



TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 4ª REGIÃO

Concurso Público para provimento de cargos de
Técnico Judiciário - Área Apoio Especializado
Informática



Prova Grupo T, Tipo 1
000000000000000000
00001-001-001

Nº de Inscrição
MODELO

P R O V A

Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos
Prova Prática - Estudo de Caso

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.
 - contém 3 questões da Prova Prática - Estudo de Caso e respectivos espaços destinados para os rascunhos.

Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.

Não serão aceitas reclamações posteriores.

- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE:

- procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, fazendo um traço bem forte no quadrinho que aparece abaixo dessa letra.
- transcrever as respostas da Prova Prática - Estudo de Caso no Caderno de Respostas, nos espaços destinados a cada questão.

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Em hipótese alguma o rascunho das questões da Prova Prática - Estudo de Caso será corrigido.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 4 horas para responder a todas as questões objetivas e preencher a Folha de Respostas, bem como para responder as 3 Questões da Prova Prática - Estudo de Caso e transcrever as respectivas respostas no Caderno de Respostas correspondente.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver o Caderno de Questões da Prova Objetiva e a Folha de Respostas, bem como o Caderno de Respostas da Prova Prática - Estudo de Caso.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

FUNDAÇÃO CARLOS CHAGAS
Maio/2004

CONHECIMENTOS GERAIS

Atenção: As questões de números 1 a 8 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

O impacto decorrente da incorporação de todas as áreas agrícolas disponíveis na economia brasileira ainda não está claro, mas as apostas são altas. Além de haver largas extensões de terras virgens de onde extrair alimentos, é possível tirar muito mais da que já está sendo usada. Isso se deve ao fato de que, apesar de todo o avanço, o uso de tecnologia ainda é relativamente baixo na lavoura, quando comparado ao cenário dos países desenvolvidos. Uma mudança nesse quadro possibilitaria ganhos expressivos para o país. Hoje, ocupando uma área agrícola relativamente pequena, o Brasil já é uma potência mundial do campo. Temos o maior rebanho comercial bovino, a maior produção de laranja e de café, a segunda maior produção de soja e a terceira de milho. Segundo previsões recentes, a safra brasileira de soja nos próximos anos deve ultrapassar a dos americanos, colocando o país na posição de líder mundial.

Depois de um longo período de estagnação na década de 80, a safra de grãos no Brasil voltou a bater recordes seguidos. Na última, a colheita atingiu 120 milhões de toneladas e, para a próxima, a estimativa é de 130 milhões. Os números mostram que o campo, de patinho feio da economia, se transformou em seu setor mais dinâmico.

A agricultura moderna é a base de uma cadeia econômica altamente diversificada, que movimenta desde a venda de sementes até a indústria de computadores e programas. Segundo o IBGE, o agronegócio já representa 30% do PIB e gera quase 40% dos empregos. Manter esse trem nos trilhos depende de encontrar soluções para uma série de problemas. A competição com os países ricos é feroz. Mais do que isso, o Brasil precisa superar problemas no âmbito interno. As estradas usadas para escoamento da produção são precárias, os portos são pouco eficientes e, para muitos, a legislação ambiental é severa demais. Outro entrave está ligado à propriedade da terra, razão de grandes conflitos no país.

(Adaptado de **Veja**, 3 de março de 2004, p. 79-83)

1. *mas as apostas são altas.*
(início do 1º parágrafo)

A frase indica, considerando-se o contexto, que

- (A) muita gente tenta conseguir área disponível para o cultivo de grãos.
- (B) as perspectivas de maior produção agrícola no Brasil são bem grandes.
- (C) o conhecimento necessário para o cultivo das terras ainda é insuficiente.
- (D) nem sempre a safra brasileira produz bons resultados, apesar da diversidade de produtos.
- (E) a disputa pela posse de terras disponíveis para o cultivo tornou-se arriscada e perigosa.

2. *Uma mudança nesse quadro possibilitaria ganhos expressivos para o país.*
(meio do 1º parágrafo)

De acordo com o texto, a mudança proposta equivaleria

- (A) à tentativa de recuperação da malha ferroviária, para facilitar o escoamento da produção agrícola.
- (B) à preocupação maior com o rebanho bovino e à expansão do comércio com países desenvolvidos.
- (C) ao uso das terras atualmente ocupadas pela criação de gado no cultivo de novos produtos para consumo interno.
- (D) à diversificação da produção agrícola, priorizando culturas que não necessitam de modernos recursos tecnológicos.
- (E) ao cultivo de terras ainda inexploradas e à aplicação intensiva de tecnologia no campo.

3. *Isso se deve ao fato de que, apesar de todo o avanço...*
(meio do 1º parágrafo)

O segmento grifado na frase acima introduz no contexto a noção de

- (A) causa.
- (B) condição.
- (C) restrição.
- (D) inclusão.
- (E) consequência.

4. *Os números mostram que o campo, de patinho feio da economia, se transformou em seu setor mais dinâmico.*
(final do 2º parágrafo)

A opinião transcrita acima baseia-se corretamente nos fatos apontados no texto, que são:

- (A) período sem alteração no quadro das colheitas e altíssimos níveis de produção de grãos, atualmente.
- (B) área agrícola explorada relativamente pequena e grandes extensões de terras virgens.
- (C) exploração prevista de terras virgens e expansão da lavoura nas áreas já cultivadas.
- (D) uso reduzido de tecnologia no Brasil e atividade agrícola nos países desenvolvidos.
- (E) diversificação necessária de produtos agrícolas e aumento da quantidade de exportação.

5. *... a safra brasileira de soja nos próximos anos deve ultrapassar a dos americanos...*
(final do 1º parágrafo)

O pronome grifado na frase acima evita a repetição, no texto, da expressão

- (A) a área agrícola.
- (B) a potência do Brasil.
- (C) a segunda maior produção de soja.
- (D) a safra brasileira de soja.
- (E) a safra de soja.

<p>6. <i>Uma mudança nesse quadro possibilitaria ganhos expressivos para o país.</i> (meio do 1º parágrafo)</p> <p>O emprego da forma verbal grifada acima, considerando-se o contexto, assinala um fato</p> <p>(A) que acontece habitualmente. (B) possível, a partir de uma condição anterior. (C) anterior a outro, já passado. (D) incerto, difícil de ser realizado. (E) que decorre de um desejo irrealizável.</p>	<p>Instruções: Para responder à questão de número 10, assinale, na folha de respostas, a alternativa cuja frase está redigida com clareza e correção.</p> <p>10. (A) O desenvolvimento dos automóveis se tornaram acelerados com os motores de combustão interna que muitos inventores usaram como protótipos para veículos automotivos, disponíveis com as máquinas a vapor de dimensões reduzidas e confiáveis.</p> <p>(B) As dimensões confiáveis das máquinas à vapor, por ser reduzidas, se tornaram disponíveis para muitos inventores, mas que usaram os motores de combustão interna nos veículos com o desenvolvimento tecnológico dos automóveis, acelerados.</p>
<p>7. <i>Temos o maior rebanho comercial bovino...</i> (meio do 1º parágrafo)</p> <p>A frase do texto cujo verbo exige o mesmo tipo de complemento daquele que está grifado acima é</p> <p>(A) ... ainda não está claro... (B) Isso se deve ao fato de que... (C) ... a colheita atingiu 120 milhões de toneladas... (D) ... se transformou em seu setor mais dinâmico. (E) ... as estradas são precárias...</p>	<p>(C) Enquanto que as máquinas a vapor reduziram suas dimensões, mais confiáveis, muitos inventores, com seus protótipos e com seus motores de combustão interna, que acelerou o desenvolvimento tecnológico dos veículos automotivos.</p> <p>(D) Quando máquinas a vapor confiáveis e de dimensões reduzidas se tornaram disponíveis, muitos inventores procuraram adaptá-las a protótipos de veículos automotivos, mas foram os motores de combustão interna que aceleraram o desenvolvimento tecnológico dos automóveis.</p> <p>(E) As máquinas à vapor, que se tornou de dimensões reduzidas e confiáveis, ficaram disponíveis, foi adaptado a protótipos de automóveis, que só com motores de combustão interna que aceleraram o seu desenvolvimento.</p>
<p>8. A concordância está feita corretamente na frase:</p> <p>(A) Grandes extensões de terras, antes improdutivo, no mundo todo, foi transformado num vasto celeiro. (B) O clima de muitos países, como por exemplo Rússia e Canadá, oferecem sérias restrições à agricultura. (C) Uma grande parte das terras brasileiras estão cobertas pela floresta amazônica, o que a tornam impraticáveis para a lavoura. (D) O Brasil ainda possui terras que podem ser destinadas à agricultura, uma área equivalente ao território da França e ao da Espanha somados. (E) Resta ainda no Brasil milhões de hectares, que constitui uma das maiores reservas de terras agrícolas do planeta.</p>	<p>11. Uma pessoa aplicou certo capital a juro simples de 4% ao mês. Ao final de 1 ano, retirou o montante e dividiu-o entre seus três filhos, na razão direta de suas respectivas idades: 9, 12 e 15 anos. Se o mais jovem recebeu R\$ 333,00 a menos que o mais velho, o capital aplicado foi</p> <p>(A) R\$ 1 200,00 (B) R\$ 1 250,00 (C) R\$ 1 300,00 (D) R\$ 1 350,00 (E) R\$ 1 400,00</p>
<p>9. Há palavras escritas de modo INCORRETO na frase:</p> <p>(A) No final do século XX, a expressão "direitos humanos" assumiu o significado exato de direitos do homem, de acordo com a formulação, nas últimas décadas do século XVIII, das revoluções francesa e americana. (B) Na Declaração Universal dos Direitos Humanos consubstanciam-se todos os direitos políticos e civis tradicionalmente enfechados nas constituições democráticas, reafirmando a fé na dignidade da pessoa humana. (C) A concepção de direitos humanos sofreu grande evolução no curso da História, tendo havido sempre uma íntima correlação entre a idéia de lei natural e a dos direitos naturais do homem. (D) Direitos humanos é a designação genérica dos direitos que dizem respeito diretamente ao indivíduo, em decorrência de sua condição humana, em consonância com a lei geral. (E) O documento reconhece a proteção aos homens contra a prisão arbitrária, preservando a liberdade de pensamento, consciência e opinião, e enumera os direitos econômicos e os do trabalhador.</p>	<p>12. Certo mês, um técnico judiciário trabalhou durante 23 dias. Curiosamente, ele observou que o número de pessoas que atendera a cada dia havia aumentado segundo os termos de uma progressão aritmética. Se nos cinco primeiros dias do mês ele atendeu 35 pessoas e nos cinco últimos 215, então, o total de pessoas por ele atendidas nesse mês foi</p> <p>(A) 460 (B) 475 (C) 515 (D) 560 (E) 575</p> <p>13. Num dado momento, no almoxarifado de certa empresa, havia dois tipos de impressos: A e B. Após a retirada de 80 unidades de A, observou-se que o número de impressos B estava para o de A na proporção de 9 para 5. Em seguida, foram retiradas 100 unidades de B e a proporção passou a ser de 7 de B para cada 5 de A. Inicialmente, o total de impressos dos dois tipos era</p> <p>(A) 780 (B) 800 (C) 840 (D) 860 (E) 920</p>

14. Hoje, dois técnicos judiciários, Marilza e Ricardo, receberam 600 e 480 processos para arquivar, respectivamente. Se Marilza arquivar 20 processos por dia e Ricardo arquivar 12 por dia, a partir de quantos dias, contados de hoje, Marilza terá menos processos para arquivar do que Ricardo?
- (A) 12
(B) 14
(C) 16
(D) 18
(E) 20

15. Suponha que o custo, em reais, de produção de x unidades de certo artigo seja calculado pela expressão $C(x) = -x^2 + 24x + 2$. Se cada artigo for vendido por R\$ 4,00, quantas unidades deverão ser vendidas para que se obtenha um lucro de R\$ 19,00?
- (A) 18
(B) 21
(C) 25
(D) 28
(E) 30

16. Considere os seguintes pares de números:
- (3,10) (1,8) (5,12) (2,9) (4,10)
- Observe que quatro desses pares têm uma característica comum. O único par que não apresenta tal característica é
- (A) (3,10)
(B) (1,8)
(C) (5,12)
(D) (2,9)
(E) (4,10)

17. Observe a figura seguinte:
- 
- Qual figura é igual à figura acima representada?
- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 
- (E) 

Instruções: Para responder à questão de número 18, observe o exemplo abaixo, no qual são dados três conjuntos de números, seguidos de cinco alternativas.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 4 \\ \hline 12 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1 \quad 5 \\ \hline 11 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2 \quad 8 \\ \hline x \end{array}$$

- (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 15 (E) 18

O objetivo da questão é determinar o número x que aparece abaixo do traço no terceiro conjunto.

No primeiro conjunto, acima do traço, têm-se os números 3 e 4, e, abaixo, o número 12. Note que o número 12 é resultado de duas operações sucessivas: a adição dos números acima do traço ($3 + 4 = 7$), seguida da adição de 5 à soma obtida ($7 + 5 = 12$).

Da mesma forma, foi obtido o número 11 do segundo conjunto: $1 + 5 = 6$; $6 + 5 = 11$.

Repetindo-se a seqüência de operações efetuadas nos conjuntos anteriores com os números do terceiro conjunto, obtém-se o número x , ou seja, $2 + 8 = 10$; $10 + 5 = x$. Assim, $x = 15$ e a resposta é a alternativa (D).

Atenção: Em questões desse tipo, podem ser usadas outras operações, diferentes das usadas no exemplo dado.

18. Considere os conjuntos de números:

$$\begin{array}{r} 8 \quad 3 \\ \hline 25 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 10 \quad 2 \\ \hline 64 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 7 \quad 3 \\ \hline x \end{array}$$

Mantendo para os números do terceiro conjunto a seqüência das duas operações efetuadas nos conjuntos anteriores para se obter o número abaixo do traço, é correto afirmar que o número x é

- (A) 9
(B) 16
(C) 20
(D) 36
(E) 40

19. Seis rapazes (Álvaro, Bruno, Carlos, Danilo, Elson e Fábio) conheceram-se certo dia em um bar. Considere as opiniões de cada um deles em relação aos demais membros do grupo:

- Álvaro gostou de todos os rapazes do grupo;
- Bruno, não gostou de ninguém; entretanto, todos gostaram dele;
- Carlos gostou apenas de dois rapazes, sendo que Danilo é um deles;
- Danilo gostou de três rapazes, excluindo-se Carlos e Fábio;
- Elson e Fábio gostaram somente de um dos rapazes.

Nessas condições, quantos grupos de dois ou mais rapazes gostaram um dos outros?

- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
(E) 5

<p>20. Sabe-se que um número inteiro e positivo N é composto de três algarismos. Se o produto de N por 9 termina à direita por 824, a soma dos algarismos de N é</p> <p>(A) 11 (B) 13 (C) 14 (D) 16 (E) 18</p>	<p>25. NÃO caracteriza a vacância do cargo público</p> <p>(A) a exoneração. (B) o afastamento. (C) a demissão. (D) a promoção. (E) a readaptação.</p>
<p>21. O Dr. Antonio Osório ocupava o cargo de dentista em determinado órgão público. Posteriormente, foi nomeado titular do cargo de procurador jurídico do mesmo órgão, depois de obter aprovação em concurso público. Esta nova vinculação com a administração pública se deu por meio de</p> <p>(A) nomeação. (B) recondução. (C) reingresso. (D) promoção. (E) transferência.</p>	<p>26. A responsabilidade civil do servidor decorre de ato omissivo ou comissivo</p> <p>(A) exclusivamente, em caso de dolo. (B) exclusivamente, em caso de culpa. (C) independentemente de dolo ou culpa, em qualquer circunstância. (D) independentemente de dolo ou culpa, salvo se houver prejuízo ao erário. (E) em caso de dolo ou culpa.</p>
<p>22. Contar-se-á, apenas para efeito de aposentadoria e disponibilidade, o tempo correspondente ao afastamento do servidor público</p> <p>(A) para desempenho de mandato classista. (B) para exercício de cargo em comissão ou equivalente, em órgão ou entidade dos Poderes da União, dos Estados, Municípios e Distrito Federal. (C) para desempenho de mandato eletivo federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal. (D) para missão ou estudo no exterior, mediante prévia autorização. (E) para exercício de atividade política, a partir do registro da candidatura e até o décimo quinto dia seguinte ao da eleição, no período máximo de três meses.</p>	<p>27. Ressalvados os casos previstos na Constituição, o servidor público pode acumular um cargo ou emprego público efetivo com</p> <p>(A) outro cargo, emprego ou função, em fundação pública. (B) outro cargo, emprego ou função, em autarquia. (C) os proventos da inatividade, desde que estes sejam relativos a cargo acumulável na atividade. (D) outro cargo, emprego ou função, em sociedade de economia mista. (E) os proventos da inatividade, mesmo que relativos a cargo inacumulável na atividade.</p>
<p>23. Incluem-se entre as penalidades disciplinares previstas no estatuto dos funcionários públicos civis da União:</p> <p>(A) advertência, suspensão, demissão, exoneração. (B) advertência, censura, suspensão, exoneração. (C) censura, suspensão, demissão. (D) advertência, suspensão, demissão. (E) advertência, suspensão, exoneração.</p>	<p>28. O servidor público federal tem direito a ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo, por</p> <p>(A) 8 dias consecutivos, em razão de casamento. (B) 8 dias consecutivos, para tratar de assuntos de seu interesse particular. (C) 2 dias, para doação de sangue. (D) 10 dias, em razão de falecimento dos pais. (E) 3 dias, para alistar-se como eleitor.</p>
<p>24. Analise as seguintes proposições:</p> <p>I. Sindicância, ou inquérito administrativo, é o único instrumento que a autoridade administrativa utiliza para apurar irregularidade no serviço público. II. O processo disciplinar se desenvolve nas fases de instauração, inquérito administrativo e julgamento. III. Encerrada a fase de instrução do processo disciplinar, a comissão processante proferirá julgamento, no prazo de vinte dias. IV. O processo disciplinar poderá ser revisto a qualquer tempo.</p> <p>É correto o que se afirma APENAS em</p> <p>(A) I e II. (B) I e III. (C) II e III. (D) II e IV. (E) III e IV.</p>	<p>29. O servidor público civil da União só pode atuar, como procurador ou intermediário junto a repartições públicas, para tratar de interesses de natureza</p> <p>(A) previdenciária, de ascendentes ou descendentes de primeiro grau, e de cônjuge ou companheiro. (B) previdenciária ou assistencial, de ascendentes ou descendentes de primeiro grau, e de cônjuge ou companheiro. (C) previdenciária ou assistencial, de parentes até o segundo grau, e de cônjuge ou companheiro. (D) assistencial, de ascendentes ou descendentes de primeiro grau, e de cônjuge ou companheiro. (E) previdenciária ou assistencial, de descendentes de primeiro grau, e de cônjuge ou companheiro.</p> <p>30. A revisão do processo disciplinar pode ser feita, a pedido ou de ofício, com fundamento em</p> <p>(A) fato novo suscetível de justificar a inocência do punido. (B) alegação de injustiça da penalidade. (C) necessidade de reapreciar a prova produzida no curso do processo. (D) incapacidade mental superveniente, do servidor. (E) falecimento, ausência ou desaparecimento do servidor.</p>

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

<p>31. Parte de um programa, carregada para a memória do computador somente quando necessária, caracteriza uma técnica denominada</p> <p>(A) <i>overhead</i>.</p> <p>(B) <i>overlay</i>.</p> <p>(C) segmentação.</p> <p>(D) paginação.</p> <p>(E) memória virtual.</p>	<p>35. As permissões de acesso à pastas do Windows 2000 somente poderão ser aplicadas se o disco rígido tiver formatação com o sistema de arquivo</p> <p>(A) FAT, somente.</p> <p>(B) FAT 32, somente.</p> <p>(C) NTFS, somente.</p> <p>(D) FAT ou NTFS.</p> <p>(E) FAT 32 ou NTFS.</p>
<p>32. Personalizar o menu Iniciar, adicionando ou removendo itens, é uma tarefa que pode ser executada no Windows, a partir</p> <p>(A) da instalação do próprio Windows.</p> <p>(B) de opção selecionada na inicialização do Windows.</p> <p>(C) da opção Adicionar ou remover programas, selecionada no Painel de Controle.</p> <p>(D) da opção Propriedades, selecionada após clicar com o botão direito do <i>mouse</i> sobre a Barra de Tarefas.</p> <p>(E) da opção Propriedades, selecionada após clicar com o botão direito do <i>mouse</i> sobre o Botão Iniciar.</p>	<p>36. Uma entidade “protocolizadora digital de documento eletrônico” pode ser utilizada para atender ao requisito de segurança</p> <p>(A) tempestividade.</p> <p>(B) autenticidade.</p> <p>(C) irrefutabilidade.</p> <p>(D) integridade.</p> <p>(E) privacidade.</p>
<p>33. O comando <i>pwd</i> do sistema Linux</p> <p>(A) possibilita entrar com o <i>login</i> e a senha do sistema.</p> <p>(B) possibilita incluir, excluir e alterar as senhas no sistema.</p> <p>(C) mostra o conteúdo do diretório de arquivos de configuração do sistema.</p> <p>(D) mostra o conteúdo do diretório de arquivos de segurança do sistema.</p> <p>(E) mostra em que parte da árvore de diretórios o sistema está.</p>	<p>37. Na definição de uma página WEB, aplica-se o método CGI para</p> <p>(A) gerar periodicamente novos documentos HTML.</p> <p>(B) replicar o documento HTML em outras páginas.</p> <p>(C) inserir dados mais recentes, no formato HTML, na parte variável da página.</p> <p>(D) modelar uma página, antes de implementá-la como documento HTML.</p> <p>(E) manipular exclusivamente a parte fixa da página.</p>
<p>34. No serviço de diretório do ambiente Windows 2000, um agrupamento de estações de trabalho denomina-se</p> <p>(A) domínio.</p> <p>(B) <i>container</i>.</p> <p>(C) objeto.</p> <p>(D) classe.</p> <p>(E) <i>site</i>.</p>	<p>38. Para transferir informações entre redes de computadores, uma <i>bridge</i></p> <p>(A) replica as informações de uma rede para outra, estabelece a conexão direta entre o remetente e o destino e descompacta as informações.</p> <p>(B) transfere as informações ao endereço de destino, acompanha a chegada das informações ao destino e envia um aviso ao remetente das informações.</p> <p>(C) converte o protocolo do remetente para o protocolo de destino, compacta as informações para envio e transfere as informações ao outro nó da rede.</p> <p>(D) descobre a existência de informações a transferir, interpreta as informações para o protocolo de destino e encaminha as informações ao destino.</p> <p>(E) compacta as informações, replica as informações em outro segmento e descompacta as informações.</p>

<p>39. Os protocolos TCP e o IP possuem características, entre outras, respectivamente, de:</p> <p>(A) não ser seguro e prestar serviços de roteamento.</p> <p>(B) implementar portas de comunicação e não ter controle de erros.</p> <p>(C) equivaler à camada 3 e à camada 4 do modelo OSI.</p> <p>(D) oferecer o serviço de transmissão de <i>streams</i> e usar os serviços de roteamento do TCP.</p> <p>(E) usar os serviços de roteamento do DHCP e utilizar 4 <i>bits</i> para representação do endereço.</p>	<p>43. A linguagem SQL implementa a operação de projeção da álgebra relacional por meio do comando</p> <p>(A) <i>select</i>.</p> <p>(B) <i>query</i>.</p> <p>(C) <i>insert</i>.</p> <p>(D) <i>create</i>.</p> <p>(E) <i>update</i>.</p>
<p>40. Nos bancos de dados relacionais, são utilizados <i>bytes</i> adicionais para controle dos tamanhos de dados do tipo</p> <p>(A) <i>double precision</i>.</p> <p>(B) <i>timestamp</i>.</p> <p>(C) <i>float</i>.</p> <p>(D) <i>smallint</i>.</p> <p>(E) <i>varchar</i>.</p>	<p>44. A limpeza da tabela Mensal, eliminando os registros do mês de Abril, é executada pelo comando SQL:</p> <p>(A) DELETE MES = ABRIL FROM MENSAL;</p> <p>(B) DROP * FROM MENSAL WHERE MES = ABRIL;</p> <p>(C) DELETE * FROM MENSAL WHERE MES = ABRIL;</p> <p>(D) DROP FROM MENSAL WHERE MES = ABRIL;</p> <p>(E) DELETE FROM MENSAL WHERE MES = ABRIL;</p>
<p>41. Nos processos de armazenamento de dados, são utilizados somente os operadores relacionais:</p> <p>(A) intersecção e produto cartesiano.</p> <p>(B) união e intersecção.</p> <p>(C) união e diferença.</p> <p>(D) diferença e intersecção.</p> <p>(E) diferença e produto cartesiano.</p>	<p>45. Dentre os conceitos de operadores dimensionais, o cubo é normalmente utilizado como sinônimo de <i>data</i></p> <p>(A) <i>base marketing</i>.</p> <p>(B) <i>intelligence</i>.</p> <p>(C) <i>warehouse</i>.</p> <p>(D) <i>mart</i>.</p> <p>(E) <i>mining</i>.</p>
<p>42. As ocorrências na tabela de Vendedores, com Vendas menores ou iguais a 10000 e maiores ou iguais a 1000, podem ser listadas pelo comando SQL:</p> <p>(A) SELECT VENDEDORES FROM VENDAS WHERE TOTAL BETWEEN 1000 AND 10000;</p> <p>(B) SELECT VENDAS FROM VENDEDORES WHERE TOTAL BETWEEN 1000 AND 10000;</p> <p>(C) SELECT VENDEDORES FROM VENDAS WHERE VENDEDORES IN ('10000', '1000');</p> <p>(D) SELECT VENDAS FROM VENDEDORES WHERE VENDAS IN ('10000', '1000');</p> <p>(E) SELECT VENDEDORES FROM VENDAS WHERE VENDEDORES LIKE '1000' AND '10000';</p>	<p>46. Para o sistema <i>Oracle</i>, o COMMIT é um comando do tipo</p> <p>(A) armazenamento de dados.</p> <p>(B) controle de dados.</p> <p>(C) definição de dados.</p> <p>(D) manipulação de dados.</p> <p>(E) pesquisa de dados.</p> <p>47. No <i>Oracle</i>, a forma mais rápida de acessar uma linha do banco de dados é utilizando uma pseudocoluna</p> <p>(A) COLID.</p> <p>(B) COLNUM.</p> <p>(C) KEYID.</p> <p>(D) ROWID.</p> <p>(E) ROWNUM.</p>

<p>48. Em um DTE – Diagrama de Transição de Estado, da técnica de análise estruturada, NÃO se aplica a representação gráfica do componente:</p> <p>(A) fluxo de controle.</p> <p>(B) estado do sistema.</p> <p>(C) mudança de estado.</p> <p>(D) condição, que causa a mudança.</p> <p>(E) ação, quando muda de estado.</p>	<p>52. Na UML, os diagramas de seqüência, com ênfase na ordenação temporal, e de colaboração, com ênfase na ordenação estrutural, representam em conjunto, os diagramas de</p> <p>(A) casos de uso.</p> <p>(B) interação.</p> <p>(C) atividades.</p> <p>(D) componentes.</p> <p>(E) implantação.</p>
<p>49. Na elaboração de um dicionário de dados com a notação de Yourdon, o operador [] (colchetes) significa:</p> <p>(A) E.</p> <p>(B) Opcional.</p> <p>(C) Qualquer um; Ou.</p> <p>(D) Iterações de.</p> <p>(E) É equivalente a.</p>	<p>53. Um relacionamento entre dois estados, num diagrama de gráficos de estados da UML, denomina-se</p> <p>(A) evento.</p> <p>(B) estímulo.</p> <p>(C) atividade.</p> <p>(D) condição.</p> <p>(E) transição.</p>
<p>50. A “implantação em paralelo” é uma técnica utilizada na última etapa do ciclo de desenvolvimento, que se caracteriza pela</p> <p>(A) aplicação de dois computadores diferentes.</p> <p>(B) alocação de duas equipes de testes distintas.</p> <p>(C) execução de cada operação do sistema por duas vezes.</p> <p>(D) execução simultânea do sistema novo, no ambiente de teste, e do sistema antigo, no ambiente de produção.</p> <p>(E) execução simultânea no ambiente de produção dos sistemas novo e antigo, durante um ou mais ciclos de processamento.</p>	<p>54. Os relacionamentos entre classes, as mensagens e os métodos de uma classe, os implementadores e os remetentes de uma mensagem, são informações de <i>softwares</i> orientados a objetos obtidas por ferramenta do tipo</p> <p>(A) <i>browser</i>.</p> <p>(B) <i>profiler</i>.</p> <p>(C) <i>editor</i>.</p> <p>(D) <i>inspector</i>.</p> <p>(E) <i>debugger</i>.</p>
<p>51. Os artefatos físicos utilizados, componentes, arquivos e outros, segundo a UML, são os focos para montagem da arquitetura de um sistema sob a visão de</p> <p>(A) casos de uso.</p> <p>(B) processo.</p> <p>(C) projeto.</p> <p>(D) implementação.</p> <p>(E) implantação.</p>	<p>55. O processo de análise orientada a objetos, segundo Coad/Yourdon, deve começar necessariamente pelo nível:</p> <p>(A) assuntos.</p> <p>(B) atributos.</p> <p>(C) classes e objetos.</p> <p>(D) estrutura.</p> <p>(E) serviços.</p> <p>56. Quando o último item adicionado é o único a que se tem acesso ou o primeiro a ser removido, significa que foi utilizada uma estrutura de dados do tipo</p> <p>(A) <i>array</i>.</p> <p>(B) pilha.</p> <p>(C) fila.</p> <p>(D) cadeia.</p> <p>(E) tabela.</p>

57. Para controle de um laço de programa, normalmente o incremento do contador é posicionado

- (A) na ramificação *Não* no teste do contador.
- (B) na ramificação *Não* do contador.
- (C) na ramificação *Sim* do contador.
- (D) dentro do laço, em qualquer lugar.
- (E) antes do laço, como condição inicial.

58. A técnica de programação estruturada contém uma estrutura básica adicional, originada pela estrutura Seleção, que é denominada

- (A) DOUNTIL.
- (B) DOWHILE.
- (C) CASE.
- (D) SEQUENCE.
- (E) IF-THEN-ELSE.

59. O planejamento de um projeto de implementação de sistemas NÃO deve ser

- (A) um produto da fase de planejamento.
- (B) constituído de planos menores e específicos.
- (C) um contrato de metas negociadas com os usuários.
- (D) um documento de apontamentos de prazos e custos do projeto.
- (E) um instrumento para controlar o projeto.

60. No ciclo de desenvolvimento de um *software*, um dos aspectos gerenciais envolve a elaboração do projeto

- (A) de interfaces homem-máquina.
- (B) de bancos de dados.
- (C) de arquitetura de programas.
- (D) de treinamento.
- (E) preliminar.

PROVA PRÁTICA – ESTUDO DE CASO

Dadas as seguintes tabelas Oracle:

TB_CONCLUSÃO		
MATR_C	NOME_C	NOTA_C
10	CARLOS	100
20	CRISTINA	070
30	DIANA	100
40	MARIO	080

TB_RECUPERA		
MATR_R	NOME_R	NOTA_R
20	CRISTINA	070
40	MARIO	080

Pede-se:

1. Desenhe, conforme modelo acima, as tabelas resultantes das operações de conjunto União (TB_UNIAO), União *all* (TB_ALL), Intersecção (TB_INTERSEC) e Diferença (TB_DIFER), realizadas a partir das duas tabelas dadas.
2. Relacione e descreva sucintamente os quatro operadores de conjunto Oracle, utilizados para executar as operações identificadas na questão de número 1.
3. Escreva os comandos SQL (*queries* Oracle) para executar, a partir das tabelas dadas acima, as operações de conjunto identificadas na questão de número 1. As operações devem ser executadas somente com as linhas cujas notas sejam maiores ou iguais a 70.

