



# TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE

## Concurso Público para provimento de cargos de **Analista Judiciário - Área Apoio Especializado** **Especialidade Análise de Sistemas**

Caderno de Prova, Cargo D04, Tipo 001  
000000000000000000  
00001-001-001

Nº de Inscrição  
MODELO

P R O V A

Conhecimentos Básicos  
Conhecimentos Específicos

### INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
  - corresponde a sua opção de cargo.
  - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.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, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

#### 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.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3 horas para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Devolva este caderno de prova ao aplicador, juntamente com sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

FUNDAÇÃO CARLOS CHAGAS  
Novembro/2007

**CONHECIMENTOS BÁSICOS**

Atenção: As questões de números 1 a 10 referem-se ao texto abaixo.

**O futuro da humanidade**

*Tudo indica que há um aquecimento progressivo do planeta e que esse fenômeno é causado pelo homem. Nossos filhos e netos já conhecerão seus efeitos devastadores: a subida do nível do mar ameaçará nossas costas, e o desequilíbrio climático comprometerá os recursos básicos – em muitos lugares, faltará água e faltará comida.*

*Os humanos (sobretudo na modernidade) prosperaram num projeto de exploração e domínio da natureza cujo custo é hoje cobrado. Para corrigir esse projeto, atenuar suas consequências e sobreviver, deveríamos agir coletivamente. Ora, acontece que nossa espécie parece incapaz de ações coletivas. À primeira vista, isso é paradoxal.*

*Progressivamente, ao longo dos séculos, chegamos a perceber qualquer homem como semelhante, por diferente de nós que ele seja. Infelizmente, reconhecer a espécie como grupo ao qual pertencemos (sentir solidariedade com todos os humanos) não implica que sejamos capazes de uma ação coletiva. Na base de nossa cultura está a idéia de que nosso destino individual é mais importante do que o destino dos grupos dos quais fazemos parte. Nosso individualismo, aliás, é a condição de nossa solidariedade: os outros são nossos semelhantes porque conseguimos enxergá-los como indivíduos, deixando de lado as diferenças entre os grupos aos quais cada um pertence. Provavelmente, trata-se de uma consequência do fundo cristão da cultura ocidental moderna: somos todos irmãos, mas a salvação (que é o que importa) decide-se um por um. Em suma: agir contra o interesse do indivíduo, mesmo que para o interesse do grupo, não é do nosso feitio.*

*Resumo: hoje, nossa espécie precisa agir coletivamente, mas a própria cultura que, até agora, sustentou seu caminho torna esse tipo de ação difícil ou impossível.*

*Mas não sou totalmente pessimista. Talvez nosso impasse atual seja a ocasião de uma renovação. Talvez saibamos inventar uma cultura que permita a ação coletiva da comunidade dos humanos que habitam o planeta Terra.*

(Contardo Calligaris, **Folha de S. Paulo**, 8/02/07)

1. O autor identifica o seguinte **paradoxo** que, a seu ver, é central na história da espécie humana:
- (A) os homens exploraram abusivamente a natureza e sofrem hoje os efeitos dessa exploração.
  - (B) apesar dos desastres ecológicos provocados pela ação humana, pode haver uma ação coletiva regeneradora.
  - (C) as razões pelas quais prosperamos em nosso planeta são as mesmas que tornam difícil enfrentar a situação presente.
  - (D) nós somente nos identificamos como semelhantes quando somos capazes de nos reconhecer como coletividade.
  - (E) o impasse atual deve ser resolvido quando formos capazes de enfrentar coletivamente os problemas de cada indivíduo.

2. Atente para as seguintes afirmações:
- I. O autor identifica no cristianismo uma provável razão para a força do individualismo que está na base da nossa *salvação*.
  - II. O pessimismo do autor somente não é total porque ele acredita ser possível que a situação de impasse enseje uma reação coletiva.
  - III. Para o autor, reconhecermos-nos como membros de uma mesma espécie não significa uma superação do nosso feitio individualista.

Em relação ao texto, está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) III, apenas.

3. Na frase *Os humanos (sobretudo na modernidade) prosperaram num projeto de exploração e domínio da natureza cujo custo é hoje cobrado*, a expressão sublinhada refere-se ao termo

- (A) *humanos*.
- (B) *domínio*.
- (C) *exploração*.
- (D) *projeto*.
- (E) *natureza*.

4. É coerente com o sentido da frase *Nosso individualismo, aliás, é a condição de nossa solidariedade* a seguinte afirmação:

- (A) Fôssemos menos individualistas, poderíamos ser mais solidários.
- (B) Não obstante sejamos individualistas, sabemos ser também solidários.
- (C) É da nossa solidariedade que decorre todo o nosso individualismo.
- (D) Não fosse nossa solidariedade, não seríamos tão individualistas.
- (E) Nossa solidariedade depende substancialmente do nosso individualismo.

5. Pode-se substituir, sem prejuízo para a correção e para o sentido, o segmento sublinhado na frase:

- (A) *Para corrigir esse projeto (...), deveríamos agir coletivamente* por **Haja vista a correção desse**.
- (B) *Talvez nosso impasse atual seja a ocasião de uma renovação* por **propício para**.
- (C) (...) *agir contra o interesse do indivíduo (...)* não é do nosso feitio por **ir ao encontro do**.
- (D) *À primeira vista*, isso é paradoxal por **Ao cabo**.
- (E) (...) *a própria cultura que, até agora, sustentou seu caminho* torna esse tipo de ação difícil ou impossível por **susteve em sua trajetória**.

<p>6. Quanto à concordância verbal, está inteiramente correta a frase:</p> <p>(A) Caso venha a se manter os atuais índices de aquecimento global, a humanidade não terá como garantir seu futuro neste planeta.</p> <p>(B) Nunca fizeram parte das conquistas da nossa cultura e da nossa tecnologia a contabilidade dos riscos ecológicos.</p> <p>(C) As idéias em cuja base se assenta todo o nosso ideário de civilização tem um feitiço fortemente individualista.</p> <p>(D) Acabam por constituir um formidável dilema a nossa tendência ao individualismo e a nossa necessidade de uma ação coletiva.</p> <p>(E) Não se devem imputar a todos os homens a responsabilidade pelas ações desastrosas contra o meio ambiente.</p>	<p>9. Mas não sou totalmente pessimista. Talvez nosso impasse atual seja a ocasião de uma renovação.</p> <p>Está formalmente correta e coerente a reconstrução do trecho acima em:</p> <p>(A) O fato de não ser totalmente pessimista me leva a acreditar de que possivelmente esse impasse constitui nossa chance de se renovar.</p> <p>(B) Desta ocasião de impasse talvez surja uma renovação, visto que sequer estou inteiramente pessimista.</p> <p>(C) Como não é improvável que uma renovação deixe de vir por conta desse impasse, eis por que não me mostro plenamente pessimista.</p> <p>(D) Não me tomo de um pessimismo absoluto, dado que desse impasse talvez advenha uma renovação.</p> <p>(E) Conquanto não seja de todo pessimista, devo crer que uma renovação possa nascer com esse impasse.</p>
<p>7. NÃO admite transposição para a voz passiva a seguinte construção:</p> <p>(A) O atual desequilíbrio climático certamente comprometerá nossos recursos.</p> <p>(B) Nossos descendentes haverão de reconhecer esses efeitos devastadores.</p> <p>(C) Trata-se de uma conseqüência direta dos fundamentos do cristianismo.</p> <p>(D) Nossa própria cultura engendrou esse dilema de difícil solução.</p> <p>(E) Muitos sustentam a possibilidade de superação desse nosso dilema.</p>	<p>10. Está correto o emprego do elemento sublinhado na frase:</p> <p>(A) O aquecimento progressivo do planeta, <u>do qual</u> tantos encontram razões de pânico, talvez ainda seja reversível.</p> <p>(B) O fundamento cristão, <u>de cujo</u> trata o autor, implica tanto o plano do individualismo humano como o da fraternidade universal.</p> <p>(C) O projeto de exploração e domínio da natureza, <u>a que</u> vimos nos dedicando há séculos, gerou danosas conseqüências para o planeta.</p> <p>(D) <u>Junto com</u> o fenômeno do desequilíbrio climático associa-se o comprometimento dos nossos recursos básicos.</p> <p>(E) Ao longo dos séculos, <u>onde</u> ocorreram tantos abusos contra o equilíbrio natural, o homem mostrou-se insensível aos fundamentos da ecologia.</p>
<p>8. Mas não <u>sou</u> totalmente pessimista. Talvez nosso impasse atual <u>seja</u> a ocasião de uma renovação. Talvez <u>saibamos</u> inventar uma cultura que <u>permita</u> a ação coletiva da comunidade dos humanos que habitam o planeta Terra.</p> <p>Permanecerá adequada a correlação entre os tempos e os modos verbais caso as formas verbais sublinhadas na frase acima sejam substituídas, respectivamente, por:</p> <p>(A) era – fosse – soubéssemos – permitisse</p> <p>(B) era – seria – saberemos – permitisse</p> <p>(C) serei – viesse a ser – saberíamos – permitirá</p> <p>(D) serei – venha a ser – soubéramos – permitia</p> <p>(E) era – fora – soubermos – permitiu</p>	<p>11. Para compor o Tribunal Superior Eleitoral caberá ao Presidente da República nomear</p> <p>(A) dois juízes, dentre os Ministros do Supremo Tribunal Federal.</p> <p>(B) dois juízes, dentre seis advogados de notável saber jurídico e idoneidade moral, indicados pelo Supremo Tribunal Federal.</p> <p>(C) dois juizes, dentre seis advogados de notável saber jurídico e idoneidade moral, indicados pelo Conselho Federal da Ordem dos Advogados do Brasil.</p> <p>(D) dois juízes, dentre os Ministros do Superior Tribunal de Justiça.</p> <p>(E) cinco juízes, sendo três Ministros do Supremo Tribunal Federal e dois Ministros do Superior Tribunal de Justiça.</p>

<p>12. Considere as hipóteses abaixo.</p> <p>I. Exercício, ainda que em disponibilidade, de outro cargo ou função, salvo uma de magistério.</p> <p>II. Receber, a qualquer título ou pretexto, custas ou participação em processo.</p> <p>III. Dedicção à atividade político-partidária.</p> <p>IV. Exercer a advocacia no juízo ou tribunal do qual se afastou, antes de decorridos cinco anos do afastamento do cargo por aposentadoria ou exoneração.</p> <p>São vedações impostas pela Constituição Federal aos Magistrados as hipóteses indicadas APENAS em:</p> <p>(A) I, II e III.</p> <p>(B) I, II e IV.</p> <p>(C) I, III e IV.</p> <p>(D) II e III.</p> <p>(E) II, III e IV.</p>	<p>15. A respeito das licitações, considere as afirmativas abaixo.</p> <p>I. É dispensável a licitação quando houver inviabilidade de competição, em especial para contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou através de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.</p> <p>II. Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número de três, sem a necessária qualificação.</p> <p>III. Todos os valores, preços e custos utilizados nas licitações terão como expressão monetária a moeda corrente nacional, podendo ser permitida a cotação do preço em moeda estrangeira nas concorrências de âmbito internacional realizadas no Brasil.</p> <p>IV. Nos casos em que couber a modalidade de licitação convite, a Administração poderá utilizar a tomada de preços.</p> <p>É correto o que se afirma APENAS em:</p> <p>(A) I, II e III.</p> <p>(B) I e III.</p> <p>(C) I, III e IV.</p> <p>(D) II e IV.</p> <p>(E) III e IV.</p>
<p>13. A respeito do sistema eletrônico de votação, considere as afirmativas abaixo.</p> <p>I. Considerar-se-á voto de legenda quando o eleitor assinalar o número do partido no momento de votar para determinado cargo e somente para este será computado.</p> <p>II. A urna eletrônica exibirá para o eleitor, primeiramente, os painéis referentes às eleições proporcionais e, em seguida, os referentes às eleições majoritárias.</p> <p>III. A urna eletrônica disporá de recursos que, mediante assinatura digital, permitam a identificação da urna em que o voto foi registrado e do eleitor que o registrou.</p> <p>É correto o que se afirma APENAS em</p> <p>(A) I.</p> <p>(B) I e II.</p> <p>(C) I e III.</p> <p>(D) II e III.</p> <p>(E) III.</p>	<p>16. A exigência de que o serviço público seja eficaz e que atenda plenamente a necessidade para a qual foi criado e a exigência de que os atos administrativos, para que tenham eficácia, devam ter divulgação oficial, referem-se, respectivamente, aos princípios da</p> <p>(A) eficiência e impessoalidade.</p> <p>(B) publicidade e eficiência.</p> <p>(C) moralidade e publicidade.</p> <p>(D) eficiência e publicidade.</p> <p>(E) impessoalidade e publicidade.</p>
<p>14. Concorreram à eleição para Presidente da República seis candidatos. O mais votado obteve 30 por cento dos votos válidos. Após o primeiro turno, o segundo mais votado faleceu e o terceiro mais votado desistiu. Nesse caso,</p> <p>(A) far-se-á nova eleição entre os três candidatos restantes e o que ganhar disputará terceiro turno com o mais votado.</p> <p>(B) o pleito será anulado e, após substituição do falecido e do que renunciou, far-se-á nova eleição.</p> <p>(C) far-se-á nova eleição entre os quatro candidatos remanescentes independentemente da respectiva votação.</p> <p>(D) convocar-se-á para o segundo turno, dentre os remanescentes, o de maior votação.</p> <p>(E) convocar-se-á para o segundo turno, dentre os remanescentes, o mais idoso.</p>	<p>17. Hércules, analista judiciário, ocupante de cargo em comissão poderá ser nomeado para ter exercício, interinamente, em outro cargo de confiança, sem prejuízo das atribuições que atualmente ocupa,</p> <p>(A) hipótese em que deverá optar pela remuneração de um deles durante o período de interinidade.</p> <p>(B) caso em que deverá receber, durante o período de interinidade, a remuneração proporcional ao exercício desses cargos, acrescida de 20 %.</p> <p>(C) mediante autorização da autoridade competente, caso em que receberá as remunerações correspondentes a esses cargos, com redução de 30 %.</p> <p>(D) recebendo a remuneração correspondente a esses cargos, acrescida de 10 %, durante o período de interinidade.</p> <p>(E) hipótese em que receberá, durante o período de interinidade, a remuneração correspondente ao cargo de maior complexidade de atribuições.</p>

18. Tendo em vista a comunicação em processos administrativos no âmbito na Administração Pública Federal, considere as afirmações abaixo.

I. A intimação do interessado deverá observar sempre a antecedência mínima de cinco dias úteis quanto à data de comparecimento.

II. As intimações serão nulas quando feitas sem observância das prescrições legais, mas o comparecimento do administrado supre sua falta ou irregularidade.

III. O desatendimento da intimação não importa o reconhecimento da verdade dos fatos, nem a renúncia a direito pelo administrado.

IV. No prosseguimento do processo, em que ocorreu o desatendimento da intimação, não mais será garantido o direito de ampla defesa ao interessado.

É correto o que se afirma APENAS em

(A) I, II e III.  
 (B) I e IV.  
 (C) II e III.  
 (D) II e IV.  
 (E) II, III e IV.

19. Nos termos do seu regimento, o requerimento de arquivamento de inquérito policial ou de peças de informações, em feitos de competência originária do Tribunal Regional Eleitoral de Sergipe, compete privativamente ao

(A) Diretor-Geral.  
 (B) Presidente.  
 (C) Vice-Presidente.  
 (D) Corregedor Regional Eleitoral.  
 (E) Procurador Regional Eleitoral.

20. Nos termos do seu Regimento Interno, relativamente às Sessões do Tribunal Regional Eleitoral de Sergipe, considere as afirmativas abaixo.

I. Em caso de substituição temporária, caberá ao Substituto o lugar que competir ao Substituído.

II. Durante as férias, o Tribunal reunir-se-á apenas extraordinariamente, quando convocado pelo Corregedor Regional Eleitoral.

III. Em qualquer caso, o Tribunal deliberará com a presença mínima de três de seus Membros, salvo nos casos de anulação das eleições, onde se exigirá a presença de no mínimo dois terços dos seus integrantes.

IV. Atuará como Secretário das sessões o titular da Diretoria-Geral e, em seus impedimentos ou faltas, o seu substituto legal.

V. No caso de ausência ou afastamento de algum de seus Membros e não havendo *quorum*, será convocado o respectivo Substituto ou será designada uma nova sessão para julgamento.

É correto o que se afirma APENAS em

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. Exonúcleos e monolíticos são nomes atribuídos

(A) aos sistemas de comunicação de dados.  
 (B) às topologias de redes de computadores.  
 (C) às arquiteturas de software.  
 (D) às configurações de hardware.  
 (E) às estruturas de sistemas operacionais.

22. No modelo de processos dos sistemas operacionais, o fato de múltiplas execuções poderem ocorrer no mesmo ambiente com alto grau de independência entre elas, é uma das características acrescentadas a esse modelo

(A) pelos threads.  
 (B) pelos registradores.  
 (C) pelas placas controladoras.  
 (D) pelos microprocessadores.  
 (E) pelas máquinas de estado finito.

23. O IEEE 802.11 foi elaborado para padronizar

(A) comunicações ópticas.  
 (B) LANs sem fio.  
 (C) topologias WANs.  
 (D) cabeamento de par trançado.  
 (E) comunicações telefônicas.

24. A execução das seguintes funções:

- Fornecer uma interface de serviço bem definida à camada de rede;
- Lidar com erros de transmissão;
- Regular o fluxo de dados, de tal forma que receptores lentos não sejam atropelados por transmissores rápidos,

no modelo de referência OSI, é atribuição específica da camada

(A) física.  
 (B) de transporte.  
 (C) de enlace de dados.  
 (D) de aplicação.  
 (E) de sessão.

25. O protocolo que cuida do tráfego de roteador para roteador e de usuário doméstico para o ISP (provedor Internet) definido na RFC 1661 é o

(A) FTP.  
 (B) HTTP.  
 (C) SMTP.  
 (D) PPP.  
 (E) DNS.

26. Considere as afirmativas abaixo sobre o TCP.

I. Quanto à conexão é *full-duplex* e ponto a ponto.  
 II. Não admite processo de multidifusão.  
 III. Admite processo de difusão.

Está correto o que se afirma em

(A) I e II, apenas.  
 (B) I e III, apenas.  
 (C) II e III, apenas.  
 (D) III, apenas.  
 (E) I, II e III.

<p>27. O princípio criptográfico de Kerkhoff estabelece que</p> <p>(A) uma chave pública não deve ser criptografada.</p> <p>(B) todos os algoritmos devem ser públicos e apenas as chaves devem ser secretas.</p> <p>(C) todas as chaves devem ser públicas e apenas os algoritmos devem ser secretos.</p> <p>(D) tanto as chaves quanto os algoritmos devem ser secretos.</p> <p>(E) tanto as chaves quanto os algoritmos devem ser públicos.</p>	<p>32. De acordo com o corpo de conhecimento da gerência de projetos, internacionalmente aceito, uma das saídas que compõe o desenvolvimento do plano de projeto é</p> <p>(A) o Diagrama de Flecha.</p> <p>(B) o Modelo Paramétrico.</p> <p>(C) o Gráfico de Gantt.</p> <p>(D) a Estrutura Analítica do Projeto.</p> <p>(E) a Arquitetura do <i>Software</i>.</p>
<p>28. Em relação às camadas OSI, é correto afirmar que</p> <p>(A) roteador é um dispositivo presente na camada de sessão enquanto que o <i>switch</i> o é na camada de rede.</p> <p>(B) <i>hub</i> é um dispositivo presente na camada de enlace de dados enquanto que o <i>switch</i> o é na camada de rede.</p> <p>(C) roteador é um dispositivo presente na camada de aplicação enquanto que o <i>hub</i> o é na camada física.</p> <p>(D) <i>switch</i> é um dispositivo presente na camada de transporte enquanto que o roteador o é na camada física.</p> <p>(E) <i>switch</i> é um dispositivo presente na camada de enlace de dados enquanto que o roteador o é na camada de rede.</p>	<p>33. Durante o projeto ocorre que na assinatura da operação “alocar” da classe “Urna” é observada a existência do atributo “zona eleitoral” que é outra classe identificada no mesmo projeto, indicando a existência de</p> <p>(A) um relacionamento de dependência.</p> <p>(B) uma operação abstrata.</p> <p>(C) um relacionamento de agregação.</p> <p>(D) uma operação polimórfica.</p> <p>(E) um relacionamento de generalização.</p>
<p>29. Por medidas de segurança, redes privadas virtuais construídas diretamente sobre a Internet para comunicação entre locais geográficos distintos devem usar</p> <p>(A) transmissão via ondas de rádio.</p> <p>(B) cabos de fibra óptica.</p> <p>(C) o recurso de tunelamento.</p> <p>(D) cabos coaxiais.</p> <p>(E) comunicação telefônica.</p>	<p>34. Ampliam o vocabulário da UML permitindo a criação de novos tipos de blocos de construção que são derivados dos já existentes, mas específicos a determinados problemas,</p> <p>(A) as heranças.</p> <p>(B) as associações.</p> <p>(C) os estereótipos.</p> <p>(D) as especializações.</p> <p>(E) os polimorfismos.</p>
<p>30. O gerente do projeto deseja gerenciar o tempo do projeto. Assim, dentre as ferramentas e técnicas que pode usar no seqüenciamento de atividades encontra-se</p> <p>(A) o <i>Flowcharting</i>.</p> <p>(B) o Nivelamento Heurístico dos Recursos.</p> <p>(C) a Medição de Desempenho.</p> <p>(D) o Modelo de Rede.</p> <p>(E) o <i>Benchmarking</i>.</p>	<p>35. De acordo com os criadores da UML, na modelagem da arquitetura de um sistema, a visão que abrange as classes, interfaces e colaborações que formam o vocabulário do problema e de sua solução é a de</p> <p>(A) implantação.</p> <p>(B) caso de uso.</p> <p>(C) implementação.</p> <p>(D) interação.</p> <p>(E) projeto.</p>
<p>31. Visando o controle de qualidade do projeto, o gerente solicita a elaboração de um histograma ordenado pela frequência de ocorrência, que mostra quantos resultados foram gerados, por tipo ou categoria de causa identificada de defeito. A posição relativa das ocorrências é usada para guiar as ações corretivas, ou seja, devem ser tomadas ações para corrigir, primeiro, os problemas que estão causando a maior quantidade de defeitos. Esse histograma é conhecido por</p> <p>(A) Gráfico de Controle.</p> <p>(B) Diagrama de Pareto.</p> <p>(C) Análise de Custo/Benefício.</p> <p>(D) Modelo de Processo de Negócio.</p> <p>(E) Análise de Tendência.</p>	<p>36. Considere as afirmativas abaixo.</p> <p>I. O RUP é um processo iterativo.</p> <p>II. Sob orientação do RUP, o desenvolvimento é centrado na arquitetura.</p> <p>III. Sob a orientação do RUP, as atividades de desenvolvimento são orientadas por casos de uso.</p> <p>É correto o que se afirma em</p> <p>(A) I, II e III.</p> <p>(B) I e III, apenas.</p> <p>(C) I e II, apenas.</p> <p>(D) III, apenas.</p> <p>(E) I, apenas.</p>

37. No RUP, a maior quantidade da disciplina Análise e Projeto é encontrada na fase de
- (A) Construção.
  - (B) Concepção.
  - (C) Implantação.
  - (D) Transição.
  - (E) Elaboração.

38. Na XP (*eXtreme Programming*)
- (A) deve-se usar o modelo em cascata para o desenvolvimento do *software*.
  - (B) os programadores desenvolvem o *software* criando primeiramente os testes.
  - (C) deve ser evitada a comunicação pessoal entre clientes e desenvolvedores, sempre dando preferência a outros meios de comunicação mais formais.
  - (D) os programadores desenvolvem o *software* fazendo todos os testes possíveis no término do desenvolvimento.
  - (E) deve-se projetar todas as funções possíveis com a máxima previsão do que ocorrerá no futuro, antes do desenvolvimento do *software*, a fim de evitar alterações desnecessárias.

**Instruções:** Para responder às questões de números 39 e 40, considere a tabela abaixo.

UML – Diagrama de	Papel exercício na UML
1. Caso de uso	I. Enfatiza a organização estrutural de objetos que enviam e recebem mensagens
2. Seqüência	II. Enfatiza o estado de mudanças de um sistema orientado por eventos
3. Comunicação	III. Organiza os comportamentos do sistema
4. Máquina de Estados	IV. Enfatiza a ordem temporal das mensagens
.....	V. Enfatiza o fluxo de controle de uma atividade para outra

39. A associação entre os diagramas e os papéis exercidos na UML é correta em
- (A) 1 – V, 2 – I, 3 – IV, 4 – III.
  - (B) 1 – III, 2 – I, 3 – IV, 4 – V.
  - (C) 1 – III, 2 – IV, 3 – I, 4 – II.
  - (D) 1 – V, 2 – IV, 3 – I, 4 – II.
  - (E) 1 – II, 2 – III, 3 – V, 4 – IV.

40. Sobre os diagramas UML apresentados na tabela, é correto afirmar que
- (A) todos são estruturais.
  - (B) 1, 2 e 3 são comportamentais e 4 é estrutural.
  - (C) 1 e 3 são comportamentais e 2 e 4 são estruturais.
  - (D) todos são comportamentais.
  - (E) 2, 3 e 4 são comportamentais e 1 é estrutural.

41. Considere as questões chave apresentadas na seguinte tabela, com o enfoque da ISO 9126 (NBR 13596) – Qualidade de *Software*

Questão chave
I. Propõe-se a fazer o que é apropriado?
II. Faz o que foi proposto de forma correta?
III. Com que frequência apresenta falhas?
IV. Há grande risco quando se faz alterações?

As seguintes sub características aplicáveis à avaliação da qualidade do software: Maturidade, Estabilidade, Acurácia e Adequação são aplicáveis, respectivamente, às questões chave

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

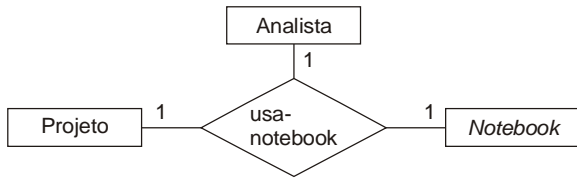
42. Sendo um grupo de classes e componentes responsáveis pelo armazenamento e recuperação de dados, esta camada inclui necessariamente um modelo das entidades do domínio de negócios (mesmo que seja somente um modelo de metadados). No âmbito do mapeamento objeto-relacional (*hibernate*) esta é a camada de
- (A) negócio.
  - (B) restrição.
  - (C) apresentação.
  - (D) consistência.
  - (E) persistência.

43. Quando uma restrição de existência obrigatória é especificada em um diagrama E-R geralmente se aplica a opção de *trigger referencial*
- (A) *restrict*.
  - (B) *cascade*.
  - (C) *set null*.
  - (D) *constraint pk*.
  - (E) *set default*.

44. São operadores de conjunto (SQL-ANSI)
- (A) *except, case e union*.
  - (B) *count, union e difference*.
  - (C) *count, case e minus*.
  - (D) *except, union e intersect*.
  - (E) *intersect, case e joint*.

45. Considere o enunciado: “Um analista usa exatamente um *notebook* para cada projeto. Cada *notebook* pertence a um analista para cada projeto. Observe que um analista ainda pode trabalhar em muitos projetos e usar diferentes *notebooks* para diferentes projetos”.

O diagrama entidade relacionamento a seguir:



- (A) representa corretamente o enunciado.
- (B) deveria considerar a cardinalidade “muitos” em Analista.
- (C) deveria considerar a cardinalidade “muitos” em Notebook.
- (D) deveria considerar a cardinalidade “muitos” em Projeto e em Notebook.
- (E) deveria considerar a cardinalidade “muitos” nas três entidades envolvidas.

46. Em modelos E-R, as operações de agrupamento são os componentes fundamentais da técnica de agrupamento de entidades. Elas definem quais coleções de entidades e relacionamentos comporão os objetos de nível superior, os grupos de entidades. As operações são heurísticas por natureza e incluem Agrupamento de:

- I. dominância.
- II. abstração.
- III. restrição.
- IV. relacionamento.

É correto o que se afirma em

- (A) I e II, apenas.
- (B) II e IV, apenas.
- (C) III e IV, apenas.
- (D) IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

47. A Forma Normal Boyce-Codd é considerada uma variação forte da

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

48. Em SQL-ANSI, *Count*

- (A) é um comando de intersecção no contexto da DML.
- (B) é uma função de agregação no contexto da DML.
- (C) é um operador de conjunto no contexto da DDL.
- (D) é uma função de restrição no contexto da DML.
- (E) é uma expressão de seleção no contexto da DDL.

49. Em JavaScript, o operador representado por três sinais de igual consecutivos retorna *true* se os operandos envolvidos forem

- (A) iguais e do mesmo tipo.
- (B) iguais e do tipo numérico, apenas.
- (C) iguais, mas não do mesmo tipo.
- (D) diferentes e de tipos diferentes.
- (E) diferentes, mas do mesmo tipo.

50. Em Java, a passagem de dados de um formulário do cliente para o *servlet* pode ocorrer por meio do uso do método

- (A) `import()`
- (B) `return()`
- (C) `catch()`
- (D) `getParameter()`
- (E) `nameComponent()`

51. Quando um *servlet* é carregado pela primeira vez para a máquina virtual Java do servidor

- (A) ocorre um `destroy()` no processo cliente.
- (B) o seu método `init()` é invocado.
- (C) o método `service()` é definido.
- (D) ocorre a execução do método `getOutputStream()`.
- (E) o seu método `stream()` é invocado.

52. A solução CGI para interatividade na WEB não é adequada para servidores muito requisitados. Para minimizar este problema, a Microsoft criou um servidor WEB que pode carregar módulos adicionais, sob a forma de `...I...` que, uma vez carregadas, ficam na memória do servidor e funcionam como se fossem uma parte do software servidor WEB. A criação destes módulos é feita por meio da implementação de uma interface padrão de comunicação com o servidor, conhecido como `...II...`, cujos módulos podem funcionar como scripts CGI, recebendo dados do cliente, processando-os e retornando novas paginas `...III...` (ou outros tipos de documentos).

Completa correta e respectivamente as lacunas I, II e III

Lacunas			
	I	II	III
A	bibliotecas de ligação dinâmica	ISAPI	HTML
B	data definition language	XSL	HTTP
C	interface gráfica de usuário	GUI	XML
D	data manipulation language	CSS	HTML
E	enterprise java beans	JBoss	XML



**Atenção:** Para responder às questões de números 53 a 60, considere o texto abaixo.

**Brian Krebs on Computer Security**

Three of the most aggressive buyers of online advertising space today agreed to <sup>53</sup> fines and reform their advertising practices as part of a landmark anti-spyware settlement.

Mobile phone giant Cingular Wireless LLC, and travel sites Priceline.com and Travelocity.com agreed to settle their part in an ongoing investigation by the New York State Attorney General's office, which last year sued adware/spyware purveyor DirectRevenue for deceptively and fraudulently installing its pop-up ad serving and Web tracking software on millions of PCs <sup>54</sup> approval or consent of consumers.

This is an important settlement on a number of levels. Online help forums are awash in desperate messages from consumers <sup>55</sup> machines were besieged by pop-up ads after visiting a Web site that used slimy drive-by tactics to install DirectRevenue's software, which is notoriously difficult to remove from a host machine.

Perhaps more significantly, these advertisers were just as culpable for supporting DirectRevenue's sleazy business practices long after anti-spyware activists like Ben Edelman, Suzi Turner and others published evidence of the illegal distribution methods of DirectRevenue and the Webmasters it paid to install its software. Experts consistently documented adware bundles like the ones distributed by DirectRevenue being installed on computers that contract distributors had already infected with computer viruses and worms.

Ari Schwartz, deputy director for the Center for Democracy & Technology, a consumer policy group in Washington, D.C., said today's settlement was important because it recognizes the oft-overlooked role that advertisers continue to play in supporting the adware and spyware industry.

"The dirty secret about unwanted adware is that many legitimate companies – knowingly or not – fund its proliferation with their advertising dollars. Until we cut off that funding, there will always be a financial incentive for companies to bombard users with adware that they neither want nor need," Schwartz said in a written statement.

While the settlement is a welcome and important one, the terms and fines could have been a bit stiffer. Under the terms of the agreement, all three companies will have to pay between \$30,000 and \$35,000 each to New York state. In addition, "prior to contracting with a company to deliver their ads, and quarterly thereafter, the companies must investigate how their online ads are delivered. The companies must immediately cease using adware programs that violate the settlement agreements or their own adware policies."

By Brian Krebs | January 29, 2007  
 (Adapted from:  
[http://blog.washingtonpost.com/securityfix/2007/01/web\\_advertisers\\_settle\\_ny\\_spyw.html](http://blog.washingtonpost.com/securityfix/2007/01/web_advertisers_settle_ny_spyw.html))

53. (A) give.  
 (B) receive.  
 (C) collect.  
 (D) pay.  
 (E) send.
- 
54. (A) against.  
 (B) over.  
 (C) under.  
 (D) with.  
 (E) without.
- 
55. (A) which.  
 (B) whose.  
 (C) that.  
 (D) who.  
 (E) how.
- 
56. Em quais dos trechos abaixo **landmark** tem o mesmo sentido do que tem no texto?
- I. Max Steiner's score is a true **landmark** in Hollywood film music. The music virtually...
  - II. East Berlin's most striking **landmark**, the television tower, along with the East...
  - III. Since 1985, following the publication of a **landmark** study showing that less extensive...
  - IV. This victory was a double **landmark**, completing Winterbottom's record of beating...
  - V. One of the City's **landmark** buildings, the home of Lloyd's of London, ...
- (A) I, III, IV.  
 (B) II, III, V.  
 (C) II, IV, V.  
 (D) I, IV, V.  
 (E) I, II, III.

57. Qual das palavras abaixo, conforme usadas no texto, NÃO se refere a práticas condenáveis?

- (A) slimy.
- (B) sleazy.
- (C) fraudulently.
- (D) consistently.
- (E) deceptively.

58. The above text is about

- (A) effective pop-up ads contracted with adware companies.
- (B) computer viruses and worms.
- (C) an anti- spyware/adware lawsuit settlement.
- (D) an agreement reached between advertisers and DirectRevenue.
- (E) illegal funding of adware industries.

59. According to the text,

- (A) advertisers that support the adware and spyware industry have been under close investigation for a long time.
- (B) there is a conscious attempt to hide the fact that advertisers are responsible for the success of most adware and spyware industries.
- (C) it is quite easy to remove DirectRevenue's software from any PC.
- (D) some advertisers have decided to change their advertising practices of their own free will.
- (E) DirectRevenue's software floods its host computer with pop-up ads.

60. Segundo o texto,

- (A) poucos consumidores têm recorrido a fóruns online para se queixar por receberem anúncios indesejados.
- (B) os anunciantes acusados não tinham meios de conhecer as provas apresentadas contra a DirectRevenue.
- (C) as multas aplicadas deveriam ter sido mais altas e os termos do acordo mais rígidos.
- (D) é praticamente impossível cortar o financiamento das indústrias de adware e spyware.
- (E) e, nos termos do acordo, todas as empresas devem passar a apresentar relatórios bimestrais sobre quaisquer queixas recebidas.