a integridade do dado.
- B O TCP, como protocolo de camada de aplicação, gerencia a entrega do pacote e sua sincronização.
- C O UDP, como protocolo de camada de rede, não garante a porta de destino, mas garante a origem.
- D O ICMP, como protocolo de camada de rede, não garante entrega dos dados.

QUESTÃO 31

A respeito de fundamentos de redes de computadores, assinale a opção **incorreta**.

- A Em uma rede do tipo anel, o último elemento da rede é conectado ao primeiro.
- B Em uma rede do tipo barramento, o sinal é transmitido de forma que todas as entidades participantes detectem o sinal transmitido.
- C Em uma rede do tipo estrela, o principal ponto de falha está em um nó que se encontra mais próximo do nó gerenciador.
- D Um *hub* em redes *ethernet* simula uma rede do tipo barramento em sua arquitetura lógica e uma rede do tipo estrela em sua arquitetura física.

QUESTÃO 32

Acerca da SQL (*structured query language*), assinale a opção correta.

- A Os fundamentos de álgebra relacional são aplicados diretamente na construção de consultas com SQL.
- B O comando UPDATE em SQL não pode ser aplicado se um usuário tiver feito um SELECT em um momento imediatamente anterior.
- C Para evitar duplicidade de dados e usuários, a SQL trabalha com o conceito de *triggers* para gerenciar processos.
- D Um comando DELETE prevê que sua execução esteja associada exclusivamente a um administrador de banco de dados.

QUESTÃO 33

No referente a conceitos de comutação de circuitos, mensagens e pacotes, assinale a opção correta.

- A Para se enviar um pacote em uma rede de circuitos, é necessário que o pacote esteja marcado corretamente como prioritário para envio.
- B Em comutação de circuitos, é necessário que ambas as entidades tenham reserva de recursos para que a mesma seja estabelecida.
- C Na comutação de mensagens, é necessário o estabelecimento de um caminho para o envio do dado.
- D Na comutação de circuito, existem somente duas fases bem definidas: o estabelecimento e a transmissão.

QUESTÃO 34

Considerando as linguagens de programação Java e JavaScript, assinale a opção correta.

- A JavaScript não precisa que a máquina tenha um interpretador Java instalado porque é uma linguagem interpretada.
- B Java necessita de uma entidade responsável pela conversão do código em linguagem de máquina.
- C Em uma mesma página não é possível coexistirem um código *applet* Java e um arquivo JavaScript.
- D Em Java, a definição de um objeto depende de vários fatores externos relacionados a memória e consumo de CPU.

QUESTÃO 35

```

INÍCIO

STRING NOME;
INT I,J;

I = 10;
J = 1;

ENQUANTO J >= I FAÇA
  ESCREVA "ENTRE COM O NOME";
  LEIA NOME;
  ESCREVA NOME;
  J RECEBE J + 1;
FIM ENQUANTO;

FIM;

```

Assinale a opção **incorreta** acerca do código acima.

- A** O código será executado até que J seja igual a 11.
- B** Nome é uma variável que deverá receber uma seqüência de caracteres.
- C** I e J são considerados inteiros e sofrem modificação durante a execução do código.
- D** Se esse código for convertido para uma linguagem orientada a objetos, não será capaz de executar corretamente.

QUESTÃO 36

Assinale a opção que contém o valor em notação decimal do número binário 11001100.

- A** 198
- B** 202
- C** 204
- D** 206

QUESTÃO 37

Acerca de *softwares* básicos e aplicativos, assinale a opção correta.

- A** O sistema operacional não se preocupa diretamente com o tipo de sistema de arquivo em que um disco rígido será formatado.
- B** Um navegador para a Internet é capaz de reconhecer qualquer tipo de extensão de arquivo e invocar o *software* responsável por ele.
- C** Um servidor de correio eletrônico consegue fazer o tratamento e processamento de mensagens TCP/IP independentemente da sua codificação.
- D** O sistema operacional é responsável por criar uma interface amigável entre o usuário e o *hardware*, o que facilita o processo computacional.

QUESTÃO 38

Com relação ao Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Pará (Lei n.º 5.810/1994), assinale a opção **incorreta**.

- A** A investidura em cargo de provimento efetivo depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos.
- B** Os concursos têm validade de dois anos, a contar da publicação da homologação do resultado, no Diário Oficial, prorrogável expressamente uma única vez por igual período.
- C** A nomeação deve ser feita em comissão, para cargo de livre nomeação e exoneração, declarado em lei.
- D** A aprovação em concurso público gera direito à nomeação, independentemente da ordem de classificação dos candidatos habilitados.

QUESTÃO 39

De acordo com o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Pará, para posse em cargo público é necessário

- A** ser brasileiro nato, nos termos da Constituição Federal.
- B** ter completado 21 anos.
- C** estar em pleno exercício dos direitos políticos.
- D** estar quite com as obrigações eleitorais, não sendo exigida a quitação com as obrigações militares.

QUESTÃO 40

A forma de provimento, em cargo mais compatível, pelo servidor que tenha sofrido limitação em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica oficial, conforme previsto no Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Pará, é denominada

- A** readaptação.
- B** posse.
- C** transferência.
- D** recondução.