



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ



Agosto/2009

Concurso Público para provimento de cargos de  
**Técnico Judiciário - Área Apoio Especializado**  
**Especialidade Programação de Sistemas**

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Caderno de Prova 'L12', Tipo 001

Nº de Inscrição \_\_\_\_\_

MODELO

Nº do Caderno \_\_\_\_\_

MODELO1

Nº do Documento \_\_\_\_\_

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO \_\_\_\_\_

00001-0001-001

**P R O V A**

Conhecimentos Básicos  
Conhecimentos Específicos

## INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
  - corresponde a sua opção de cargo.
  - contém 70 questões, numeradas de 1 a 70.
- 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 e 30 minutos para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver o Caderno de Questões e a sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****Língua Portuguesa**

**Instruções:** As questões de números 1 a 11 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

*O governo brasileiro está certo ao eleger a manutenção do emprego como prioridade, mas isso não bastará para preservar o novo padrão de vida alcançado por milhões de famílias, se os chamados fundamentos da economia forem comprometidos. A redução da pobreza no Brasil, desde a última década, resultou não só do retorno ao crescimento econômico, mas também do controle da inflação e do fortalecimento das políticas sociais. A lembrança destes fatos é particularmente importante neste momento, quando a crise global ameaça lançar milhões de pessoas na miséria, em todo o mundo, e as metas de redução da pobreza – as chamadas Metas do Desenvolvimento do Milênio – parecem tornar-se mais distantes.*

*Com uma indústria importante e diversificada e uma agropecuária eficiente e competitiva, o Brasil tem condições excepcionalmente favoráveis para enfrentar a crise originada nos mercados financeiros do mundo rico. Mas uma parcela considerável de sua população ainda vive em condições precárias e alguns milhões de famílias só recentemente ingressaram no mercado de consumo. Os efeitos sociais mais graves da crise devem ser menos sentidos no Brasil do que em outros países em desenvolvimento, mas nem por isso as autoridades nacionais devem desconsiderar o cenário social descrito no Relatório de Acompanhamento Global preparado pelo Banco Mundial.*

*Segundo esse relatório, o número de pessoas em extrema pobreza aumentará em 2009 devido à crise global. A retração econômica nos países em desenvolvimento deverá jogar na extrema pobreza 55 milhões de pessoas, na melhor hipótese, ou 90 milhões, na menos favorável, segundo o Banco Mundial. Os países de renda baixa serão afetados, de acordo com o relatório, por uma combinação de desastres: redução dos volumes e dos preços de exportação, do dinheiro enviado pelos migrantes, do turismo, do investimento estrangeiro e, talvez, da ajuda oficial. Muitas famílias em países pobres ou em desenvolvimento dependem da ajuda de parentes no exterior. Com o desemprego no mundo rico, essa fonte secou.*

*As maiores vítimas da crise global pouco sabem de economia e finanças e simplesmente batalham para manter suas famílias e conquistar melhores condições de vida. Nos países de renda média como o Brasil, isso pode corresponder a uma geladeira, um televisor, um aparelho de som – comprados a crédito – e, mais importante, mais educação para os filhos.*

(O Estado de S. Paulo, Notas e Informações, A3, 26 de abril de 2009, com adaptações)

1. Em resumo, o texto diz que
  - (A) o maior problema, que impede o crescimento econômico brasileiro, está na ausência de educação de qualidade para boa parte da população.
  - (B) a atual crise econômica mundial terá como consequência o aumento da pobreza em todo o mundo, embora os efeitos dessa crise pareçam menos ameaçadores no Brasil.
  - (C) o desconhecimento das características da economia e das finanças públicas de um país é fator que compromete o crescimento do mercado de consumo.
  - (D) o comportamento imprevisível de uma sociedade preocupada com o desemprego é empecilho para um desenvolvimento realmente sustentável do país.
  - (E) as condições precárias em que vive boa parte da população brasileira são uma realidade que põe em xeque a sustentabilidade das políticas sociais.
2. De acordo com o texto, a redução da pobreza no Brasil teve como razões principais:
  - (A) ênfase no número de empregos, expansão da indústria e agropecuária bastante rentável.
  - (B) manutenção do número de empregos, fortalecimento da indústria e agropecuária expressiva.
  - (C) retomada do crescimento econômico, controle da inflação e políticas sociais efetivas.
  - (D) crise financeira nos países ricos, controle eficaz da inflação e expansão industrial.
  - (E) crescimento do mercado consumidor, retração econômica nos países ricos e agropecuária competitiva.
3. É correto associar o último parágrafo do texto à ideia exposta em:
  - (A) *A lembrança desses fatos é particularmente importante neste momento ...*
  - (B) *... quando a crise global ameaça lançar milhões de pessoas na miséria, em todo o mundo ...*
  - (C) *... o Brasil tem condições excepcionalmente favoráveis para enfrentar a crise originada nos mercados financeiros do mundo rico.*
  - (D) *... uma parcela considerável de sua população ainda vive em condições precárias ...*
  - (E) *... e alguns milhões de famílias só recentemente ingressaram no mercado de consumo.*
4. Há relação de causa e consequência entre os segmentos abaixo, EXCETO em:
  - (A) desemprego nos países desenvolvidos e diminuição da renda de imigrantes no exterior.
  - (B) crise financeira global e aumento no número de pessoas em extrema pobreza no mundo.
  - (C) redução dos índices de pobreza no Brasil e uma população vivendo ainda em condições precárias.
  - (D) uma combinação de acontecimentos desfavoráveis e efeitos desastrosos na economia dos países mais pobres.
  - (E) uma indústria e uma agropecuária importantes e melhores condições para enfrentamento da crise.



<p>5. O desenvolvimento do texto se faz</p> <p>(A) como um relatório de fatos que vêm acontecendo no mundo todo, simultâneos à atual crise econômica global.</p> <p>(B) numa análise dos efeitos da crise financeira mundial e do surgimento de futuras consequências dessa crise.</p> <p>(C) a partir de uma situação de tranquilidade para a economia global, em virtude da manutenção da oferta de empregos.</p> <p>(D) de modo a valorizar os direitos inerentes, à população brasileira, de manutenção do padrão de vida já alcançado.</p> <p>(E) de maneira pessimista, como alerta para uma crise mundial descontrolada, o que não permite previsões sobre seus efeitos no momento.</p>	<p><b>Instruções:</b> Para responder às questões de números 8 e 9, considere o segmento abaixo.</p> <p><i>Os países de renda baixa <u>serão afetados</u>, de acordo com o relatório, por uma combinação de desastres: redução dos volumes e dos preços de exportação, do dinheiro enviado pelos migrantes, do turismo, do investimento estrangeiro e, talvez, da ajuda oficial. (3º parágrafo)</i></p> <p>8. Identifica-se, após os dois-pontos,</p> <p>(A) segmento repetitivo, desnecessário no contexto.</p> <p>(B) insistência em fatos que justificam a <i>renda baixa</i> dos países citados.</p> <p>(C) síntese referente ao assunto principal do texto.</p> <p>(D) longa sequência enumerativa de problemas decorrentes da crise.</p> <p>(E) introdução de fala de interlocutor alheio ao contexto.</p>
<p>6. ... <i>resultou não só do retorno ao crescimento econômico, mas também do controle da inflação e do fortalecimento das políticas sociais.</i> (1º parágrafo)</p> <p>A afirmativa acima está corretamente reproduzida com outras palavras, sem alteração do sentido original, em:</p> <p>(A) não resultou do retorno ao crescimento econômico, mas sim do controle da inflação e do fortalecimento das políticas sociais.</p> <p>(B) não resultou nem do retorno ao crescimento econômico, nem do controle da inflação e do fortalecimento das políticas sociais.</p> <p>(C) resultou não apenas do retorno ao crescimento econômico, nem menos do controle da inflação e do fortalecimento das políticas sociais.</p> <p>(D) resultou apenas do retorno ao crescimento econômico, como do controle da inflação e do fortalecimento das políticas sociais.</p> <p>(E) resultou tanto do retorno ao crescimento econômico quanto do controle da inflação e do fortalecimento das políticas sociais.</p>	<p>9. Transpondo corretamente a forma verbal grifada para a voz ativa, tem-se:</p> <p>(A) afetará.</p> <p>(B) afetariam.</p> <p>(C) teriam afetado.</p> <p>(D) seria afetado.</p> <p>(E) terá sido afetado.</p> <p>10. Está correto o emprego ou a ausência do sinal de crase na frase:</p> <p>(A) Consumidores menos abastados, com menor poder de negociação, submetem-se as exigências dos credores a fim de obterem crédito.</p> <p>(B) Lado a lado com as conquistas econômicas, os estratos sociais mais baixos ascenderam a uma classe social superior.</p> <p>(C) Os produtos destinados à classes sociais de maior poder aquisitivo estão a disposição da classe C, por conta do crédito fácil.</p> <p>(D) O poder público busca atender, à todo momento, com medidas pertinentes, as necessidades das classes mais desfavorecidas.</p> <p>(E) A mídia estampa de maneira persuasiva e à qualquer hora produtos destinados à uma classe emergente cada vez maior.</p>
<p>7. <i>Muitas famílias em países pobres ou em desenvolvimento <u>dependem</u> da ajuda de parentes no exterior.</i> (3º parágrafo)</p> <p>O verbo que exige o mesmo tipo de complemento que o grifado acima está na frase:</p> <p>(A) <i>A redução da pobreza no Brasil (...) resultou não só do retorno ao crescimento econômico ...</i></p> <p>(B) <i>... e as metas de redução da pobreza (...) parecem tornar-se mais distantes.</i></p> <p>(C) <i>... o Brasil tem condições excepcionalmente favoráveis ...</i></p> <p>(D) <i>... uma parcela considerável de sua população ainda vive em condições precárias ...</i></p> <p>(E) <i>... o número de pessoas em extrema pobreza aumentará em 2009 ...</i></p>	<p>11. A concordância verbal e nominal está inteiramente correta na frase:</p> <p>(A) Destina-se, muitas vezes, as medidas econômicas a conter certos abusos existentes no mercado, protegendo as classes mais desfavorecidas.</p> <p>(B) Empresários buscam fórmulas eficazes de conquistar a classe emergente, pois se sabem que os lucros é sempre mais seguro nessa camada social.</p> <p>(C) A classe média constitui um forte segmento de consumidores, razão por que as pesquisas atualmente está sempre voltada para elas.</p> <p>(D) A meta de conquistar consumidores para seus produtos leva empresários a uma constante disputa nos meios de comunicação de que dispõem.</p> <p>(E) Na economia de mercado, muitas vezes se esconde lucros maiores nos produtos que, em princípio, parece ser mais baratos.</p>



**Instruções:** As questões de números 12 a 20 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

*Verdes, bonitas e de aparência inofensiva, as plantas também podem ser ecologicamente incorretas – as chamadas "invasoras", por exemplo, representam a segunda maior causa de destruição da biodiversidade do planeta, perdendo apenas para o desmatamento. Só para se ter parâmetro de sua agressividade, segundo os especialistas, elas são mais predadoras do que o aquecimento global. Trata-se de espécies exóticas trazidas de outros países que, plantadas em um novo habitat, passam a destruir a flora e a fauna nativas. Livres de "adversários", elas vão se alastrando até virarem praga. Mas quem poderia desconfiar de uma jaqueira, de uma amendoeira ou de um bambuzal? Plantas invasoras como essas estão agora chamando a atenção do governo federal e de secretarias do meio ambiente de todo o país.*

*Crescem as constatações de que ameaçam a flora causando, juntamente com outros animais, um prejuízo anual superior a R\$ 100 milhões. Para atacar o problema, o Ministério do Meio Ambiente está elaborando uma estratégia para combatê-las, que deve ser colocada em prática no próximo ano. Uma lista preliminar já tachou 542 seres vivos de "exóticos e invasores" no Brasil, e cerca de 100 deles são plantas. O Ministério também lançará um livro que reúna dados sobre espécies invasoras marinhas. Depois virão outros volumes, mostrando as vilãs dos rios, do meio terrestre, do sistema de produção agrícola e da saúde humana – isso se dá no momento em que diversos Estados também se ocupam do problema.*

*Quando se comemorou o Dia da Mata Atlântica (27 de maio), a Secretaria de Estado do Ambiente do Rio recebeu de pesquisadores um rol de 226 espécies invasoras da flora local. "Queremos que sirva como critério para barrar sua entrada e o seu plantio", diz a Superintendente de Biodiversidade da secretaria. Entre as principais ameaças identificadas está a jaqueira – que, ao contrário do que muitos julgam, não é um exemplar original. Trazida da Ásia durante a colonização, foi proliferando aos poucos e hoje ocupa o lugar de espécies nativas nos parques e reservas do Rio, como a floresta da Tijuca.*

*Segundo especialistas, o homem, desavisado do estrago que pode provocar no ambiente, acaba sendo responsável pela introdução de boa parte das espécies invasoras. Uma forma de disseminação é o uso dessas árvores exóticas no paisagismo urbano – tradição brasileira que começou com a corte portuguesa, foi alterada na década de 1920 por paisagistas como Burle Max (que preferiam as exóticas tropicais), mas que agora começa a ser revista.*

(Adaptado de Maira Magro. **Revista Istoé**, 24 de junho de 2009, p. 100-101)

12. De acordo com o texto, a afirmativa correta é:

- (A) Autoridades do governo federal e dos governos estaduais buscam descobrir a origem de algumas espécies de plantas, para evitar seu plantio no país.
- (B) O desmatamento indiscriminado no Brasil atinge também espécies exóticas, que trazem beleza à paisagem de muitas cidades, como o Rio de Janeiro.
- (C) Espécies alienígenas, incorporadas à paisagem brasileira por sua beleza, estão se transformando em séria ameaça à flora nativa.
- (D) Plantas estrangeiras utilizadas no paisagismo urbano estão sendo proibidas por determinação do Ministério do Meio Ambiente.
- (E) Uma das causas para o aquecimento global está na disseminação descontrolada, no Brasil, de espécies da flora de outros países.

13. – isso se dá no momento em que diversos Estados também se ocupam do problema. (2º parágrafo)

O pronome grifado acima refere-se corretamente, no texto, à

- (A) reunião de dados sobre espécies invasoras que estão comprometendo a biodiversidade de diversos ambientes.
- (B) constatação de que as plantas podem ser ecologicamente predadoras do ambiente em que se encontram.
- (C) preocupação dos órgãos de governo em rever as escolhas feitas por paisagistas no embelezamento das cidades.
- (D) ausência de controle oficial sobre algumas espécies de plantas, que põem em risco a biodiversidade da flora brasileira.
- (E) escolha de espécies que consigam cercear a disseminação das espécies exóticas fora de seu ambiente natural.

14. – que, ao contrário do que muitos julgam, não é um exemplar original. (3º parágrafo)

O segmento após o travessão constitui, considerando-se o contexto,

- (A) enumeração de caráter explicativo.
- (B) opinião pessoal, como juízo de valor.
- (C) constatação enumerativa de um fato.
- (D) comentário que se opõe à opinião geral.
- (E) informação desnecessária no contexto.



15. *Só para se ter parâmetro de sua agressividade, segundo os especialistas, elas são mais predadoras do que o aquecimento global.* (1º parágrafo)

O sentido da expressão grifada acima está corretamente reproduzido, com outras palavras, em:

- (A) controle das causas de destruição trazidas por essas plantas exóticas.
- (B) condição de mapear a expansão descontrolada dessas plantas.
- (C) medida do comprometimento ambiental causado por plantas invasoras.
- (D) uma possível resistência ao ímpeto destruidor das espécies alienígenas.
- (E) a exata importância da resistência dessas plantas exóticas no novo habitat.

16. *Livres de "adversários"...*

*Uma lista preliminar já tachou 542 seres vivos de "exóticos e invasores" no Brasil ...*

*"Queremos que sirva como critério para barrar sua entrada e o seu plantio"...*

As aspas empregadas nos exemplos acima assinalam:

- I. sentido especial no uso de "adversários".
- II. transcrição exata da expressão "exóticos e invasores" retirada de outro contexto.
- III. citação das palavras de interlocutor alheio ao contexto, no último exemplo.

Está correto o que se afirma em

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

17. *O Ministério também lançará um livro que reúna dados sobre espécies invasoras marinhas.* (2º parágrafo)

O verbo flexionado nos mesmos tempo e modo que o grifado acima está na frase:

- (A) ... *isso se dá no momento* ...
- (B) *"Queremos que sirva como critério para barrar sua entrada e o seu plantio"...*
- (C) ... *e hoje ocupa o lugar de espécies nativas nos parques e reservas do Rio* ...
- (D) ... *o homem, desavisado do estrago que pode provocar no ambiente* ...
- (E) ... *mas que agora começa a ser revista*.

18. A expressão grifada está substituída de modo INCORRETO pelo pronome em:

- (A) *que ameaçam a flora* = que a ameaçam.
- (B) *passam a destruir a flora e a fauna nativas* = destruí-las.
- (C) *já tachou 542 seres vivos de "exóticos e invasores"* = já os tachou.
- (D) *O Ministério também lançará um livro* = lançará-no.
- (E) *mostrando as vilãs dos rios* = mostrando-as.

19. *... tradição brasileira que começou com a corte portuguesa, foi alterada na década de 1920 por paisagistas como Burle Max ...* (final do texto)

O verbo que admite o mesmo tipo de transposição que a do grifado acima está na frase:

- (A) ... *elas são mais predadoras do que o aquecimento global*.
- (B) *Trata-se de espécies exóticas trazidas de outros países ...*
- (C) *Mas quem poderia desconfiar de uma jaqueira ...*
- (D) ... *não é um exemplar original*.
- (E) ... *e hoje ocupa o lugar de espécies nativas nos parques e reservas do Rio ...*

20. *A maria-sem-vergonha, usada como ornamento, veio da África.*

*A maria-sem-vergonha é também conhecida como beijo. Ela tem rápida propagação em áreas de sombra e em ambientes úmidos.*

*A maria-sem-vergonha desloca plantas nativas.*

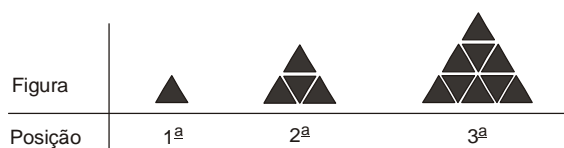
As frases acima se organizam em um único período com clareza, correção e lógica em:

- (A) Também conhecida como beijo, a maria-sem-vergonha veio da África para ser usada como ornamento, mas desloca plantas nativas por sua rápida propagação em áreas de sombra e em ambientes úmidos.
- (B) A maria-sem-vergonha, que desloca plantas nativas usada como ornamento, veio da África, também conhecida como beijo, além de se propagar rapidamente em áreas de sombra e em ambientes úmidos.
- (C) A maria-sem-vergonha, usada como ornamento, veio da África também conhecida como beijo, se propagando rapidamente em áreas de sombra e em ambientes úmidos, ainda com deslocamento das plantas nativas.
- (D) Ela, que é a maria-sem-vergonha, vindo da África, e também conhecida como beijo, vai se propagando rapidamente em áreas de sombra e em ambientes úmidos, e assim a maria-sem-vergonha desloca plantas nativas, usada como ornamento.
- (E) Conquanto é usada como ornamento, veio da África a maria-sem-vergonha que é também conhecida como beijo, se propagando rapidamente em áreas de sombra e em ambientes úmidos e desloca plantas nativas.

**Raciocínio Lógico-Analítico**

21. Numa firma em que trabalham 36 funcionários, existem 21 computadores. Após uma grande ampliação, a firma passou a ter 60 funcionários. Para que seja mantida a mesma relação entre o número de funcionários e o número de computadores existente antes da ampliação, deverão ser adquiridos
- (A) 14 novos computadores.  
(B) 18 novos computadores.  
(C) 21 novos computadores.  
(D) 27 novos computadores.  
(E) 35 novos computadores.

22. Considere a seguinte sequência de figuras formadas por triângulos.



Mantendo-se esse mesmo padrão, a figura que ocupar a 9ª posição será formada por

- (A) 18 triângulos.  
(B) 36 triângulos.  
(C) 54 triângulos.  
(D) 72 triângulos.  
(E) 81 triângulos.
23. Os 20 funcionários do fórum de uma cidade são divididos em quatro setores A, B, C e D, cada um composto por 5 funcionários. Apenas 2 funcionários do setor A, 3 do B, 1 do C e 1 do D sabem utilizar determinado programa de computador. Para formar uma equipe com 5 funcionários desse fórum em que todos saibam utilizar esse programa, será necessário escolher pelo menos um funcionário
- (A) do setor A.  
(B) do setor B.  
(C) do setor C.  
(D) do setor D.  
(E) de cada setor.
24. Um grupo de sete amigos foi almoçar num restaurante em que o valor da refeição é de R\$ 24,20 por pessoa, independentemente daquilo que cada um comer. Cada um pediu ainda um refrigerante, que custa R\$ 2,50 a unidade, e uma sobremesa no valor de R\$ 4,50 cada. Como um dos amigos fazia aniversário, eles decidiram dividir a conta por seis. Se nesse restaurante não se cobra taxa de serviço, o total desembolsado por cada um dos seis pagantes foi, em R\$,

- (A) 29,90  
(B) 31,20  
(C) 34,50  
(D) 36,40  
(E) 38,80

25. Dois levantamentos independentes mostraram que, de todos os processos abertos num ano numa cidade,
- 30% levaram mais de 6 meses para serem concluídos;
  - 40% envolviam questões comerciais.
- Em relação ao total desses processos, aqueles que levaram mais de 6 meses para serem concluídos e, ao mesmo tempo, envolviam questões comerciais representavam
- (A) exatamente 70%.  
(B) exatamente 35%.  
(C) no mínimo 10%.  
(D) no máximo 30%.  
(E) no máximo, 40%.

26. Todos os advogados que trabalham numa cidade formaram-se na universidade X. Sabe-se ainda que alguns funcionários da prefeitura dessa cidade são advogados. A partir dessas informações, é correto concluir que, necessariamente,
- (A) existem funcionários da prefeitura dessa cidade formados na universidade X.  
(B) todos os funcionários da prefeitura dessa cidade formados na universidade X são advogados.  
(C) todos os advogados formados na universidade X trabalham nessa cidade.  
(D) dentre todos os habitantes dessa cidade, somente os advogados formaram-se na universidade X.  
(E) existem funcionários da prefeitura dessa cidade que não se formaram na universidade X.

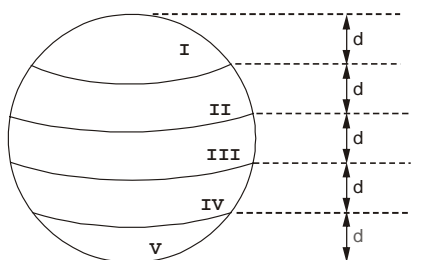
27. Quatro amigos, funcionários de uma mesma empresa, precisam marcar exame médico num dos 30 dias do mês de setembro. Eles enviaram *e-mails* ao setor de recursos humanos informando o período em que cada um estaria disponível para realizar o exame.
- Rogério: do dia 5 ao dia 21.
  - Marcos: do dia 8 ao dia 16.
  - Pedro: do dia 20 ao dia 28.
  - Sérgio: do dia 17 ao dia 19.
- Considerando que os quatro exames médicos foram marcados em dias que atendiam as respectivas disponibilidades, é correto concluir que
- (A) Rogério foi o primeiro dos quatro a fazer o exame.  
(B) os quatro exames médicos foram marcados em dias diferentes.  
(C) Marcos fez seu exame antes de Sérgio.  
(D) o intervalo entre a realização do primeiro e do último exame foi de 23 dias.  
(E) Pedro foi o último dos quatro a fazer o exame.

28. No mês de outubro, o salário de um servidor público foi 60% maior do que o salário do mês anterior, por ele ter recebido um prêmio especial de produtividade. Em novembro, o valor voltou ao normal, igual ao mês de setembro. Em relação ao mês de outubro, o salário de novembro desse servidor foi
- (A) 27,5% menor.  
(B) 30,0% menor.  
(C) 37,5% menor.  
(D) 40,0% menor.  
(E) 60,0% menor.



29. Um dos novos funcionários de um cartório, responsável por orientar o público, recebeu a seguinte instrução: **“Se uma pessoa precisar autenticar documentos, encaminhe-a ao setor verde.”**
- Considerando que essa instrução é sempre cumprida corretamente, pode-se concluir que, necessariamente,
- (A) uma pessoa que não precise autenticar documentos nunca é encaminhada ao setor verde.
- (B) toda pessoa encaminhada ao setor verde precisa autenticar documentos.
- (C) somente as pessoas que precisam autenticar documentos são encaminhadas ao setor verde.
- (D) a única função das pessoas que trabalham no setor verde é autenticar documentos.
- (E) toda pessoa que não é encaminhada ao setor verde não precisa autenticar documentos.

30. Uma pessoa fez quatro cortes paralelos igualmente espaçados em uma laranja esférica, dividindo-a nas cinco partes indicadas na figura. Em relação a essa divisão, é correto afirmar que



- (A) todas as partes obtidas têm o mesmo volume.
- (B) a parte III é a de maior volume.
- (C) o volume da parte I é maior do que o volume da parte II.
- (D) não foram obtidas duas partes com o mesmo volume.
- (E) a soma dos volumes das partes IV e V é menor do que a soma dos volumes das partes I e II.

#### Noções de Direito

31. Considere as seguintes assertivas a respeito dos Direitos e Garantias fundamentais:
- I. As normas definidoras dos direitos e garantias fundamentais não têm aplicação imediata, submetendo-se à regulamentação legislativa.
- II. Conceder-se-á *habeas-data* para assegurar o conhecimento de informações relativas a terceiros, constantes de registros ou bancos de dados de entidades governamentais ou de caráter público.
- III. O mandado de segurança coletivo pode ser impetrado por organização ou associação legalmente constituída e em funcionamento há pelo menos três anos, em defesa dos interesses de seus membros ou associados.
- IV. As associações só poderão ser compulsoriamente dissolvidas ou ter suas atividades suspensas por decisão judicial, exigindo-se, no primeiro caso, o trânsito em julgado.
- De acordo com a Constituição Federal está correto o que se afirma APENAS em
- (A) I, II e IV.
- (B) I e III.
- (C) II.
- (D) III e IV.
- (E) IV.

32. Compete à União, aos Estados e ao Distrito Federal legislar concorrentemente sobre direito
- (A) civil, comercial, penal, processual e eleitoral.
- (B) tributário, financeiro, penitenciário, econômico e urbanístico.
- (C) agrário, marítimo, aeronáutico, espacial e do trabalho.
- (D) tributário, financeiro, econômico, civil e comercial.
- (E) eleitoral, urbanístico, agrário, marítimo, aeronáutico e espacial.

33. Com relação à eleição do Presidente e do Vice-Presidente é INCORRETO afirmar:
- (A) A eleição do Presidente e do Vice-Presidente da República realizar-se-á, simultaneamente, no último domingo de outubro, em primeiro turno.
- (B) A eleição do Presidente da República importará a do Vice-Presidente com ele registrado.
- (C) Será considerado eleito Presidente o candidato que, registrado por partido político, obtiver a maioria absoluta de votos, não computados os em branco e os nulos.
- (D) Se nenhum candidato alcançar maioria absoluta na primeira votação, far-se-á nova eleição em até vinte dias após a proclamação do resultado.
- (E) Se, antes de realizado o segundo turno, ocorrer morte, desistência ou impedimento legal de candidato, convocar-se-á, dentre os remanescentes, o de maior votação.

34. Tício, servidor público estável do Tribunal Regional Eleitoral do Estado do Piauí no cargo de Técnico Judiciário Área Administrativa, foi aprovado em concurso público para o cargo de Analista Judiciário do mesmo Tribunal. Porém, Tício foi inabilitado no estágio probatório relativo ao cargo de Analista. Neste caso, Tício será
- (A) reintegrado ao cargo de Técnico.
- (B) exonerado de ambos os cargos.
- (C) revertido ao cargo de Técnico.
- (D) reconduzido ao cargo de Técnico.
- (E) demitido de ambos os cargos.

35. Ao servidor primário que cometer a pessoa estranha à repartição, fora dos casos previstos em lei, o desempenho de atribuição que seja de sua responsabilidade ou de seu subordinado será aplicada a penalidade de
- (A) suspensão de até sessenta dias.
- (B) suspensão de até trinta dias.
- (C) advertência.
- (D) suspensão de até noventa dias.
- (E) demissão.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

36. Considere a seguinte especificação de hardware de um microcomputador:

Placa mãe com soquete **LGA 775**; **FSB de 1066 MHz**; Slot **PCI Express 16X**; Memória RAM tipo **DDR2**, **PC5300, Dual Channel**; controladora de disco padrão **SATA-300**

- I. LGA 775 é um padrão de soquete para receber, exclusivamente, processadores INTEL, tais como, Pentium IV, DualCore e Core2Duo.
- II. A placa mãe trabalha com clock externo de 1066 MHz e possui slot PCI Express 16X capaz de transferir dados a velocidade de 4000 MB/s.
- III. Devido a incompatibilidade com memórias tipo DDR, a placa mãe contém slots exclusivos para memórias DDR2; a memória do tipo PC5300 trabalha com clock de 800 MHz.
- IV. A técnica dual channel só poderá ser utilizada se forem instalados, no mínimo, 2 pentes de memória nos respectivos slots da placa mãe.
- V. SATA-300 significa que nesta controladora poderá ser conectado um HD dotado dessa tecnologia SATA-300, trabalhando a 3,0 Gbit/s.

Está correto o que se afirma em

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

37. São características dos microprocessadores atuais:

- I. Comparados a modelos anteriores, têm velocidade de *clock* menor, porém desempenho maior, graças à existência de mais de um núcleo.
- II. Levando em conta as configurações de *clock* e *cache*, processadores com 2 núcleos podem ter melhor desempenho que alguns processadores de 4 núcleos.
- III. Existência de até 3 caches de memória (L1, L2 e L3) interagindo com o processador.
- IV. Tamanhos menores (32 nanômetros), entretanto, maior poder de processamento que processadores de 90 nm.

Está correto o que se afirma em

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

38. Em relação a sistemas operacionais, considere:

- I. Oferece habilidade de alternância de contas de usuários, na qual quem está logado pode alternar em outra conta sem fechar os arquivos abertos.
- II. Tem como principal ferramenta o Active Directory, no qual são armazenadas informações sobre objetos em rede de computadores e disponibiliza essas informações a usuários e administradores desta rede.
- III. Em sua versão desktop, oferece uma ferramenta que permite a um administrador de sistemas gerenciar uma configuração de desktops complexa e geograficamente dispersa a partir de um único console via.
- IV. Como o código-fonte é utilizado para todas as arquiteturas, as suas características fornecidas estão disponíveis para os clientes de mainframe.

As afirmações correspondem, respectivamente, a

- (A) Windows Server 2003; Windows Server 2003; Red Hat Enterprise Linux 5; Windows XP.
- (B) Red Hat Enterprise Linux 5; Windows XP; Windows Server 2003; Windows Server 2003.
- (C) Windows Server 2003; Windows XP; Windows XP; Red Hat Enterprise Linux 5.
- (D) Windows XP; Red Hat Enterprise Linux 5; Red Hat Enterprise Linux 5; Windows Server 2003.
- (E) Windows XP; Windows Server 2003; Red Hat Enterprise Linux 5; Red Hat Enterprise Linux 5.

**Instruções:** Para responder às questões de 39 a 41, considere:

```
Algoritmo Ex1
declare
  nome :          ;
  aux :           ;
  salario :       ;
  nivel_superior : ;
início
  para aux ← 1 até 10 faça
    escrever('Digite nome: ');
    ler(nome);
    escrever('Digite salario: ');
    ler(salario);
    escrever('Tem nível superior: ');
    ler(nivel_superior);
    se nivel_superior então
      salario ← 1000 * 1.15;
    senão
      salario ← 1000;
  fim-se;
fim-para;
aux ← 0;
enquanto aux <= 10 faça
  escrever(aux);
fim-enquanto
fim
```

39. No algoritmo do enunciado, observa-se que os tipos de dados não foram declarados. Nesse caso, para ajustar o algoritmo, os tipos de dados para **nome**, **aux**, **salario** e **nível\_superior** seriam, respectivamente

- (A) real, lógico, inteiro e real.
- (B) caracter, real, inteiro e lógico.
- (C) real, lógico, inteiro e inteiro.
- (D) caracter, inteiro, real e lógico.
- (E) caracter, lógico, real e real.





40. No algoritmo do enunciado, são variáveis dependentes de comandos de atribuição:

- (A) nome e aux.
- (B) aux e salario.
- (C) nome e salario.
- (D) nome e nivel\_superior.
- (E) salario e nivel\_superior.

41. O algoritmo do enunciado apresenta estruturas de controle condicional, sendo, sucessivamente,

- (A) uma composta, uma simples e uma de múltipla escolha.
- (B) uma simples, uma de repetição e uma de múltipla escolha.
- (C) duas de múltipla escolha e uma de repetição.
- (D) uma composta e duas de repetição.
- (E) três de repetição.

42. Em relação à subprogramação, considere:

- I. Os critérios para quebrar um programa em subprogramas em geral levam em conta que cada subprograma deve ser funcionalmente independente e que desempenhe uma tarefa específica única.
- II. Cada subprograma deve possuir suas próprias variáveis (variáveis locais) e receber e/ou retornar valores do/para seu chamador apenas por meio dos parâmetros; variáveis globais devem ser evitadas.
- III. O uso do subprograma torna-se oportuno quando alguma parte do programa desempenha uma tarefa específica e/ou quando algumas linhas de código aparecem repetidas em trechos distintos do programa.
- IV. Um subprograma tanto pode estar contido em outro programa, quanto ser ativado até mesmo por outro subprograma.

Está correto o que se afirma em:

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

43. Em relação a tipos abstratos de dados, é correto afirmar que

- (A) o TAD não encapsula a estrutura de dados para permitir que os usuários possam ter acesso a todas as operações disponibilizadas sobre esses dados.
- (B) algumas pilhas admitem serem declaradas como tipos abstratos de dados.
- (C) filas não permitem declaração como tipos abstratos de dados.
- (D) os tipos abstratos de dados podem ser formados pela união de tipos de dados primitivos, mas não por outros tipos abstratos de dados.
- (E) são tipos de dados que escondem a sua implementação de quem o manipula; de maneira geral as operações sobre estes dados são executadas sem que se saiba como isso é feito.

44. Em relação a estruturas de dados, avalie a correspondência existente entre as estruturas de dados Lineares e Não Lineares com suas respectivas coleções de dados:

#### Quadro 1 – Estruturas

1. Lineares
2. Não Lineares

#### Quadro 2 – Coleções de dados

a. Tabela Hash
b. Array
c. Árvore
d. Conjunto
e. Grafo
f. Lista

A correta associação entre os elementos das duas tabelas é:

- (A) a1, b1, c1, d2, e2, f2.
- (B) a2, b2, c1, d1, e1, f2.
- (C) a1, b2, c2, d2, e1, f1.
- (D) a2, b1, c2, d1, e2, f1.
- (E) a1, b1, c2, d2, e2, f1.



45. Sobre estrutura de dados, considere:

- I. Pilha é uma estrutura de dados com acesso restrito aos seus elementos, uma vez que eles são colocados e retirados por um único lado e são ordenados pelo princípio LIFO (last in first out). Assim, sempre que um elemento é adicionado ou retirado seu topo é alterado.
- II. Pilha é o tipo de estrutura usada, por exemplo, na avaliação de expressões numéricas, na recursividade e pelos compiladores, na passagem de parâmetros para as funções.
- III. Registro é uma estrutura básica que permite guardar coleções de dados de diferentes tipos, sendo normalmente utilizado quando um objeto tem diferentes atributos, isto é, contém campos de diferentes tipos.
- IV. Lista pode conter um número qualquer de elementos, expandindo-se ou contraindo-se conforme o elementos são inseridos ou retirados. Nesse tipo de estrutura, os acessos tanto podem ser feitos sequencialmente como diretamente.
- V. Fila, assim como a pilha, é uma versão especial de lista, e como tal, seus elementos são ordenados pelo princípio LIFO (last in first out).

Está correto o que se afirma APENAS em

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

46. Em relação à programação orientada a objetos, considere:

- I. A afirmação de que o estado de um objeto não deve ser acessado diretamente, mas sim por meio de métodos de acesso, está associada ao conceito de encapsulamento.
- II. A classe é constituída por atributos que representam os dados e operações que representam os métodos que podem ser executados.
- III. Herança pode ser compreendida como a propriedade que uma classe tem em legar seus elementos constituintes à sua subclasse.
- IV. Um diagrama de objetos é um tipo especial de diagrama, composto por objetos e seus vínculos, que compartilha as mesmas propriedades comuns a todos os outros diagramas.

Está correto o que se afirma em

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

47. Em relação ao DELPHI, considere:

```
begin
  pessoa := TPessoa.Create;
  pessoa.setNome (lbedNome.Text);
  pessoa.setIdade (StrToInt (edtIdade.text));
  pilha.Push (pessoa);
end else
  ShowMessage ('Digite ...');
end;

begin
  if (pilha.Count > 0) then
    pilha.Pop
  else
    ShowMessage (' ... ');
  end;
```

Nos trechos do programa DELPHI acima, ocorre

- (A) o *reset* da variável *pessoa*.
- (B) a criação de uma nova instância do objeto *pessoa*.
- (C) a criação do objeto *pilha*.
- (D) a remoção do objeto *pessoa* da pilha.
- (E) a inclusão de objetos.



48. Considere o trecho de código JAVA e as afirmações a seguir.

```
import java.io.*;

public class Variaveis{
    private float sal;
    private static String nome; //1
    private final static int ID=10; //2

    Variaveis(){
    }
    Variaveis(float x,String y){ //3
        this.sal=x;
        this.nome=y;
    }

    public static void main(String []args){
        Variaveis v = new Variaveis();
        v.sal=5000;
        nome="Paulo";

        Object o[] = new Object[]{"J","U","G"}; //4
    }
}
```

- I. Em 1, a variável **nome** do tipo String, é uma variável de classe.
- II. Em 2, é criada a variável de interface (**ID**) com a palavra-chave **final**, indicando que a ela só pode ser atribuído um valor, uma única vez.
- III. Em 3, há um construtor recebendo os parâmetros de construtores X e Y, respectivamente.
- IV. Em 4, cria-se um novo objeto com as variáveis J, U e G passadas como parâmetro.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

49. Na arquitetura cliente-servidor, a característica que diferencia um sistema em múltiplas camadas de um que utiliza apenas três camadas reside na

- (A) hospedagem dos códigos responsáveis pelo controle de página e tela de navegação na camada de lógica de negócios.
- (B) possibilidade de implementação, mesclando diferentes linguagens de programação.
- (C) obtenção de maior desempenho, obtido com o aumento do número de máquinas servidoras de aplicação.
- (D) eliminação da necessidade de instalações de programas cliente e também de manutenções nos *desktops* dos usuários.
- (E) concentração dos servidores WEB e de banco de dados na Camada de Dados.

50. Considere a codificação HTML e XML abaixo.

	HTML		XML
1	<p>Isto é um exemplo	2	<p>isto é um exemplo</p>
3	<texto>TRE-Piauí</texto>	4	<texto>TRE-Piauí</texto>
5	<b><i>TRE</b></i>	6	<b><i>TRE</i></b >

Levando em conta as regras de sintaxe e funcionamento, as *tags* corretas estão contidas em:

- (A) 1, 2, 3 e 4.
- (B) 1, 2, 4 e 5.
- (C) 1, 3, 5 e 6.
- (D) 2, 3, 4 e 5.
- (E) 2, 3, 5 e 6.



51. Por meio de CSS e JavaScript, o código abaixo tem como função alterar o tamanho da fonte do texto, a partir de um clique efetuado pelo usuário:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE>Script CSS e JavaScript</TITLE>
4 function TamanhoFonte(num, id)
5 {
6     document.getElementById(id).className = "fonte"+num;
7 }
8 </script>
9 <!--
10     body { font-family: verdana; }
11     #texto { width: 600px; }
12     .fonte1 { font-size: 12px; }
13     .fonte2 { font-size: 16px; }
14     .fonte3 { font-size: 20px; }
15 -->
16 </style>
17 </HEAD>
18 <BODY>
19 <span class="fonte1"><a href="#" onclick="TamanhoFonte(1, 'texto')">a</a></span>
20 <span class="fonte2"><a href="#" onclick="TamanhoFonte(2, 'texto')">a</a></span>
21 <span class="fonte3"><a href="#" onclick="TamanhoFonte(3, 'texto')">a</a></span>
22 <span class="fonte1?"><a href="#" mce_href="#" onclick="TamanhoFonte(1, 'texto')">a</a></span>
23 <span class="fonte2?"><a href="#" mce_href="#"
24 onclick="TamanhoFonte(2, 'texto')">a</a></span>
25 <span class="fonte3?"><a href="#" mce_href="#"
26 onclick="TamanhoFonte(3, 'texto')">a</a></span>
27 <h4>Titulo</h4>
28 <p>Texto</p>
29 </div>
30 </BODY>
31 </HTML>
```

Para que o código funcione corretamente será necessário inserir os comandos `<div id="texto" class="fonte1">`, `<script type="text/javascript">` e `<style type="text/css">`, respectivamente, entre as linhas

- (A) 8 e 9; 3 e 4; 28 e 29  
(B) 3 e 4; 8 e 9; 28 e 29  
(C) 8 e 9; 28 e 29; 3 e 4  
(D) 28 e 29; 8 e 9; 3 e 4  
(E) 28 e 29; 3 e 4; 8 e 9
- 
52. Em CSS, a propriedade *background-image* é usada para configurar uma imagem de fundo. Pode ser usada em JavaScript, com a seguinte sintaxe:
- (A) Background.Image  
(B) backgroundImage  
(C) background.image  
(D) background\_image  
(E) background(image)
- 
53. Também conhecido por teste estrutural ou orientado à lógica, é uma técnica de teste de *software* que trabalha diretamente sobre o código fonte do componente de *software* para avaliar aspectos, tais como, teste de condição, teste de fluxo de dados, teste de ciclos e teste de caminhos lógicos. Trata-se da técnica de teste
- (A) da Caixa-branca.  
(B) da Caixa-cinza.  
(C) da Caixa-preta.  
(D) de Integração.  
(E) de Regressão.
- 
54. A Unified Modelling Language (UML) é uma linguagem ou notação de diagramas para especificar, visualizar e documentar modelos de *software* orientados por objetos. Na UML,
- (A) a representação adequada do desenho e a descrição dos mecanismos internos de um sistema são responsabilidade dos diagramas de Caso de Uso.  
(B) os elementos representam todo o sistema e ordenam as atividades sobre o que fazer primeiro.  
(C) o Diagrama de Colaboração mostra atores, casos de uso e seus relacionamentos.  
(D) os elementos são usados para criar diagramas.  
(E) os Diagramas de Distribuição mostram o desenho conceitual dos aplicativos de bancos de dados.



55. Num banco de dados relacional,

- I. a arquitetura pode ser descrita de maneira informal ou formal. Assim, os termos **tabela**, **linha** e **coluna**, da descrição informal correspondem, respectivamente, aos termos **relação**,  **tupla** e  **atributo**, na descrição formal.
- II. a coleção de informações armazenadas em um determinado momento é chamada de **instância do banco de dados**. O projeto geral do banco de dados é chamado de **esquema de banco de dados**; os esquemas não mudam com frequência.
- III. os relacionamentos um-para-um ou um-para-muitos são implementados por meio do uso de uma chave estrangeira, que nada mais é do que um campo na tabela relacionada que faça referência a valores existentes no campo de outra tabela.
- IV. uma relação está na primeira forma normal (FN1) se os valores de seus atributos são atômicos e monovalorados, ou seja, seus atributos não contêm grupos repetidos.

Está correto o que se afirma em

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

56. É um tipo de organização em que o arquivo é visto como uma sequência numerada de blocos de registros. Estes registros são identificados por uma chave principal, cujo endereço físico para armazenamento é dado por meio do valor desta chave ou de um valor calculado a partir dela. Um arquivo de organização relativa tem que possuir chave de conteúdo numérico, para possibilitar o cálculo do endereço e a localização do registro na área de dados. Para encontrar um arquivo, primeiro pesquisa-se o arquivo de índice para obter o apontador que, então, realizará o acesso ao arquivo.

A descrição acima é típica da organização

- (A) indexada.
- (B) sequencial.
- (C) invertida.
- (D) sequencial indexada.
- (E) relativa ou direta.

57. Em relação ao ambiente de banco de dados Oracle 10g, considere os trechos de sessões abaixo.

```
1      SYS> create tablespace tbs_teste
2      2 logging
3      3 datafile 'c:\oracle\oradata\xe\teste01.dbf' size 1m
4      4 extent management local
5      5 segment space management auto;

6      SYS> select tablespace_name,
7      2 bytes,
8      3 autoextensible
9      4 from dba_data_files
10     5 where tablespace_name = 'TBS_TESTE';

11     SYS> show parameter resumable_timeout

12     SCOTT> insert into t1 select level from dual connect by level <= 100000;

13     SCOTT> set time on
14     09:01:05 SCOTT> alter session enable resumable_timeout 60;
15     09:01:05 SCOTT> insert into t1 select level from dual connect by level <= 100000;
```

- I. Na linha 14, **RESUMABLE\_TIMEOUT** define o tempo que a sessão ficará suspensa após a detecção de uma exceção.
- II. Na linha 8, **autoextensible** define que o *tablespace* pode ser estendido além de 1 MB de tamanho.
- III. A execução da linha 11 exibe o valor do parâmetro **RESUMABLE\_TIMEOUT**, cujo *default* é 10.
- IV. O resultado da execução da linha 12 será a exibição de uma mensagem de erro.

Está correto o que se afirma APENAS em

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



58. No Oracle 10g,
- (A) **RESUMABLE\_TIMEOUT** é um parâmetro de inicialização criado em versões anteriores e aperfeiçoado.
  - (B) o gerenciamento de espaço recuperável pode ser ativado apenas em nível de sistema.
  - (C) o gerenciamento de espaço recuperável pode ser ativado apenas em nível de sessão.
  - (D) o gerenciamento de espaço recuperável pode ser ativado tanto em nível de sistema quanto em nível de sessão.
  - (E) **RESUMABLE\_TIMEOUT** não necessita de concessão de privilégios para sua utilização.

59. No PL SQL, uma *procedure* pode ser chamada a partir de uma

- I. aplicação.
- II. outra *procedure*.
- III. uma *query*.
- IV. *trigger*.

Está correto o que se afirma em

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

60. Considere o código PL SQL para criação de um *trigger*:

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER verifica_stock
  AFTER UPDATE OF quantidade ON Existencias
  WHEN (new.quantidade < new.stock_minimo)
  FOR EACH ROW
  DECLARE
    x NUMBER;
  BEGIN
    SELECT COUNT(*)
      INTO x
    FROM Encomendas
   WHERE cod_peça = :new.cod_peça;
    IF x = 0 THEN
      INSERT INTO encomendas
        VALUES (:new.cod_peça, :new.quant_encomendar, sysdate);
    END IF;
  END;
```

Sobre o código acima, é correto afirmar:

- (A) Na mesma tabela, é possível definir-se vários *triggers* disparados por vários eventos, mas não é possível vários eventos dispararem um único *trigger*.
- (B) Os comandos PL/SQL do corpo do *trigger* serão executados antes dos dados da tabela serem alterados.
- (C) Se houver outro *trigger* com o mesmo nome, este será substituído pelo já existente.
- (D) Um *trigger* que possa existir com o mesmo nome pode ser eliminado por meio do comando `DELETE TRIGGER nome_trigger`, inserido no início do corpo desse *trigger*.
- (E) O *trigger* é executado sempre que é feito um UPDATE no atributo quantidade e os comandos PL/SQL do corpo do *trigger* serão executados após os dados da tabela serem alterados.

61. Na linguagem SQL, considere os comandos relativos à Linguagem de Definição de Dados – DDL e à Linguagem de Manipulação de Dados – DML:

- a. ALTER
- b. CREATE
- c. DELETE
- d. DROP
- e. INSERT
- f. SELECT
- g. SET

A associação entre os comandos e suas respectivas linguagens de definição e manipulação de dados está correta em:

	DDL	DML
A	abcd	efg
B	bfg	acde
C	abf	cdeg
D	abd	cefg
E	acg	bdef



62. O tipo de conexão que tem como principal característica a diferença na velocidade do tráfego de dados entre os dois sentidos, ou seja, entre o *download* e o *upload*, é
- (A) PLC (Programmable Logic Controller).  
 (B) ISDN (Integrated Services Digital Network).  
 (C) ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line).  
 (D) WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave).  
 (E) TDMA (Time Division Multiple Access).

63. Os quadros abaixo apresentam correlação entre o modelo de referência OSI e a pilha de protocolos TCP/IP.

I .	Modelo OSI →	Aplicação	Apresentação	Sessão	Transporte	Rede	Link de Dados	Física
	Protocolos utilizados →	HTTP / FTP			TCP	IP	Camadas SLC e MAC	
	TCP/IP →	Aplicação			Transporte	Rede	Interface com a rede	

II .	Modelo OSI →	Aplicação	Apresentação	Sessão	Transporte	Rede	Link de Dados	Física
	Protocolos utilizados →	SMTP / HTTP / FTP			TCP / UDP	IP / ARP	Camadas SLC e MAC	
	TCP/IP →	Aplicação	Sessão	Transporte	Rede	Interface com a rede		

III .	Modelo OSI →	Aplicação	Apresentação	Sessão	Transporte	Rede	Link de Dados	
	Protocolos utilizados →	SMTP / HTTP			TCP / UDP	IP/ICMP/ARP	Camadas SLC e MAC	
	TCP/IP →	Aplicação			Transporte	Sessão	Interface com a rede	

IV .	Modelo OSI →	Aplicação	Apresentação	Sessão	Transporte	Rede	Link de Dados	Física
	Protocolos utilizados →	SMTP			TCP	IP/ICMP	Camadas SLC e MAC	
	TCP/IP →	Aplicação			Transporte	Rede	Interface com a rede	

Está correto o que se afirma APENAS em

- (A) I.  
 (B) I e II.  
 (C) I e IV.  
 (D) II e III.  
 (E) III.
- 
64. Tanto no modelo OSI quanto na pilha de protocolos TCP/IP, é a camada que faz a interface entre o programa que está enviando ou recebendo dados e a pilha de protocolos. Atrelados, evidentemente, aos seus respectivos programas, vários protocolos podem ser usados nesta camada. Trata-se da camada
- (A) Aplicação.  
 (B) Transporte.  
 (C) Rede.  
 (D) Link de dados.  
 (E) Física.
- 
65. CMMI (*Capability Maturity Model Integration*) é um modelo de referência criado para ser um guia com o objetivo de melhorar os processos organizacionais e a habilidade desses em gerenciar o desenvolvimento, a aquisição e a manutenção de produtos e serviços. Possui duas representações: contínua ou por estágios, caracterizadas por Níveis de Capacidade e Níveis de Maturidade, tendo alguns deles, em ambos os modelos, a mesma denominação. São elas:
- (A) Inicial, Definido e Em Otimização.  
 (B) Incompleto, Executado e Gerenciado.  
 (C) Gerenciado, Definido e Em Otimização.  
 (D) Inicial, Executado e Em Otimização.  
 (E) Incompleto, Definido e Gerenciado.



**Instruções:** Para responder às questões de números 66 a 70 considere o texto a seguir.

June 16, 2009

### China Orders Patches to Planned Web Filter

By EDWARD WONG

BEIJING – A designer of censorship software that the Chinese government requires to be preinstalled on computers sold in China has been ordered to fix potential security breaches in the software, the newspaper China Daily reported Monday. The report was an indication that the government still supports use of the software \_\_[CONNECTOR\_\_ heated debate over it.

The software, called Green Dam-Youth Escort, has come under attack by many computer users in China for both political and technical reasons.

Critics say that although the Chinese government insists that the software will be used only to block access to pornography Web sites, the software's actual use will be to block any site with content deemed politically objectionable, like the Tibet issue or the 1989 Tiananmen killings.

The government says all computers sold in China must have the software installed by July 1.

Early reports had indicated that the government might simply require Green Dam to be included on a CD packaged with new computers, so users would have the option to install it. But it became apparent last week that the government was insisting that all computer makers preinstall the software by July 1. Foreign computer makers learned of the directive just three weeks ago and have been asking the Chinese government to reconsider the rules.

Some computer experts who have studied the software said last week that it was so flawed that it could allow hackers to monitor a user's Internet activity, steal personal data or plant viruses. One expert, J. Alex Halderman, a computer science professor at the University of Michigan, has posted on the Internet a report on Green Dam's vulnerabilities.

Rather than agreeing to scrap the software altogether, the Chinese government has responded to the technical criticisms by ordering that the potential security breaches be eliminated.

Mr. Halderman said in an interview last week that it had only taken a few hours for him and his students to infiltrate a computer loaded with Green Dam and force it to crash. A skilled hacker could take over the computer to mine personal data or hitch it to other infected machines in a malevolent network known as a botnet, he added.

(Adapted from **The New York Times**, June 16, 2009)

66. The correct [CONNECTOR] to fill the blank is

- (A) however.
- (B) since.
- (C) while.
- (D) despite.
- (E) because.

67. The meaning of *actual* in the text is

- (A) further.
- (B) present.
- (C) real.
- (D) up-to-date.
- (E) new.

68. One can infer from the text that

- (A) there is consensus in China about the use of Green Dam.
- (B) the Chinese government claims that Green Dam will not be used for political purposes.
- (C) the Green Dam has been designed to block chiefly Chinese pornographic sites.
- (D) foreign computer makers have refused to preinstall Green dam in their machines.
- (E) the Chinese government does not expect users to refuse to install Green Dam.

69. According to the text,

- (A) China will have Green Dam's vulnerabilities fixed instead of scrapping it.
- (B) Green Dam allows users to keep track of their Internet accesses.
- (C) Green Dam is equipped to detect malicious software.
- (D) Green Dam's vulnerabilities have not all been identified yet.
- (E) the Chinese government has ordered all technical criticisms to be taken back.

70. Mr.Halderman

- (A) has succeeded in eliminating all Green Dam's security breaches.
- (B) has ordered his students to try to create a botnet with a machine loaded with Green Dam.
- (C) and his students managed to identify all malicious consequences of using Green Dam.
- (D) crashed a machine loaded with Green Dam to prove how skilled his students were.
- (E) said that it would be possible to mine a user's personal data in a computer loaded with Green Dam.