



Tribunal Regional Eleitoral do Pará

Concurso Público

Nível Médio

Cargo 6: Técnico Judiciário

Área: Apoio Especializado

Especialidade: Programação de Sistemas

Aplicação: 21/8/2005

CADERNO
DOCAS

TARDE

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — **DOCAS** — coincide com o nome que está registrado no cabeçalho de sua folha de rascunho, à direita, e se ele contém cinquenta questões do tipo múltipla escolha, cada uma com cinco opções (A, B, C, D e E), correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 50.
- 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 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 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 **23/8/2005** — a partir das 10 h — Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/tre_pa2005 — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **24 e 25/8/2005** — Recursos (provas objetivas): formulários estarão disponíveis no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — http://www.cespe.unb.br/concursos/tre_pa2005.
- III **21/9/2005** — Resultados finais das provas objetivas e do concurso: locais mencionados no item I e Diário Oficial da União.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 1/2005 – TRE/PA, de 26/4/2005.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448 0100; Internet — http://www.cespe.unb.br/concursos/tre_pa2005.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

- Nas questões de 1 a 50, 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.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I – questões de 1 a 3

- 1 O fortalecimento de qualquer democracia exige, além da participação em massa no processo eleitoral, a compreensão popular das regras para a escolha de seus representantes.
- 4 Também é preciso que o eleitorado esteja atento para a necessidade de eventuais modificações no sistema. Verificou-se, durante as eleições gerais de 2002, muita participação, mas
- 7 pouco debate, na comunidade, a respeito das regras eleitorais, ou seja, sobre quem pode ser candidato e como o voto é contabilizado. O atual sistema é permeado de falhas e o eleitor
- 10 é pouco informado, dois problemas que precisam ser considerados com urgência.

- Embora haja alguns avanços (como o projeto Eleitor do
- 13 Futuro, que visa despertar a consciência e o compromisso político), não existe um programa nacional de divulgação do assunto em escolas, no trabalho e em eventos comunitários.
- 16 Nesse contexto, talvez seja mais produtivo retirar o assunto da penumbra dos corredores políticos e tratar dessas questões por meio de um referendo. Não que esta seja a melhor opção para
- 19 resolver as questões de representação e governo. O ponto positivo é que, dessa maneira, teríamos a semente necessária à criação de grupos permanentes de discussão na comunidade.
- 22 Tais grupos poderiam conscientizar a sociedade tanto sobre as limitações do sistema político atual quanto sobre os resultados esperados com as eventuais modificações. Além disso, a
- 25 discussão na comunidade ajudaria a instituir e consolidar a educação política como parte de disciplinas do currículo do ensino fundamental e médio. Certamente, o maior ganhador seria
- 28 a própria democracia.

Ciência Hoje, v. 35, n.º 210, p. 24 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Haveria prejuízo das informações apresentadas no texto I ou transgressão às normas gramaticais caso se substituísse

- A “exige” (ℓ.1) por **demandar**.
- B “em massa” (ℓ.2) por **de todos**.
- C “o eleitorado” (ℓ.4) por **os eleitores**.
- D “haja” (ℓ.12) por **existam**.
- E “atual” (ℓ.23) por **vigente**.

QUESTÃO 2

A respeito do texto I, assinale a opção correta.

- A O autor constatou que, nas eleições de 2002, o número de votantes poderia ter sido bem maior.
- B O referendo, segundo o texto, seria apenas o ponto de partida para que se estabelecessem discussões, nas comunidades, acerca das regras eleitorais e da necessidade de futuras alterações.
- C O atual sistema de votação apresenta muitas deficiências porque o eleitor pouco se interessa pelo processo eleitoral.
- D O atual programa nacional de divulgação dos processos eleitorais tem como público-alvo crianças e jovens eleitores.
- E Na expressão “grupos permanentes” (ℓ.21), está implícita a idéia de que os atuais grupos não têm um número efetivo de participantes.

QUESTÃO 3

Com referência ao texto I, assinale a opção em que, na reescritura do período “Embora haja (...) eventos comunitários” (ℓ.12-15), mantêm-se a idéia principal do texto e a correção gramatical.

- A Não há um programa nacional para a divulgação do assunto em escolas, no trabalho e em eventos da comunidade, contudo há alguns avanços, como, por exemplo, o projeto Eleitor do Futuro, cujo objetivo é despertar a consciência e o compromisso político da população.
- B Na divulgação do assunto em escolas, no trabalho e em eventos da comunidade, existe o projeto Eleitor do Futuro, que visa à despertar a consciência e o compromisso político, embora não exista um programa nacional para tratar do assunto.
- C Ainda que hajam alguns avanços na divulgação do assunto em escolas, no trabalho e em eventos da comunidade, o projeto Eleitor do Futuro visa despertar a consciência e o compromisso político, consoante o programa nacional de divulgação do assunto.
- D Para despertar a consciência e o compromisso político nas escolas, no trabalho e nos eventos da comunidade, há o Projeto Eleitor do Futuro que representa um avanço, entretanto não há um programa nacional para a divulgação do assunto.
- E Com o objetivo de despertar a consciência e o compromisso político, o projeto Eleitor do Futuro não avança na divulgação nacional do assunto, em escolas, no trabalho e em eventos comunitários.

QUESTÃO 4

- 1 A justiça eleitoral brasileira, com os projetos desenvolvidos pelos tribunais eleitorais, demonstra sua preocupação com a responsabilidade social. Com o
- 4 incentivo a esses trabalhos, criam-se condições para que o cidadão conheça sua história e a história de sua comunidade, para poder, de forma crítica, exigir os seus
- 7 direitos e reconhecer e cumprir os seus deveres.

Internet: <<http://www.tse.gov.br>> (com adaptações).

Considerando o texto acima, assinale a opção **incorreta**.

- A A expressão “esses trabalhos” (ℓ.4) retoma a idéia de “os projetos desenvolvidos pelos tribunais eleitorais” (ℓ.1-2).
- B A vírgula após “trabalhos” (ℓ.4) justifica-se pela necessidade de se isolar expressão adverbial antecipada.
- C Todos os pronomes possessivos empregados no texto referem-se a “cidadão” (ℓ.5).
- D Na linha 4, “criam-se” corresponde a **são criadas**.
- E Na linha 7, a expressão “os seus deveres” é complemento tanto de “reconhecer” quanto de “cumprir”.

QUESTÃO 5

Assinale a opção correta quanto a concordância e regência.

- A A Revolução de 1930 tinha como um dos princípios à moralização do sistema eleitoral. Um dos primeiros atos foram a criação de uma comissão de reforma da legislação eleitoral, ao qual trabalho resultou o primeiro Código Eleitoral do Brasil.
- B O Código Eleitoral de 1932 criou a justiça eleitoral, que passou a ser responsável perante todos trabalhos eleitorais — alistamento, organização das mesas de votação, apuração dos votos, reconhecimento e proclamação dos eleitos. Além disso, regularam em todo o país as eleições federais, estaduais e municipais.
- C A justiça eleitoral é composta pelo Tribunal Superior Eleitoral, pelos tribunais regionais eleitorais, pelos juízes e pelas juntas eleitorais. Esses órgãos tem suas composição e competências estabelecida pelo Código Eleitoral.
- D O fato é que as instituições públicas devem estar atenta à seu ambiente interno e externo. Internamente, a justiça eleitoral vem desempenhando seu papel ao promover com lisura o processo eleitoral. Externamente, apesar de, constitucionalmente, já estar imbuída por caráter social, busca agora a aproximação para com o cidadão, para mostrá-lo o caminho para a inclusão social.
- E A partir de 1986, com a informatização do cadastro de eleitores, a justiça eleitoral tem trazido extraordinária evolução ao processo eleitoral brasileiro. A urna eletrônica estabeleceu o auge desse processo de modernização, que continua em constante aprimoramento.

Itens adaptados da Internet: <http://www.tse.gov.br/downloads/projetos_sociais/index.htm>.

Texto II – questões de 6 a 8 e questão 10

1 A cidade, como expressão da sociedade, deixou de sustentar-se no humano e privilegiou de forma excessiva a função de intercâmbio comercial. Sem dúvida, o mercado é uma
4 das funções da cidade, mas não, a única.

Não se pode, então, tratar da cidade como uma realidade simplesmente material, como uma espécie de cenário neutro que
7 deve permitir o fluxo das iniciativas privadas, que, na atualidade, se entendem quase exclusivamente como iniciativas comerciais ou vinculadas a elas. Acima das conveniências particulares,
10 existe aquilo que justifica a existência da sociedade, o bem público. Esse bem público é a alma da cidade.

A busca do bem público é o que, entre os clássicos, se
13 entendia por política, que, agora, também mudou de paradigma, pois se compreende por política, em nossa cultura ocidental, a elaboração de campanhas eleitorais, os sorrisos ante as câmeras,
16 as promessas de todo tipo, as camisetas, os pôsteres, as frases impactantes etc. Mas, na prática, também com as exceções que confirmam a regra, é um sistema de privilégios mais do que de
19 deveres, de conveniências mais do que de obrigações, que levou a formar uma nova casta que vive preocupada com seus interesses pessoais ou os do seu partido. Afastamo-nos tanto da
22 noção original de política, que se sustenta na lei natural para alcançar o bem público, que, hoje, nos parece bom um presidente que defende os interesses do país ou um prefeito que
25 defende os da cidade, sejam estes justos ou não. Já ninguém fala do justo, do correto, do nobre, do digno, só de interesses materiais, que, embora sejam de grandes grupos, nem por isso
28 deixam de ser egoístas.

Leonardo Santelices. *Revista Esfinge*, n.º 00, 2005, p. 28-9 (com adaptações).

QUESTÃO 6

Assinale a opção correta acerca das idéias do texto II.

- A O intercâmbio comercial é a função primordial da cidade.
- B O fluxo das iniciativas privadas justifica por si só a existência das cidades.
- C O termo política, que, atualmente, é utilizado em sentido mais amplo do que na definição dos clássicos, engloba valores morais, tais como justiça, correção e dignidade.
- D A expressão “mudou de paradigma” (ℓ.13) é adequada para caracterizar a transformação ocorrida com a cidade.
- E Depreende-se do que está expresso no final do texto (ℓ.21-28) que os interesses coletivos são sempre altruístas.

QUESTÃO 7

Com referência aos processos coesivos de referência no texto II, assinale a opção correta.

- A Na linha 9, o termo “a elas” antecipa a expressão nominal “conveniências particulares”.
- B A expressão “Acima das” (ℓ.9) pode ser substituída, sem prejuízo para a coerência e correção do texto, por **Sobre as**.
- C A palavra “que” tem a mesma função sintática nas duas ocorrências da linha 19.
- D A expressão “noção original de política” (ℓ.22) retoma a idéia de “busca do bem público” (ℓ.12).
- E O pronome “estes” (ℓ.25) refere-se a “presidente” (ℓ.24) e “prefeito” (ℓ.24).

QUESTÃO 8

A respeito das estruturas e dos sentidos do texto II, assinale a opção correta.

- A Em “se entendem” (ℓ.8), a partícula sublinhada é utilizada para indeterminar o sujeito.
- B A expressão “se entendia” (ℓ.12-13) pode ser substituída por **entendiam**, sem que haja transgressão às exigências da norma padrão.
- C Estaria mantido o sentido original do texto caso o termo “também” (ℓ.17) fosse deslocado para a posição imediatamente anterior à expressão “na prática”.
- D A expressão “mais do que”, nas linhas 18 e 19, nas duas ocorrências, pode ser substituída por **mais que**, sem prejuízo para a coerência e a correção gramatical do texto.
- E O vocábulo “egoístas” (ℓ.28) está no plural para concordar com seu antecedente “grandes grupos” (ℓ.27).

Texto III – questões 9 e 10

- 1 A perda das virtudes humanas, as individuais e as cívicas, foi destruindo a alma da cidade, e, por isso, hoje, apesar de muitas cidades terem os recursos necessários, boas
- 4 infra-estruturas urbanas e viárias, sinalizações, edificações, espaços de recreação, centros comerciais e sistemas de transporte, não conseguiram, entretanto, desalojar a tristeza dos
- 7 corações humanos. Embora, em espetáculos e em campanhas de todo tipo, muita gente apareça rindo, essa tristeza e deterioração dos corações, que são a deterioração da alma, se expressam no
- 10 incremento da corrupção, do terrorismo, dos assaltos, das violações, da dependência de drogas em todas as suas formas.

Idem, ibidem (com adaptações).

QUESTÃO 9

Contrariaria as informações originais contidas no texto III ou as normas gramaticais a substituição de

- A “cívicas” (ℓ.1) por **coletivas**.
B “apesar de” (ℓ.2) por **embora**.
C “desalojar” (ℓ.6) por **expurgar**.
D “Embora” (ℓ.7) por **Mesmo que**.
E “incremento” (ℓ.10) por **aumento**.

QUESTÃO 10

Relacionando as idéias contidas no texto II às contidas no texto III, assinale a opção **incorreta**.

- A A noção original de política está diretamente relacionada à existência da cidade como expressão da sociedade.
B Para se recuperar a alma da cidade, o bem público deve ser considerado acima das necessidades individuais.
C O fato de uma reivindicação ser de um grande grupo é insuficiente para que seja considerada de interesse de todos os cidadãos.
D Para desalojar a tristeza dos corações humanos, é necessário, mais que providenciar recursos materiais, é preciso recuperar a alma da cidade.
E O crescimento desordenado da população é a causa principal da deterioração da alma da cidade.

QUESTÃO 11

Assinale a opção correta quanto à grafia e à pontuação.

- A As eleições não são uma experiência recente no país. O livre exercício do voto surgiu em terras brasileiras com os primeiros núcleos de povoadores, logo depois da chegada dos colonizadores.
B Foi o resultado, da tradição portuguesa, de eleger os administradores dos povoados sobre domínio luso.
C Os colonizadores portugueses mau pisavam a nova terra descoberta, passavam logo a realizar votações para eleger os que iria governar, as vilas e cidades que fundavam.
D Os banderantes paulistas, por exemplo, iam em suas missões imbuídos da idéia de votar e de serem votados. Quando chegavam, ao local em que deveriam se estabelecer, seu primeiro ato era: realizar a eleição do guarda-mor regente.
E Somente, após esse ato eram fundadas as cidades. Já sob a égide da lei e da ordem. Eram estas eleições realizadas para governos locais.

Itens adaptados da Internet: <http://www.tse.gov.br/institucional/centro_memoria/historia_eleicoes_brasil/eleicoes_no_brasil/eleicoes-no-brasil.html>.

QUESTÃO 12

Ofício n.º 123/SPU

Brasília, 2 de maio de 2005.

Senhor Prefeito,

Em resposta ao ofício n.º 1/2005, de 20 de fevereiro de 2005, tenho a honra de encaminhar a Vossa Excelência, para sua apreciação, cópia do projeto de Recuperação da Alma da Cidade, cujo objetivo é desalojar a tristeza dos corações humanos para, desse modo, combater o incremento da corrupção, do terrorismo, dos assaltos, das violações, da dependência de drogas em todas as suas formas.

Por oportuno, esclareço a Vossa Excelência que, para a consecução do referido projeto, não será despendido dinheiro público. A execução do projeto contará com patrocínio de organizações não governamentais.

Atenciosamente,

FULANO DE TAL

Diretor da Secretaria de Planejamento Urbano

Excelentíssimo Senhor

Sicrano de Tal

Prefeito Municipal de Cidadópolis

Com referência ao texto acima, assinale a opção correta.

- A A forma de tratamento “Vossa Excelência” está incorretamente empregada e deveria ser substituída por **Vossa Senhoria**.
B A expressão “tenho a honra de encaminhar” poderia ser substituída por **encaminho**, sem prejuízo para a correção e a clareza do texto.
C Para atender à prescrição gramatical, o pronome sublinhado em “para sua apreciação” deveria ser substituído pela forma **vossa**.
D A expressão “Atenciosamente” poderia ser excluída do texto, sem prejuízo para o padrão de comunicações oficiais, porque ofícios prescindem de fecho para comunicação.
E No endereçamento, o termo “Excelentíssimo” poderia ser substituído, sem prejuízo para a coerência e formalidade do texto, por **Ilustríssimo**.

Texto IV – questões de 13 a 15

Mudar fronteiras sem mudar a mentalidade

A retirada de Israel de Gaza deixa mais um marco na sangrenta história desse conflito. O plano é ambicioso e custará muito capital político ao desgastado premiê israelense, que perderá muito de sua base direitista. Alguns inclusive consideram o plano um suicídio político. Mas por que essa retirada é tão controversa? Existem muitas “batalhas” dentro e fora de Israel. O projeto comum do país, o que une o povo israelense, é a existência de um Estado judeu nas terras onde se originou a religião. Muito antes da promessa britânica (1917) de fixar uma terra para os judeus espalhados pelo mundo, já existia um grande movimento mundial de judeus que almejavam emigrar para a Terra Santa. Sharon se retira de Gaza não como um ato unilateral de paz, mas como um cálculo estratégico de guerra: os assentamentos em Gaza não têm a importância estratégica daqueles situados na Cisjordânia (que serão expandidos). Mudam-se as fronteiras, mas a mentalidade continua a mesma.

Leonardo Nader. **Mudar fronteiras sem mudar a mentalidade**. In: **O Tempo**, Belo Horizonte, 7/8/2005, p. E5 (com adaptações).

QUESTÃO 13

Ao falar em “desgastado premiê israelense”, o autor do texto IV refere-se ao

- A primeiro ministro Ariel Sharon.
- B chanceler Ben Gurion.
- C presidente Yasser Arafat.
- D rei Hussein.
- E primeiro ministro Yitzhak Rabin.

QUESTÃO 14

O texto IV lembra que a luta dos judeus pela conquista de um “lar nacional” é anterior à promessa feita nesse sentido pela potência imperialista da época, a Grã-Bretanha. Iniciado em fins do século XIX, o movimento que congregou os judeus por essa causa comum ficou conhecido como

- A judaísmo.
- B mosaísmo.
- C cristianismo.
- D sionismo.
- E nacionalismo hebraico.

QUESTÃO 15

Assinale a opção que melhor traduz o sentido do título dado ao texto IV.

- A Ao abrir mão dos territórios ocupados, o atual governo de Israel demonstra sua intenção de promover a paz na região.
- B A mentalidade terrorista que sustenta as ações palestinas obrigou Israel a alterar suas fronteiras, reduzindo seu território.
- C Israel mantém o princípio de confronto com os palestinos, cede áreas que não são consideradas essenciais, mas mantém outras, sobre as quais pretende ampliar seu domínio.
- D Os israelenses admitem que, para sua própria segurança, é preferível voltar suas fronteiras aos limites estabelecidos quando da criação de seu Estado.
- E Israel se recusa a modificar suas fronteiras atuais e, para isso, conta com o apoio incondicional dos países ocidentais.

QUESTÃO 16

Sob o ponto de vista econômico, o Oriente Médio é considerado uma das mais estratégicas regiões do mundo contemporâneo, justamente por ser grande produtor de

- A energia nuclear.
- B petróleo.
- C minério de ferro.
- D cereais.
- E material bélico.

Texto V – questões de 17 a 20

Pesquisas recentes revelam que basta os pais se mostrarem atentos ao que o filho faz ou deixa de fazer em sala de aula para aparecerem efeitos positivos. Não estou falando aqui em ajudar na lição de casa, mas apenas na atenção. Exame realizado com cerca de 5 milhões de alunos de escolas municipais, estaduais e privadas de São Paulo indica que, quanto mais omissos são os pais ou a mãe, pior o desempenho do aluno. Em todo o país, 6.204 escolas ficam abertas no fim de semana, nas quais se promovem atividades entre alunos e familiares. Com isso, cria-se uma sensação de propriedade e de respeito associada ao ambiente educacional. Em dois anos desse programa, em São Paulo, a incidência de agressões físicas caiu 46,5%; 57% foi a queda de homicídios; 39,5% de depredações ao patrimônio — pichações, por exemplo.

Gilberto Dimenstein. **Lula é a mãe**. In: **Folha de S. Paulo**, 7/8/2005, p. C8 (com adaptações).

QUESTÃO 17

Tendo o texto V como referência e considerando alguns resultados da experiência de se levar alunos e seus familiares às escolas nos fins de semana, assinale a opção correta.

- A Houve significativa queda nos índices de violência.
- B Os professores foram substituídos pelos pais em sala de aula.
- C Os estudantes trocaram sistematicamente o estudo pela recreação.
- D As escolas passaram a funcionar sem a presença do diretor.
- E Ampliaram-se os casos de depredação dos prédios escolares.

QUESTÃO 18

A experiência tratada no texto V é ainda mais significativa quando se sabe que, de maneira geral, o sistema educacional brasileiro

- A tem muito poucas vagas para a quantidade de crianças que buscam o ensino fundamental.
- B apresenta sérias deficiências e sua baixa qualidade reflete-se nas elevadas taxas de evasão e de repetência.
- C está monopolizado pela iniciativa privada, principalmente no ensino fundamental, o que impede os mais pobres de ter acesso à educação.
- D conta com reduzido número de professores, apesar das condições atraentes de trabalho que lhes são oferecidas.
- E proíbe a realização de atividades extracurriculares sob a alegação de que elas afastam os alunos de seus estudos.

QUESTÃO 19

Tendo em vista as idéias desenvolvidas no texto V e a atual realidade educacional brasileira, assinale a opção correta.

- A O desempenho escolar do aluno independe de fatores externos à escola.
- B A violência ainda não chegou à escola devido ao respeito que essa instituição impõe.
- C Para se proteger, a escola não deve situar-se em áreas com alto índice de violência.
- D Uma solução para a escola não aumentar os problemas que hoje enfrenta é afastar-se do convívio com a comunidade em que atua.
- E Quando a família participa de atividades desenvolvidas na escola, o aluno tende a obter melhores resultados de desempenho escolar.

QUESTÃO 20

Ao afirmar que escolas abertas nos fins de semana acabam por criar nas pessoas uma “sensação de propriedade e de respeito associada ao ambiente educacional”, o autor do texto V quer dizer que

- A as escolas passam a ser propriedade particular, o que gera disputa acirrada por seu controle.
- B as pessoas se sentem atemorizadas ante a grandiosidade dos prédios escolares.
- C professores, diretores e funcionários das escolas se vêm afastados de suas funções e responsabilidades.
- D o poder público transfere à comunidade a tarefa de prover as escolas de equipamentos indispensáveis à prática pedagógica.
- E as pessoas sentem-se mais comprometidas com a escola, entendida como um bem que a todos pertence.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A respeito dos mecanismos de interrupções em computadores, assinale a opção **incorreta**.

- A A interrupção de *software* é gerada por alguma condição que ocorra como resultado da execução de uma instrução, tal como *overflow* em uma operação aritmética, divisão por zero ou tentativa de executar uma instrução de máquina ilegal.
- B A interrupção de relógio é gerada pelo relógio interno do processador. Esse tipo de interrupção permite que o sistema operacional execute certas funções a intervalos de tempo regular.
- C A interrupção de entrada e saída (E/S) é gerada por um controlador de E/S para sinalizar a conclusão de uma operação ou para sinalizar a ocorrência de uma situação de erro.
- D A interrupção de falha de *hardware* é gerada na ocorrência de uma falha, tal como queda de energia ou erro de paridade de memória.
- E A interrupção de memória é gerada pelo DMA (*direct memory access*) para sinalizar que há dados a serem enviados à memória principal.

QUESTÃO 22

Quanto a sintaxe e semântica da linguagem Java, assinale a opção **incorreta**.

- A Considere que uma classe **C** seja extensão de uma classe **B** que, por sua vez, é uma extensão da classe **A**, e a classe **A** define um método **m** que não é redefinido nem em **B** nem em **C**. Nesse caso, **C** pode acessar o método **m** de **A**.
- B Após a execução do código a seguir, o valor de “i” será 0.

```
try { i= 1; throw new Exception(); i++; }
catch (Exception e) { i--; }.
```
- C Os valores -5 e 0xabcdef são considerados de tipo inteiro na linguagem Java.
- D Após a execução do código a seguir, o valor de “b” será *false*.

```
void Z (boolean[ ] b) { b[0] = !b[0]; }
boolean[ ] b= { false };
```
- E Após executado, o código a seguir mostrará o valor 3.

```
System.out.println ((int) Math.PI);
```

QUESTÃO 23

Com relação às definições da linguagem UML (*unified modeling language*), julgue os próximos itens.

- I A UML reconhece três tipos mais importantes de relações: dependência, associação e generalização (ou herança).
- II O diagrama de caso de uso mostra como o sistema a ser desenvolvido vai interagir com seu ambiente (usuários ou outros sistemas).
- III A UML define duas relações de dependência entre os casos de uso: <<estende>> e <<inclui>>. A dependência <<inclui>> é usada para decompor um caso de uso complexo em subpartes e a dependência <<estende>> indica uma extensão possível de um caso de uso básico.
- IV No diagrama de seqüência, cada objeto é representado por uma linha vertical que representa a vida do objeto. Acima dessa linha tem uma caixa que representa o objeto. Enquanto o objeto tem o controle da operação ou está esperando o retorno do controle, a linha de vida é uma linha vertical. Caso contrário, ela é representada como uma linha tracejada.
- V O diagrama de componentes mostra a organização entre arquivos de código fonte, bibliotecas, tabelas de banco de dados e outros.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 24

Na arquitetura de redes de comunicação TCP/IP, as funções de controle de fluxo e de erros são realizadas pela camada

- A de aplicação.
- B de rede.
- C de transporte.
- D física.
- E de apresentação.

QUESTÃO 25

Com relação aos conceitos de orientação a objetos, assinale a opção **incorreta**.

- A Abstração, também referido como esconder informação, consiste em separar os aspectos externos de um objeto, os quais são acessíveis por outros objetos, dos detalhes internos de implementação, os quais permanecem escondidos.
- B A assinatura de um método é dada pelo número e tipos de argumentos do método, assim como por seu valor de retorno.
- C O desenvolvimento orientado a objetos não apenas permite que a informação dentro de um projeto seja compartilhada como também oferece a possibilidade de reaproveitar projetos e código em projetos futuros.
- D Cada classe descreve um conjunto de objetos individuais. Cada objeto é dito ser uma instância de uma classe. Assim, cada instância de uma classe tem seus próprios valores para cada atributo, mas divide os nomes dos atributos e métodos com as outras instâncias da classe.
- E Polimorfismo significa que um mesmo método pode se comportar de forma diferente em uma mesma classe.

QUESTÃO 26

cidade	temp_min	temp_max	precip	data
Brasília	14	35	45	01-08-2005
Rio de Janeiro	20	43	45	03-08-2005
São Paulo	8	30	73	07-08-2005

Considerando a tabela de nome clima, mostrada acima, a sintaxe e a semântica da linguagem SQL, julgue os itens subseqüentes.

- I CREATE TABLE clima (
cidade varchar(80),
temp_min int, -- temperatura mínima
temp_max int, -- temperatura máxima
precip int, -- precipitação
data datetime
);
- II SELECT cidade, (temp_max+temp_min)/2 AS temp_media, data FROM clima;
- III SELECT cidade FROM clima WHERE temp_min = max(temp_min);
- IV INSERT INTO clima VALUES ('Belem', 46, 50, 25, '09-08-2005');
- V UPDATE clima
SET temp_max = temp_max - 2, temp_min = temp_min - 2
WHEN data > '01-08-2005';

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 27

Acerca dos componentes da arquitetura J2EE, assinale a opção correta.

- A Um cliente *web* J2EE possui duas partes: páginas *web* dinâmicas criadas com o uso de linguagens como HTML ou XML e navegador com suporte à RMI (*remote method information*) para a renderização das respostas do servidor.
- B O EJB (*enterprise Java beans*) é um componente de negócio que pode ser executado no cliente ou no servidor.
- C O JSP (*Java server page*) é um código Java executado como *servlets*, em que as classes são dinamicamente executadas remetendo ao servidor somente os *cookies* de execução.
- D As *applets* são programas clientes executados nas *Java virtual machine* (JVM) instaladas nos sistemas operacionais das máquinas dos servidores.
- E O componente JavaBeans gerencia o fluxo de dados entre a aplicação cliente ou *applet* e os componentes executados no servidor.

QUESTÃO 28

A engenharia de *software* é uma tecnologia em camadas. A camada que fornece a técnica de como fazer para construir *software* e que inclui tarefas como análise de requisitos, projeto, construção de programas, testes e manutenção é a camada de

- A ferramentas.
- B implementação.
- C métodos.
- D qualidade de *software*.
- E negócios.

QUESTÃO 29

Na arquitetura Struts, o componente que é responsável por receber as requisições do navegador e invocar os objetos de negócio do modelo para executar algum processo é o

- A *controller*.
- B *connection pool*.
- C *validate*.
- D *communication layer*.
- E *application layer*.

QUESTÃO 30

No que se refere às características dos meios de transmissão, assinale a opção **incorreta**.

- A O cabo coaxial consiste de dois condutores cilíndricos, um interno e outro externo, separados por um material dielétrico. Esse meio de transmissão é utilizado nas redes Ethernet.
- B Os cabos par trançado são, de forma geral, classificados em dois tipos: UTP (*unshielded twisted pair*) e STP (*shielded twisted pair*).
- C Os cabos de fibra óptica transportam maior quantidade de informação e têm menor atenuação de sinal em comparação com os cabos metálicos.
- D Uma das vantagens dos satélites LEO (*low earth orbit*) com relação aos satélites geoestacionários é que necessitam de menor número de satélites para ter uma cobertura global.
- E As redes locais sem fio padrão IEEE 802.11 utilizam ondas de rádio como meio de transporte.

QUESTÃO 31

No conceito de estrutura de dados, o método que se caracteriza por efetuar a classificação por comparação sucessiva de elementos, trocando-os de posição, caso estejam fora da ordem desejada, é o método de classificação

- A por troca e partição.
- B da bolha.
- C por troca.
- D por seleção.
- E por seleção direta.

QUESTÃO 32

A multiplicação do binário 0111 pelo binário 0011 é igual a

- A 11110000.
- B 00010101.
- C 01010101.
- D 10111000.
- E 00110101.

QUESTÃO 33

Acerca das características operacionais de um SGBD (sistema gerenciador de banco de dados), assinale a opção **incorreta**.

- A A redundância consiste no armazenamento de uma mesma informação em locais diferentes, provocando inconsistências. Em um banco de dados, as informações só se encontram armazenadas em um único local, não existindo duplicação descontrolada dos dados. Quando existem replicações dos dados, estas são decorrentes do processo de armazenagem típica do ambiente cliente-servidor, totalmente sob controle do banco de dados.
- B O SGBD não deve apresentar facilidade para recuperar falhas de *hardware* e *software*, isso deve ser uma função de alguma ferramenta externa relacionada com o sistema operacional.
- C O SGBD deve dispor de recursos que possibilitem selecionar a autoridade de cada usuário. Assim, um usuário poderá realizar qualquer tipo de acesso, alguns usuários poderão ler certos dados e atualizar outros e outros usuários ainda poderão somente acessar um conjunto restrito de dados para escrita e leitura.
- D Um banco de dados deverá disponibilizar formas de acesso em ambiente gráfico, em linguagem natural, em SQL ou, ainda, via *menus* de acesso, não sendo uma caixa-preta, somente sendo passível de ser acessada por aplicações.
- E O SGBD deve incluir *software* de controle de concorrência ao acesso dos dados, garantindo em qualquer tipo de situação a escrita/leitura de dados sem erros.

QUESTÃO 34

Um sistema operacional é um programa que controla a execução de programas aplicativos e age como uma interface entre o usuário e o *hardware* do computador. Quanto às funcionalidades de um sistema operacional, assinale a opção **incorreta**.

- A O sistema operacional apresenta uma variedade de recursos e serviços para auxiliar o programador no desenvolvimento de programas, como editores e depuradores.
- B Um bom sistema operacional mantém estatísticas de uso de vários recursos e monitora parâmetros de desempenho, como tempo de resposta.
- C O sistema operacional deve cuidar dos detalhes de uso de cada dispositivo de E/S, de modo que o programador tenha responsabilidade somente de operações de leitura e escrita.
- D O sistema operacional não deve ser responsável pelo controle da natureza do dispositivo de E/S, como o formato dos arquivos. O programador deve ser responsável pelos detalhes desses dispositivos.
- E O sistema operacional deve fornecer proteção contra o uso não autorizado tanto para recursos quanto para dados de usuários e resolver conflitos em caso de contenção de um recurso.

QUESTÃO 35

Considerando os conceitos do modelo relacional, assinale a opção **incorreta**.

- A Uma entidade fraca deve ser identificada unicamente se for considerada a chave primária de outra entidade.
- B Um conjunto entidade proprietário e um conjunto entidade fraca têm que participar em um conjunto relacionamento um-para-muitos (um proprietário, muitas entidades fracas).
- C O conjunto entidade fraca tem participação total no conjunto relacionamento em referência.
- D O conjunto de atributos de um conjunto entidade fraca que unicamente a identifica para um dado proprietário é chamado de chave parcial.
- E Uma entidade fraca possui relacionamento com outras entidades fracas por meio da entidade forte.

QUESTÃO 36

Os bancos de dados distribuídos possuem

- I dependência entre os componentes para transações locais por meio de controles de acesso.
- II gerenciamento das transações distribuídas (*two-phase commit*, *lock* etc.).
- III independência de fragmentação, ou seja, se os dados estiverem fragmentados em vários *sites*, isso deve ser imperceptível ao cliente.
- IV processamento centralizado das consultas.
- V independência do gerenciador de banco de dados.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 37

Com relação à sintaxe e à semântica da linguagem HTML, assinale a opção **incorreta**.

- A Quando se quer quebrar linha, usa-se a *tag*
.
- B Por meio da formatação <MARQUEE>, é possível obter o efeito de animação de texto.
- C A formatação Texto permite que o autor do documento altere o tamanho das letras em trechos específicos de texto.
- D O <EMBED SRC="audio.som"> insere o arquivo de som como objeto.
- E A *tag* <FRAMEGROUP> permite a criação de *frames* em uma página.

QUESTÃO 38

Assinale a opção que contém o modelo de desenvolvimento de *software* que combina a natureza iterativa da prototipagem com os aspectos controlados e sistemáticos do modelo sequencial linear e fornece potencial para o desenvolvimento rápido de versões incrementais do *software*.

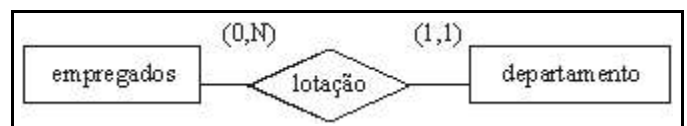
- A espiral
- B RAD (*rapid application development*)
- C sequencial linear
- D concorrente
- E formal

QUESTÃO 39

A camada do padrão MVC (*model view controller*) responsável pelas regras de negócio, manipulação de dados e manutenção do estado do sistema é a camada de

- A visão.
- B modelo.
- C usuário.
- D interface.
- E negócio.

QUESTÃO 40



Com relação aos conceitos do modelo entidade-relacionamento, assinale a opção correta, considerando a representação gráfica mostrada acima.

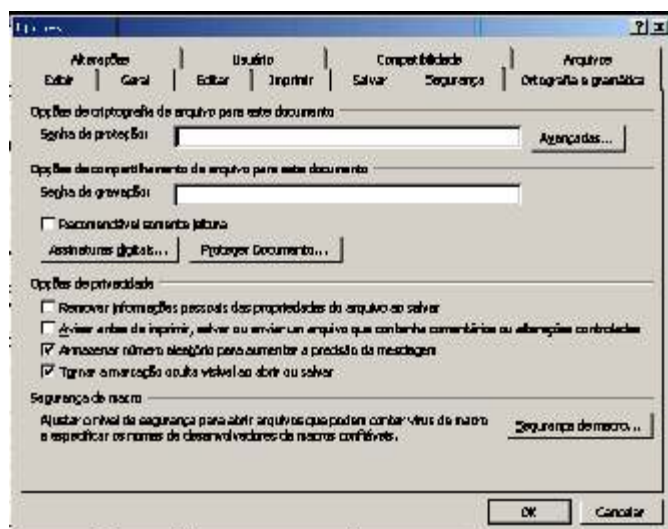
- A Na situação considerada, pode existir no máximo N “empregados” e pode existir empregado não lotado em nenhum “departamento”.
- B Existe obrigatoriedade da existência de “empregados”, e deve existir somente um “departamento”.
- C Um empregado obrigatoriamente está lotado, no máximo, em um “departamento”. Cada “departamento” pode ter até N “empregados” lotados nele.
- D Em cada “departamento” pode existir, no máximo, N+1 “empregados”.
- E Deve existir pelo menos um empregado e mais que um “departamento”.

QUESTÃO 41

Uma aplicação básica distribuída é composta por três camadas. A respeito das funcionalidades de cada camada, assinale a opção **incorreta**.

- A A camada de apresentação é centrada nas estações, principalmente em redes cliente/servidor.
- B A camada de aplicação é responsável pelas regras do negócio e pelo gerenciamento do fluxo de dados.
- C Em ambientes *web*, algumas funções da camada de apresentação podem ficar sob a responsabilidade do servidor de dados ou de aplicações.
- D A camada de aplicação deve ficar nos servidores de aplicação, não havendo manipulação dessa camada pelo cliente.
- E A camada de dados é responsável pelo controle dos dados.

QUESTÃO 42



Com relação às opções de segurança do aplicativo Microsoft Word 2003 mostradas na figura acima, assinale a opção **incorreta**.

- A A “Senha de proteção” permite a digitação de até 15 caracteres. Caso seja necessária uma senha maior, deve-se usar opção disponibilizada ao se clicar o botão **Avançadas...**
- B A opção “Assinaturas digitais” permite a geração de uma chave com reconhecimento legal seguindo o padrão X.509.
- C A opção “Armazenar número aleatório para aumentar a precisão da mesclagem” permite a geração de números aleatórios, que ficam ocultos, e que podem ser usados para demonstrar que dois documentos estão relacionados entre si.
- D A opção “Tornar a marcação oculta visível ao abrir ou salvar” exibe todos os comentários, anotações, exclusões e outros tipos de revisão.
- E Na opção **Proteger Documento...**, pode-se restringir alterações de formatação ou conteúdo no documento ativo.

QUESTÃO 43

Acerca dos métodos de acesso à memória, assinale a opção **incorreta**.

- A No acesso sequencial, os dados são organizados na memória em unidades chamadas registros. O acesso é feito segundo uma sequência linear específica. Além dos dados, são armazenadas informações de endereçamento, utilizadas para separar um registro do registro seguinte.
- B No acesso aleatório, o tempo de acesso a determinada posição é constante e independente da sequência de acessos anteriores.
- C No acesso associativo, uma palavra é buscada na memória com base em uma parte do seu conteúdo, e não de acordo com seu endereço.
- D No acesso direto, o tempo de pesquisa não é constante, já que o acesso é feito a uma vizinhança, para depois se fazer uma busca sequencial.
- E No acesso hierárquico, a busca é feita por regiões, denominadas *clusters*, para depois se fazer a busca aleatória.

QUESTÃO 44

O caminhamento em árvores binárias consiste em percorrer todos os nós da árvore com o objetivo de consultar ou alterar a informação neles contida. O caminhamento que visita a raiz, percorre a subárvore da esquerda e depois percorre a subárvore da direita é o caminhamento

- A pré-fixado.
- B central.
- C pós-fixado.
- D binário.
- E lateral.

QUESTÃO 45

A tecnologia de comutação que tem a vantagem de garantia de entrega dos pacotes em ordem de forma inerente é a comutação de

- A pacotes.
- B bytes.
- C etiquetas.
- D circuitos.
- E quadros.

QUESTÃO 46

Considere que um sistema de comunicação utilize somente os bits 0 e 1 como níveis de sinal. Nesse sistema, uma taxa de transmissão de 9.600 bps é igual, em bauds, a

- A 960.
- B 4.800.
- C 9.600.
- D 28.800.
- E 96.000.

QUESTÃO 47

A respeito das construções básicas da programação estruturada, assinale a opção correta.

- A A **seqüência** implementa passos de processamento que são essenciais na especificação de qualquer algoritmo.
- B A **condição** fornece facilidades para processamento seletivo embasada em alguma ocorrência lógica depois de uma **seqüência repetitiva**.
- C A **repetição** provê somente ciclos dentro das **condições** previamente especificadas.
- D As **repetições encadeadas** devem chamar algum procedimento externo.
- E Os **métodos** devem estar relacionados a alguma **seqüência** chamada após alguma **condição**.

QUESTÃO 48

Pedro, que é servidor efetivo do TRE/PA admitido por concurso público de provas e títulos, trabalha na área de análise de sistemas, realizando a programação de sistemas informatizados. Por ocasião das últimas eleições para o parlamento estadual, Pedro foi procurado por dirigente de um partido político, que lhe ofereceu grande quantia em dinheiro para que ele programasse determinadas urnas eletrônicas de forma que votos dados a alguns candidatos se revertessem em votos a candidatos de certo partido.

Com relação a essa situação hipotética, e a respeito dos deveres do servidor público civil da União, assinale a opção correta.

- A Se a ordem para alterar a programação daquelas urnas eleitorais partisse de seu superior imediato, Pedro deveria obedecer, já que é dever do servidor cumprir todas as ordens superiores.
- B Se a ordem para alterar a programação das referidas urnas eleitorais partisse do presidente do TRE/PA, Pedro deveria obedecer, já que todo servidor deve ser leal à instituição a que servir, obedecendo as normas legais e regulamentares.
- C Pedro poderia não atender diretamente à solicitação do dirigente, mas isso nada desabonaria a sua conduta, caso ele prestasse as informações necessárias à realização do procedimento ilegal, já que ele, como servidor público, deve atender com presteza ao público em geral, prestando todas as informações requeridas.
- D Pedro deveria levar ao conhecimento da autoridade superior a tentativa de fraude, já que é dever do servidor público dar conhecimento à autoridade superior de todas as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo.
- E Pedro poderia convocar a imprensa e relatar a chantagem a que foi tentado, dando o nome do partido político e do dirigente que lhe fez a proposta, já que a guarda de sigilo sobre assunto da repartição não está prevista nos deveres do servidor público.

QUESTÃO 49

Com relação aos direitos do servidor público, assinale a opção correta.

- A Considerando que vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei, é correto inferir que um servidor público civil da União pode receber, a título de vencimento, importância inferior ao salário mínimo.
- B Considere que João, analista de sistemas do TRE/PA, deve ser cedido para o exercício de cargo em comissão no TSE. Nesse caso, a cessão do servidor far-se-á mediante portaria publicada no Diário Oficial do Estado do Pará e mediante autorização expressa do presidente da República.
- C O servidor público efetivo da União que for investido em mandato eletivo de prefeito será afastado do cargo, sendo-lhe facultado optar entre a remuneração do cargo efetivo e a do cargo eletivo.
- D O servidor público efetivo da União, investido no mandato eletivo de vereador, perceberá as vantagens de seu cargo efetivo e a remuneração do cargo eletivo, mesmo não havendo compatibilidade de horários entre a atividade efetiva e a eletiva.
- E O servidor público civil da União poderá ausentar-se do país para estudo ou missão oficial, bastando, para isso, que ele tenha autorização do presidente da República.

QUESTÃO 50

Além do vencimento e das vantagens previstas na Lei n.º 8.112/1990, as gratificações e adicionais a que o servidor público civil da União tem direito incluem

- I gratificação pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento.
- II gratificação natalina.
- III adicional por tempo de serviço.
- IV adicional pelo exercício de atividades insalubres, perigosas ou penosas.
- V adicional pela prestação de serviço extraordinário.
- VI adicional noturno.
- VII adicional de férias.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 3.
- B 4.
- C 5.
- D 6.
- E 7.

