



TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 4ª REGIÃO

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

Caderno de Prova, Cargo T, Tipo 001
000000000000000000
00001-001-001

Nº de Inscrição
MODELO

P R O V A
Conhecimentos Gerais Conhecimentos Específicos Estudo de Caso

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.
 - contém as questões de Estudo de Caso e respectivos espaços destinados para o rascunho. Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão objetiva 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, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- transcrever a resposta do Estudo de Caso no Caderno de Respostas, nos espaços destinados às questões.

ATENÇÃO

- Marque as respostas das questões objetivas 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 de Estudo de Caso será corrigido.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 4 horas e 30 minutos para responder a todas as questões objetivas e preencher a Folha de Respostas, bem como para responder às questões de 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 Transcrição do Estudo de Caso.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

FUNDAÇÃO CARLOS CHAGAS
Março/2007

CONHECIMENTOS GERAIS

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

Apesar de sua fama internacional como detentor da maior biodiversidade e da maior floresta tropical do planeta, o Brasil ainda tira muito pouco proveito de suas belezas naturais como atração turística. Os prejuízos são tanto econômicos quanto ambientais: o País deixa de participar de um mercado bilionário, cujos benefícios podem ser revertidos tanto para o desenvolvimento quanto para a conservação.

Dos 60 parques nacionais brasileiros, apenas 23 estão oficialmente abertos para visitação e só 19 deles fazem arrecadação de ingressos. Outros 6 poderiam ser visitados apenas com autorização especial, e 31 são visitados de maneira não oficial – o que significa que não têm plano de manejo ou estrutura apropriados para isso. Conseqüentemente, o turismo nessas áreas não é devidamente controlado e não há retorno financeiro direto para a conservação. Mesmo para os parques com visitação oficial, não há estatísticas confiáveis sobre números de visitantes e valores arrecadados.

Apesar de haver belezas naturais em todo o país, é importante focar a atenção nos parques nacionais, principalmente na divulgação para o mercado internacional, segundo um consultor de ecoturismo da Embratur. É preciso diversificar a oferta de atrativos ambientais, ainda muito focada no produto “sol e praia”. Além de divulgação, segundo ele, é preciso investir em infra-estrutura logística e na criação de roteiros mais acessíveis. O Brasil tem vantagem competitiva muito grande por causa da riqueza de sua biodiversidade. Entretanto, por causa do tamanho do país, o acesso a muitos locais é difícil e exige muitos dias de viagem, o que acaba se tornando uma desvantagem.

O principal desafio do ecoturismo é fazê-lo de forma sustentável, para que não se torne uma ameaça à natureza. Há quem diga, inclusive, que as palavras “eco” e “turismo” são incompatíveis. Elas são compatíveis sim, desde que a atividade seja bem planejada e bem gerenciada. Nesses casos o ecoturismo pode servir como uma importante fonte de recursos para a conservação e o desenvolvimento econômico das comunidades locais. Sempre vai haver algum impacto, mas esse impacto pode ser aceitável.

(Adaptado de Herton Escobar, **O Estado de S. Paulo**, A30, Vida&, 21 de maio de 2006)

1. Um título adequado ao texto acima seria:
- (A) O ecoturismo, com infra-estrutura moderna e roteiros variados, desperta atenção de europeus.
 - (B) Parques nacionais brasileiros são oficialmente abertos para visitas turísticas, em todo o país.
 - (C) Atividades turísticas ampliam-se, em oposição à diminuição no número de visitantes, nacionais e estrangeiros.
 - (D) Riquíssimo em biodiversidade, o Brasil ainda é pobre na exploração turística de seus recursos naturais.
 - (E) Órgãos responsáveis por atividades de turismo mapeiam biodiversidade brasileira em parques nacionais.

2. *Os prejuízos são tanto econômicos quanto ambientais...* (1º parágrafo)
- Segundo o texto, a afirmativa acima faz sentido porque
- (A) as atividades turísticas costumam ser grande fonte de receita para os países que as exploram devidamente, além de gerarem recursos destinados à conservação das áreas destinadas à visitação.
 - (B) a conservação das áreas de belezas naturais que permanecem protegidas da presença humana será sempre mais eficaz, além de ser bastante reduzida a possibilidade de degradação ambiental.
 - (C) a utilização de recursos provenientes do afluxo de visitantes em áreas de turismo ecológico não é suficiente para mantê-las livres de devastação ambiental.
 - (D) a exploração das áreas que se apresentam como atração para turistas está sendo ainda definida pelos órgãos oficiais, o que deverá possibilitar em breve sua abertura à visitação pública.
 - (E) os recursos econômicos geralmente investidos em áreas destinadas ao turismo não são garantia de exploração sustentada do meio ambiente, mesmo que se trate de simples atividades turísticas.
-
3. *Elas são compatíveis sim, desde que a atividade seja bem planejada e bem gerenciada.* (último parágrafo)
- Identifica-se na frase acima relação de, respectivamente,
- (A) fato e conseqüência.
 - (B) explicação e temporalidade.
 - (C) afirmativa e ressalva.
 - (D) temporalidade e restrição.
 - (E) causa e finalidade.
-
4. O único segmento do texto expresso corretamente em outras palavras é:
- (A) *ainda tira muito pouco proveito de suas belezas naturais* = as belezas naturais são, além disso, bastante exploradas.
 - (B) *deixa de participar de um mercado bilionário* = fica à margem de uma atividade extremamente rentável.
 - (C) *não há retorno financeiro direto* = sem as necessárias aplicações de recursos.
 - (D) *é importante focar a atenção nos parques nacionais* = os parques nacionais ainda não são suficientemente atraentes.
 - (E) *mas esse impacto pode ser aceitável* = os danos evidentes devem ser admitidos.
-
5. *Os prejuízos são tanto econômicos quanto ambientais: o País deixa de participar de um mercado bilionário...* (1º parágrafo)
- Os dois-pontos introduzem, no contexto, um segmento que
- (A) apresenta sentido que contradiz o que vem sendo afirmado anteriormente.
 - (B) indica uma interrupção do assunto desenvolvido, com início de outro, de sentido diverso.
 - (C) repete intencionalmente uma mesma afirmativa, porém de forma desnecessária ao sentido.
 - (D) enumera as atrações turísticas citadas anteriormente, de forma necessária no contexto.
 - (E) explica o sentido da afirmativa feita imediatamente antes do emprego desses sinais.

6. Está INCORRETA a substituição do segmento grifado pelo pronome correspondente na frase:

- (A) *fazem arrecadação de ingressos* = fazem-na.
- (B) *não têm plano de manejo* = não o têm.
- (C) *focar a atenção nos parques nacionais* = focá-la.
- (D) *precisa diversificar sua oferta de atrativos ambientais* = diversificar-lhes.
- (E) *O Brasil tem vantagem competitiva* = tem-na.

7. A concordância verbo-nominal está inteiramente correta na frase:

- (A) Sistemas integrados de arrecadação e controle da visitação pública deve ser instalada em todos os parques nacionais.
- (B) Nações, mesmo de extensão menor que a do Brasil, está se tornando um dos destinos preferidos de turismo internacional.
- (C) O Brasil exibe um enorme potencial turístico, com suas belezas naturais, que não se encontra devidamente explorado.
- (D) A presença de turistas em áreas protegidas pelo Ibama, que permanece sem planos de conservação, são irregulares.
- (E) O Brasil tem vários parques nacionais, mas é poucos os que estão oficialmente abertos à visitação de turistas, nacional ou internacional.

8. *O Brasil deixa de investir em turismo, uma das maiores fontes de divisas em todo o mundo. O Brasil ainda não explora devidamente todas as suas belezas naturais. O Brasil é um país extremamente rico em belezas naturais.*

As frases acima estão articuladas em um único período com clareza, correção e lógica na alternativa:

- (A) O Brasil, embora seja um país extremamente rico em belezas naturais, ainda não as explora devidamente, deixando de investir em turismo, que é uma das maiores fontes de divisas em todo o mundo.
- (B) O Brasil deixa de investir em turismo, sendo uma das maiores fontes de divisas em todo o mundo, que ainda não explora devidamente todas as suas belezas naturais apesar de que é um país extremamente rico nelas.
- (C) O Brasil ainda não explora devidamente todas as suas belezas naturais, onde deixa de investir em turismo, que sendo uma das maiores fontes de divisas em todo o mundo, é ele um país extremamente rico nessas belezas.
- (D) Com um país extremamente rico em belezas naturais, o Brasil deixa de investir em turismo, conquanto não explora devidamente todas as suas belezas, uma das maiores fontes de divisas em todo o mundo.
- (E) Uma das maiores fontes de divisas em todo o mundo, o Brasil deixa de investir em turismo, por ser um país extremamente rico em belezas naturais, que ainda não é explorada devidamente todas elas.

Atenção: As questões de números 9 a 15 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

Metade da população do globo mora e trabalha em regiões costeiras – estima-se que duas mil famílias se instalem diariamente em áreas próximas aos litorais. A ocupação dessas áreas provoca um fluxo crescente de água doce contaminada por resíduos de insumos agrícolas, dejetos e esgotos doméstico e industrial, que é despejado nos oceanos. Todos esses materiais descartados são ricos em nutrientes, que favorecem a proliferação de algas de vários tipos.

As algas são parte da vida marinha mas, em excesso, transformam-se numa ameaça para todas as outras espécies vegetais e animais. Ao morrerem, elas se depositam no fundo do mar, onde são degradadas por bactérias. Quando há algas demais, a ação desses microorganismos consome a maior parte do oxigênio da água, fazendo que todas as formas de vida entrem em colapso. O resultado são as zonas mortas, inabitáveis para a maioria das espécies, salvo organismos que vivem com pouco oxigênio, como algumas bactérias. Nos anos 50, havia no mundo três zonas mortas reconhecidas pelas entidades que estudam os oceanos. Hoje, existem 150 – uma delas no entorno da Baía da Guanabara, no Rio de Janeiro.

O excesso de algas decorrente dos resíduos da ação humana também é mortal para os corais. Mesmo antes de se decomporem, as algas formam um escudo que bloqueia a luz do sol, fundamental para a sobrevivência deles. Embora os recifes de coral cubram menos de 1% do solo dos oceanos, eles servem de abrigo para 2 milhões de espécies, ou 25% da vida marinha. A maioria já não abriga mais uma quantidade de peixes suficientemente variada e numerosa para manter saudáveis esses corais.

(Adaptado de Leoleli Camargo, **Veja**, 27 de setembro de 2006, p.101-102)

9. A afirmativa correta, segundo o texto, é:

- (A) A presença de grande número de habitantes nas regiões litorâneas possibilita maior conhecimento da vida marinha e controle de alguns organismos vivos.
- (B) Recifes de coral perdem importância diante da diversidade e da quantidade de algas, porque representam uma quantidade muito pequena nos oceanos.
- (C) Os nutrientes de substâncias que chegam aos oceanos por meio da água doce favorecem a diversidade de espécies, principalmente de peixes, no ambiente marinho.
- (D) As áreas dos oceanos, reconhecidas como zonas mortas, são na realidade viveiros de importantes microorganismos marinhos, que alimentam várias outras espécies.
- (E) Corais necessitam de luz solar e de grande variedade de espécies de peixes em seu meio, para terem sua sobrevivência garantida e perpetuada.

<p>10. Conclui-se corretamente do texto que</p> <p>I. a enorme extensão dos oceanos em todo o planeta favorece a recuperação desse meio ambiente, apesar da interferência da ação humana.</p> <p>II. deve haver controle da atividade humana nas áreas litorâneas, para evitar a acentuada degradação do meio ambiente marinho.</p> <p>III. o trabalho humano, como a pesca nas regiões costeiras, é garantia de alimentos saudáveis e em quantidade suficiente para a demanda.</p> <p>Está correto SOMENTE o que se afirma em</p> <p>(A) I. (B) II. (C) III. (D) I e II. (E) II e III.</p>	<p>14. ... onde são degradadas por bactérias. (2º parágrafo)</p> <p>Transpondo-se a frase para a voz ativa, a forma verbal passa a ser, corretamente,</p> <p>(A) degradou. (B) degradam. (C) seriam degradadas. (D) tinham degradado. (E) está sendo degradada.</p>
<p>11. – estima-se que duas mil famílias se <u>instalem</u> diariamente em áreas próximas aos litorais. (início do texto)</p> <p>O emprego da forma verbal grifada acima indica, considerando-se o contexto,</p> <p>(A) hipótese bastante viável no desenvolvimento do assunto. (B) verificação concreta e verdadeira de um fato habitual. (C) possibilidade futura da realização de um fato. (D) fato que se repete habitualmente, prolongado no presente. (E) desejo real de que a ação apontada venha a realizar-se.</p>	<p>15. A presença de núcleos habitacionais próximos regiões costeiras oferece riscos manutenção do ecossistema marinho, com prejuízos incalculáveis diversas espécies.</p> <p>As lacunas da frase acima estarão corretamente preenchidas, respectivamente, por</p> <p>(A) as – à – à (B) as – a – a (C) às – à – à (D) às – a – a (E) às – à – a</p> <p>16. No esquema seguinte, que representa a multiplicação de dois números inteiros, alguns algarismos foram substituídos pelas letras X, Y, Z e T.</p> $\begin{array}{r} 3 X 5 6 \\ \underline{ 7 Y} \\ 3 1 Z 4 8 \\ \underline{2 7 6 9 2} \\ 3 0 Y T 6 8 \end{array}$ <p>Considerando que letras distintas correspondem a algarismos distintos, para que o produto obtido seja o correto, X, Y, Z e T devem ser tais que</p> <p>(A) $X + Y = T + Z$ (B) $X - Z = T - Y$ (C) $X + T = Y + Z$ (D) $X + Z < Y + T$ (E) $X + Y + T + Z < 25$</p>
<p>12. A ocupação dessas áreas <u>provoca</u> um fluxo crescente de água doce... (1º parágrafo)</p> <p>O verbo que exige o mesmo tipo de complemento que o do grifado acima está na frase:</p> <p>(A) ... e trabalha em regiões costeiras... (B) As algas são parte da vida marinha... (C) ... que vivem com pouco oxigênio... (D) ... que bloqueia a luz do sol... (E) ... eles servem de abrigo para 2 milhões de espécies...</p>	<p>17. Dizer que a base de um sistema decimal de numeração é 10 significa dizer que, por exemplo, $2\ 609 = 2 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^2 + 0 \cdot 10^1 + 9$. No sistema binário de numeração, isto é, em um sistema de base 2, os cinco primeiros números inteiros positivos são 1, 10, 11, 100 e 101. Com base nas informações dadas, é correto afirmar que o número 11 011, do sistema binário, é escrito no sistema decimal como</p> <p>(A) 270 (B) 149 (C) 87 (D) 39 (E) 27</p>
<p>13. Embora os recifes de coral <u> cubram </u> menos de 1% do solo dos oceanos... (3º parágrafo)</p> <p>O verbo que se encontra flexionado nos mesmos tempo e modo em que está o grifado acima é:</p> <p>(A) ... que favorecem a proliferação de algas de vários tipos. (B) ... elas se depositam no fundo do mar... (C) ... que todas as formas de vida entrem em colapso. (D) ... as algas formam um escudo... (E) ... que estudam os oceanos.</p>	<p>18. Em uma etapa de certa viagem, um motorista percorreu 50 km. Na etapa seguinte, ele percorreu 300 km rodando a uma velocidade três vezes maior. Se ele gastou t horas para percorrer a primeira etapa, o número de horas que ele gastou para percorrer os 300 km da segunda etapa é igual a</p> <p>(A) $\frac{t}{3}$ (B) $\frac{t}{2}$ (C) t (D) 2t (E) 3t</p>

19. Após vender um imóvel, um senhor dividiu totalmente a quantia que recebeu em pagamento entre sua esposa, seus dois filhos e uma antiga empregada da família. A divisão foi feita do seguinte modo:

- a filha e o filho receberam a metade do total na razão de 4 para 3, respectivamente;
- sua esposa recebeu o dobro do valor recebido pelo filho;
- a empregada recebeu R\$ 5 000,00.

Nessas condições, a quantia total recebida pela venda de tal imóvel foi

- (A) R\$ 55 000,00
- (B) R\$ 60 000,00
- (C) R\$ 65 000,00
- (D) R\$ 70 000,00
- (E) R\$ 75 000,00

20. Em dezembro de 2006, um comerciante aumentou em 40% o preço de venda de um microcomputador. No mês seguinte, o novo preço foi diminuído em 40% e, então, o micro passou a ser vendido por R\$ 1 411,20. Assim, antes do aumento de dezembro, tal micro era vendido por

- (A) R\$ 1 411,20
- (B) R\$ 1 590,00
- (C) R\$ 1 680,00
- (D) R\$ 1 694,40
- (E) R\$ 1 721,10

21. Note que, em cada um dos dois primeiros pares de palavras dadas, a palavra da direita foi formada a partir da palavra da esquerda segundo um determinado critério.

- acatei – teia
- assumir – iras
- moradia – ?

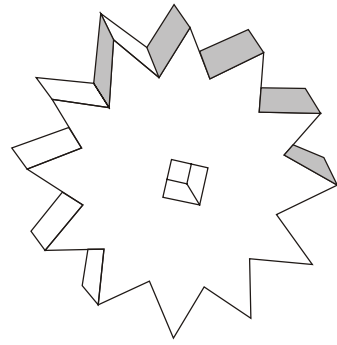
Se o mesmo critério for usado para completar a terceira linha, a palavra que substituirá corretamente o ponto de interrogação é

- (A) adia.
- (B) ramo.
- (C) rima.
- (D) mora.
- (E) amor.

22. Considere que os termos da sucessão (0, 1, 3, 4, 12, 13, ...) obedecem a uma lei de formação. Somando o oitavo e o décimo termos dessa sucessão obtém-se um número compreendido entre

- (A) 150 e 170
- (B) 130 e 150
- (C) 110 e 130
- (D) 90 e 110
- (E) 70 e 90

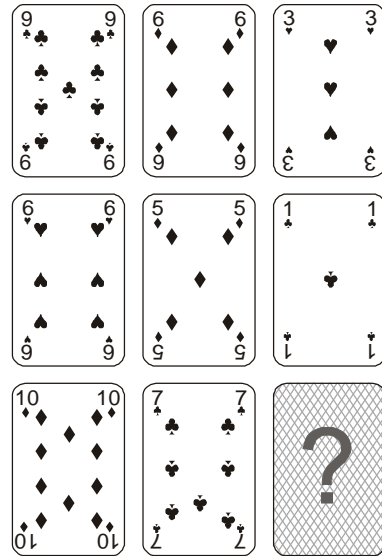
23. A figura abaixo representa um certo corpo sólido vazado.



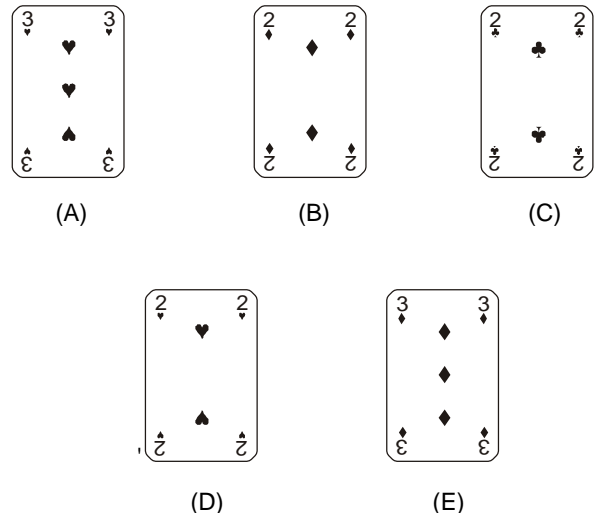
O número de faces desse sólido é

- (A) 24
- (B) 26
- (C) 28
- (D) 30
- (E) 32

24. Observe atentamente a disposição das cartas em cada linha do esquema seguinte.



A carta que está oculta é



<p>25. No dia 29 de dezembro de 2006 quatro técnicos judiciários de uma mesma Secretaria da Justiça Federal – Eugênio, Nair, Raul e Virgínio – entregaram seu relatório mensal de atividades, não necessariamente nessa ordem. Considere as informações seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> – as funções que esses técnicos desempenham na Secretaria são: manutenção de computadores, motorista, operador de computadores e segurança; – a última pessoa a entregar o relatório não nasceu em Maringá; – após Virgínio, que é motorista, entregar seu relatório, o operador de computadores entregou o dele; – Eugênio, que nasceu em Londrina, entregou seu relatório depois de Raul, que faz a manutenção de computadores; – o segurança não foi o primeiro a entregar o relatório; – o técnico que nasceu em Cascavel entregou seu relatório logo depois de Nair, que nasceu em Bagé. <p>Com base nessas informações, é correto afirmar que</p> <p>(A) Eugênio foi o primeiro a entregar o relatório.</p> <p>(B) Nair é operadora de computadores.</p> <p>(C) Raul nasceu em Maringá.</p> <p>(D) Virgínio foi o último a entregar o relatório.</p> <p>(E) a pessoa que nasceu em Londrina foi a segunda a entregar o relatório.</p>	<p>28. No que diz respeito às gratificações e aos adicionais observa-se que</p> <p>(A) o adicional por tempo de serviço é devido à razão de 5% (cinco por cento) por ano de serviço público efetivo incidente sobre o vencimento.</p> <p>(B) o servidor público federal que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade deve optar por um deles.</p> <p>(C) o serviço extraordinário será remunerado com o acréscimo de 25% (vinte e cinco por cento) em relação à hora normal de trabalho.</p> <p>(D) pode ser pago ao servidor, por ocasião de suas férias, um adicional correspondente a 2/3 (dois terços) da remuneração do período de férias.</p> <p>(E) não será devido ao servidor ocupante de cargo efetivo investido em função de assessoramento retribuição pelo seu exercício.</p>
<p>26. Lúcia, servidora pública federal, mantém sob sua chefia imediata, em função de confiança:</p> <p>I. Luis, seu cônjuge.</p> <p>II. Luzia, sua prima.</p> <p>III. Lucas, seu tio; e</p> <p>IV. Lourdes, sua filha.</p> <p>Nessas situações, a proibição à servidora Lúcia atinge APENAS as hipóteses previstas nos itens</p> <p>(A) I, III e IV.</p> <p>(B) I e III.</p> <p>(C) II e IV.</p> <p>(D) I e IV.</p> <p>(E) II, III e IV.</p>	<p>29. No que se refere à ajuda de custo aos servidores públicos federais, é correto afirmar que</p> <p>(A) a referida indenização é calculada sobre o vencimento do servidor, não podendo exceder o valor da remuneração correspondente a dois meses.</p> <p>(B) o servidor não está obrigado a restituir essa indenização, mesmo quando, injustificadamente, não se apresentou na nova sede no prazo de 30 (trinta) dias.</p> <p>(C) essa indenização não é assegurada à família do servidor que falecer na nova sede, mas terá ela direito ao transporte para a localidade de origem.</p> <p>(D) correm por conta do servidor público as despesas de seu transporte e de sua família quanto à passagem e respectiva bagagem.</p> <p>(E) essa indenização não será concedida ao servidor que se afastar do cargo, ou reassumi-lo em virtude de mandato eletivo.</p>
<p>27. Dentre outras, NÃO é considerada penalidade que pode ser imposta ao servidor público federal a</p> <p>(A) transferência de atividades ou de local.</p> <p>(B) cassação de disponibilidade.</p> <p>(C) destituição do cargo em comissão.</p> <p>(D) destituição de função comissionada.</p> <p>(E) cassação de aposentadoria.</p>	<p>30. “R”, servidor público federal, deve tomar posse dentro do prazo legal. Entretanto, está com dificuldades e indeciso. Porém, deverá saber que, a posse, dentre outras situações,</p> <p>(A) ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias contados da publicação de sua aprovação no concurso público.</p> <p>(B) não pode ocorrer mediante procuração, ainda que específica, particular ou pública.</p> <p>(C) não ocorrida dentro do prazo legal, torna sem efeito o ato de provimento.</p> <p>(D) dependerá, obrigatoriamente, de posterior inspeção médica oficial julgando-o habilitado para o cargo.</p> <p>(E) tem cabimento quando se tratar de provimento de cargo por promoção, excluídas as de demais formas de provimento.</p>

<p style="text-align: center;">CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</p>	
<p>31. O caminho de comunicação entre o processador e os diversos circuitos do micro PC é denominado</p> <p>(A) placa-mãe. (B) barramento. (C) espelhamento. (D) eprom. (E) DMA.</p>	<p>35. No Windows XP Home Edition, o administrador do computador pode</p> <p>I. criar e excluir contas de usuário no computador. II. alterar qualquer nome, imagem, senha e tipo de conta de usuário. III. instalar e desinstalar <i>software</i> e <i>hardware</i>. IV. alterar todas as configurações do sistema.</p> <p>Está correto o que consta em</p> <p>(A) I, II, III e IV. (B) I, III e IV, apenas. (C) I e III, apenas. (D) I e IV, apenas. (E) I, apenas.</p>
<p>32. Instalar um DIMM no PC significa a instalação de</p> <p>(A) um <i>flat cable</i> na porta serial. (B) uma extensão da porta paralela da impressora. (C) uma bateria do tipo <i>no-break</i>. (D) um periférico do tipo <i>high speed</i>. (E) um módulo de memória.</p>	
<p>33. O comando Linux usado para</p> <p>I. alterar permissões de arquivos ou diretórios é o chmod. II. mostrar as partições usadas é o df. III. mostrar o tamanho de um diretório é o finger.</p> <p>Está correto o que consta em</p> <p>(A) II e III, apenas. (B) I, II e III. (C) I e III, apenas. (D) I e II, apenas. (E) I, apenas.</p>	<p>36. O ...I... associa a identidade de um titular a um par de chaves eletrônicas (uma pública e outra privada) que, usadas em conjunto, ...II...</p> <p>Preenchem correta e respectivamente as lacunas I e II:</p> <p>(A) método de criptografia assimétrico; garantem a idoneidade do responsável pelo acesso. (B) método de criptografia assimétrico; autorizam o acesso às informações. (C) certificado digital; autorizam o acesso às informações. (D) método de criptografia simétrico; fornecem a comprovação da identidade. (E) certificado digital; fornecem a comprovação da identidade.</p>
<p>34. Considere:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Identifica uma entrada de forma não ambígua num serviço de diretório o ...I... – Em LDAP, a manutenção da consistência dos dados do diretório é possibilitada por ...II... – LDAP é executado diretamente sobre ...III... <p>Preenchem correta e respectivamente as lacunas I, II e III:</p>	<p>37. A assinatura digital pretende resolver dois problemas não garantidos apenas com uso da criptografia para codificar as informações, que são a</p> <p>(A) idoneidade e o nível de acesso. (B) autoridade e a aderência. (C) integridade e a procedência. (D) identidade e a autoridade. (E) integridade e o método de acesso.</p>
<p>(A) <i>Schema</i>; LDIF; UDP. (B) <i>Domain Name Service</i>; DTD; IP. (C) <i>Distinguished Name</i>; <i>Schemas</i>; TCP/IP. (D) <i>Schema</i>; <i>Domain Name Service</i>; TCP/IP. (E) LDIF; <i>Distinguished Name</i>; UDP.</p>	<p>38. De um modo geral, a manutenção da segurança dos ativos de informação deve cuidar da preservação da</p> <p>(A) confidencialidade e integridade, somente. (B) confidencialidade, integridade e disponibilidade. (C) confidencialidade, somente. (D) integridade, somente. (E) confidencialidade e disponibilidade, somente.</p>

39. Considere a seguinte situação:

Em uma conexão entre dois nós, o nó de origem encapsula os pacotes de outros protocolos em pacotes IP para transmissão via Internet, o que consiste em adicionar um cabeçalho IP padrão mantendo o pacote original como área de dados. Na recepção, o nó de destino desencapsula o pacote original do pacote IP recebido (remove o cabeçalho IP). Este encapsulamento provê proteção contra usuários não-autorizados usando técnicas de criptografia.

A técnica utilizada na situação apresentada é denominada

- (A) *tuning.*
- (B) *packaging.*
- (C) *encrypting.*
- (D) *tunneling.*
- (E) *mailing.*

40. Em um sistema de comunicação Internet, os sinais analógicos gerados pelo modem passam pelo sistema telefônico em direção ao provedor. Esses sinais são transferidos para o

- (A) POP (*Point of Presence*) do ISP.
- (B) URL relativo ao HTTP.
- (C) URL do ISP.
- (D) SMNP do TCP.
- (E) DNS referente ao URL.

41. O *Frame Relay* é caracteristicamente uma rede

- (A) orientada por anel.
- (B) conectada por barramento.
- (C) orientada a conexões.
- (D) de difusão ponto a ponto.
- (E) de difusão por estrela.

42. No modelo TCP/IP, os protocolos TCP e IP pertencem, respectivamente, às camadas de

- (A) Transporte e de Aplicação.
- (B) Aplicação e de Transporte.
- (C) Inter-Redes e de Transporte.
- (D) Transporte e de Inter-Redes.
- (E) Aplicação e de Inter-Redes.

43. Na camada de Aplicação do modelo TCP/IP residem os protocolos

- (A) UDP e FTP.
- (B) FTP e SMTP.
- (C) UDP e TCP.
- (D) SMTP e IP.
- (E) UDP e IP.

44. No modelo TCP/IP, o *switch* e o roteador são dispositivos que atuam, respectivamente, nas camadas

- (A) Aplicação e Inter-redes.
- (B) Transporte e Host/rede.
- (C) Host/rede e Inter-redes.
- (D) Inter-redes e Transporte.
- (E) Inter-redes e Host/rede.

45. O *switch* baseia seu roteamento em ...I... ..II... e é usado com maior frequência para conectar III indivíduos.

Preenchem correta e respectivamente as lacunas I, II e III:

	I	II	III
A	endereços	de quadro	computadores
B	pacotes	HTTP	<i>lans</i>
C	pulsos	telefônicos	<i>wans</i>
D	conexões	PPP	<i>lans</i>
E	pacotes	PPP	computadores

46. NÃO é um conceito diretamente associado aos bancos de dados relacionais:

- (A) domínio.
- (B) chave estrangeira.
- (C) tupla.
- (D) tabela.
- (E) polimorfismo.

47. Pretende-se derivar um relacionamento ternário totalmente n:m em tabelas lógicas relacionais normalizadas na 3FN. Esta operação deverá gerar corretamente

- (A) uma tabela.
- (B) duas tabelas.
- (C) três tabelas.
- (D) quatro tabelas.
- (E) cinco tabelas.

48. Em SQL (ANSI), NÃO é correto o uso de

- (A) sub seleções.
- (B) cláusula *WHERE* em DDL.
- (C) operador *IN* em cláusulas *WHERE*.
- (D) expressão de seleção em DML.
- (E) função *GROUP BY* em expressões de seleção.

49. Em determinada circunstância, houve a necessidade do uso de funções SQL (ANSI) para

- I. somar valores de uma coluna da tabela;
- II. obter o tamanho de um texto;
- III. criar índices.

Respectivamente aos itens I, II e III, foi correto o uso de

- (A) função de agregação, função escalar e DDL.
- (B) DML, função de agregação e DDL.
- (C) função escalar, DDL e DML.
- (D) DDL, função de agregação e função escalar.
- (E) função escalar, função de agregação e DML.

50. Na formação do modelo multidimensional de um *Data Warehouse* é usada basicamente uma correlação entre tabelas

- (A) *olap* e *data marts*.
- (B) lógicas e físicas.
- (C) relacionais e *data minings*.
- (D) de dados e funções.
- (E) de fatos e dimensões.

Instruções: Para responder as questões de números 51 e 52, considere o texto abaixo referente ao CMM.

Os requisitos do cliente e os produtos de trabalho são controlados, sendo que as práticas básicas de gestão de projeto estão estabelecidas. Esses controles da gestão possibilitam a visibilidade interna do projeto em momentos definidos. O processo de construção de software pode ser visualizado como uma sucessão de caixas pretas, permitindo a visibilidade da gestão nos pontos de transição como fluxos de atividades entre as caixas (marcos do projeto). Mesmo que a gerência não conheça detalhes do que está acontecendo dentro da caixa, os produtos e os pontos de verificação dos processos são identificados e conhecidos, por meio dos quais pode-se confirmar que o processo está funcionando. A gerência reage aos problemas quando eles ocorrem.

51. As informações do texto correspondem ao nível de maturidade do processo de *software* classificado como

- (A) definido (nível 3).
- (B) inicial (nível 1).
- (C) repetível (nível 2).
- (D) gerenciado (nível 4).
- (E) otimizado (nível 5).

52. É uma Área Chave de Processo (KPA) correspondente ao nível de maturidade enunciado

- (A) a Revisão por Pares.
- (B) o Planejamento de Projeto de *Software*.
- (C) a Gestão de Qualidade de *Software*.
- (D) a Prevenção de Defeitos.
- (E) a Gestão de Alteração de Tecnologia.

Instruções: Para responder as questões de números 53 a 55, considere a versão mais atual da UML e o texto abaixo.

Pretende-se criar um controle de processos jurídicos. As situações nas quais estes possam vir a ser enquadrados, bem como os eventos que mudam essas situações devem ser diagramados. Os processos possuem identidades únicas e devem ser relacionados aos interessados, sendo estes últimos subclassificados em processos de pessoas físicas ou jurídicas. Portanto, ao classificar os processos, o atributo "interessado" deve ser integrante dessa classe.

53. Em relação à situação dos processos, é correto afirmar que a melhor a representação é feita por meio do diagrama de

- (A) Seqüência.
- (B) Classes.
- (C) Casos de Uso.
- (D) Objetos.
- (E) Máquina de Estados.

54. O relacionamento criado entre interessados e processos é de

- (A) dependência.
- (B) composição.
- (C) classe de associação.
- (D) generalização.
- (E) agregação.

55. O conceito subentendido na subclassificação de interessados físicos ou jurídicos é o de

- (A) domínio.
- (B) encapsulamento.
- (C) agregação.
- (D) herança.
- (E) polimorfismo.

56. A proteção de atributos e operações das classes, fazendo com que estas se comuniquem com o meio externo por meio de suas interfaces, define o conceito de

- (A) polimorfismo.
- (B) encapsulamento.
- (C) herança.
- (D) agregação.
- (E) especialização.

57. Na versão mais atual da UML, a "linha de vida" de um objeto é representada no diagrama de

- (A) Objetos.
- (B) Atividades.
- (C) Comunicação.
- (D) Máquina de Estados.
- (E) Seqüência.

58. Em uma situação que necessite formatar o conjunto de dados contido em um arquivo XML, por meio de *tags* HTML, deve-se usar

- (A) a SQL.
- (B) o COMM.
- (C) o DOM.
- (D) a XSL.
- (E) o JSP.

59. Define a construção de blocos válidos para um documento XML, bem como a estrutura desse documento, usando uma lista de elementos válidos,

- (A) o ASP.
- (B) a GML.
- (C) o DTD.
- (D) a SHTML.
- (E) a PHP.

60. No modelo multicamadas MVC, considere as seguintes propriedades e suas prováveis e respectivas características, estas últimas relacionadas em negrito:

- I. gerenciamento de múltiplos visualizadores usando mesmo modelo – **facilidade/dificuldade** de manutenção, teste e atualização de sistemas múltiplos;
- II. desenvolvimento em paralelo para o modelo, visualizador e controle – **possível/impossível**;
- III. uso em pequenas aplicações – **aconselhável/desaconselhável** em razão do custo/benefício.

Respectivamente a I, II e III, as características corretas são

- (A) facilidade, possível e desaconselhável.
- (B) facilidade, impossível e aconselhável.
- (C) dificuldade, possível e aconselhável.
- (D) dificuldade, impossível e desaconselhável.
- (E) dificuldade, possível e desaconselhável.

ESTUDO DE CASO

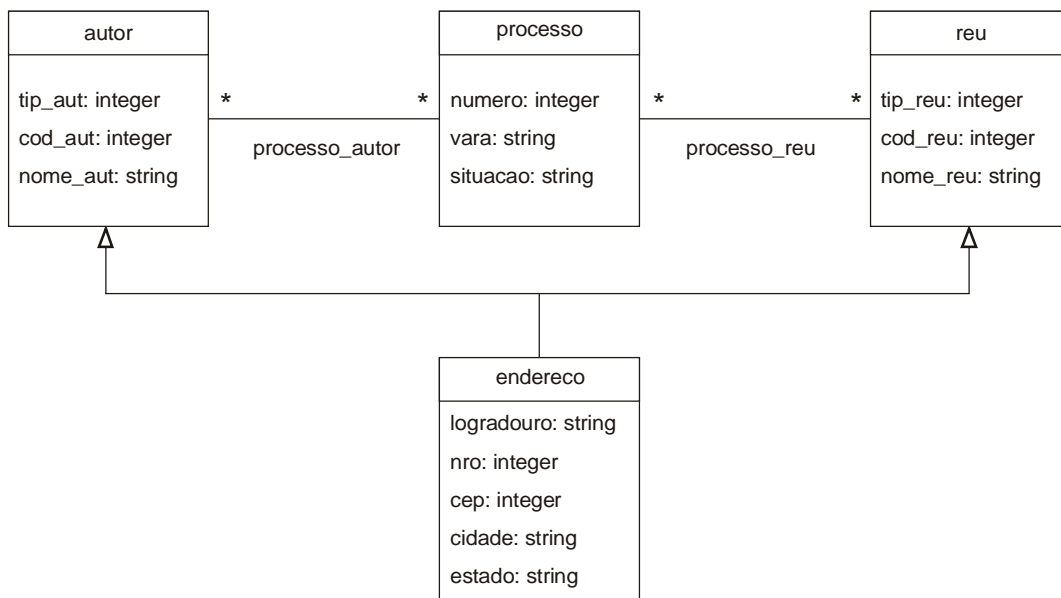
Os Tribunais vinculados ao Poder Judiciário, para atender às demandas de processamento de informações de suas atividades-fim, normalmente se utilizam dos serviços de informática prestados pelas empresas especializadas do Governo.

No entanto, para melhorar ainda mais o atendimento à população e à comunidade jurídica, bem como para prestar apoio às suas atividades-meio, os Tribunais mantêm estruturas próprias de tecnologia da informação constituídas por duas áreas:

- infra-estrutura e serviços de informática; e
- desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação.

A área desenvolvimento e manutenção de sistemas de informação é responsável pela identificação e análise das necessidades das unidades usuárias dos Tribunais, pelos projetos e programação de soluções informatizadas e pela implantação e manutenção dos sistemas nos computadores.

Como técnico especialista contratado para atuar nesta área, considerando o diagrama de classes apresentado abaixo:



pede-se resolver as seguintes questões:

Questão 1

Elaborar as declarações para exibir um réu, seu endereço e os processos envolvidos por meio de uma DTD – *Document Type Definition*, em um arquivo separado de nome REUS com extensão convencional; e também a declaração de como esta DTD será referenciada em um documento XML de nome PROCESSOS.

Questão 2

Elaborar as 06 (seis) declarações SQL para criar as tabelas previstas no diagrama de classes, acrescentando os atributos chaves e tamanhos dos atributos necessários; e também 01 (uma) declaração SELECT para selecionar os atributos nome do réu, números de todos os processos do réu e a situação de cada processo, em ordem crescente de nome do réu e número de processo.

