

Leia o Texto I para responder às questões de 1 a 5.

Texto I

A democracia e suas brechas

“É a pior forma de governo, salvo todas as demais.” Quem ofereceu este diagnóstico sobre o sistema democrático foi um campeão no combate contra o nazifascismo, a mais infame tirania dos últimos 500 anos: Winston Churchill, em 11 de novembro de 1947, há quase 66 anos.

Os seis ministros do Tribunal Superior Eleitoral que vetaram a criação de mais um partido, a Rede Sustentabilidade, cumpriram estritamente o ritual da legalidade: a ex-ministra e ex-senadora Marina Silva não conseguiu o número mínimo de assinaturas exigido pelos estatutos eleitorais. Faltaram 50 mil. A letra da lei não pode ser desrespeitada, esta é uma cláusula pétrea do Estado de Direito.

Os radicais do Partido Republicano que controlam a Câmara dos Deputados dos EUA têm o direito de impedir o aumento do teto da dívida pública, de exigir a revogação do plano de saúde do presidente Obama, de levar o país ao calote e a uma recessão ainda maior do que a de 2008. Foram eleitos num pleito livre, controlam uma das câmaras legislativas e o equilíbrio entre os poderes é um dos pilares do sistema representativo.

E, no entanto, esses dramáticos episódios exibem de forma clara e perturbadora as penosas contradições da democracia quando a obediência às leis nas instâncias máximas passa ao largo das ilegalidades e aberrações instaladas em sua base.

O símbolo da justiça deveria mudar, mais apropriado substituí-lo pela jarra de água para lavar as mãos. Os meritíssimos do TSE alegam que não cabe a eles verificar a validade das assinaturas, o questionamento dos cartórios eleitorais deve ser feito de baixo para cima – pelos líderes da agremiação que pretendem fundar ou pelos eleitores cujas assinaturas foram embargadas. Correto: porém o mesmo sistema cartorial e a máquina burocrática onde se aninha acabam de aprovar, sem restrições, em uma incrível coincidência, a criação de dois novos partidos, o PROS e o Solidariedade, um deles ostensivamente pró-governo, o outro intransigentemente solidário com o poder.

Uma minoria fanática, irresponsável, pode levar uma poderosa democracia como a americana à beira do abismo. Os radicais do *Tea Party* abominam o Estado, endeusam o mercado, acreditam que só ele é capaz de reparar injustiças. A maioria dos despossuídos e remediados sabe que não é verdade, sujeitam-se. A chantagem que a direita está fazendo com o presidente Obama ao exigir que abra mão da implantação do seu plano de saúde em troca da ampliação do teto da dívida é uma das maiores imoralidades que a democracia já ofereceu.

André Malraux, brilhante intelectual, combatente antifascista em diversas frentes e ministro da Cultura da França, na mesma época também se debruçou sobre os sistemas políticos: “Vi as democracias intervirem contra quase tudo. Menos contra os fascismos”. Ele sabia o que dizia: viu o fascismo triunfar na Espanha e entregar a França ao facínora Hitler.

A derrota de Marina Silva e de seus “sonháticos” frente aos pragmáticos não é propriamente ideológica. Candidata à Presidência da República pela Rede, a ambientalista evangélica – tão intransigente em matéria de ética e coerência que não consegue adaptar-se ao jogo político – teria condições de enfrentar a herdeira do imbatível Lula da Silva.

A democracia dará a última palavra. Se não agora, para 2014, certamente em 2018. Churchill e Malraux, nos seus respectivos ceticismos, não levaram em conta a inexorabilidade do calendário eleitoral.

Por Alberto Dines em 05/10/2013 na edição 766, publicado originalmente no Correio Popular (Campinas, SP) e Gazeta do Povo (Curitiba, PR), 5/10/2103; Disponível em: http://www.observatoriodaimprensa.com.br/news/view/a_democracia_e_suas_brechas. Acesso em 20 setembro 2013.

1. O trecho em destaque em **“Os radicais do Tea Party abominam o Estado, endeusam o mercado, acreditam que só ele é capaz de reparar injustiças. A maioria dos despossuídos e remediados sabe que não é verdade, sujeitam-se”**, refere-se a:

- a) que os radicais do Tea Party detestam o Estado.
- b) que somente o mercado é capaz de reparar injustiças.
- c) que os radicais do Tea Party endeusam o mercado.
- d) que o Estado é visto pelos radicais do Tea Party como a solução.
- e) que só o Tea Party pode ajudar a reparar as injustiças.

2. Escolha a alternativa que contém os objetos que completam o sentido das formas verbais

- a) “[...] vetaram” – “a Rede Sustentabilidade” (2º parágrafo)
- b) “[...] verificar” – “o questionamento dos cartórios eleitorais” (5º parágrafo)
- c) “[...] exibem” – “de forma clara e perturbadora” (4º parágrafo)
- d) “[...] pode levar” – “à beira do abismo” (6º parágrafo)
- e) “[...] têm” – “o direito de impedir [...], de exigir [...], de levar o país [...]” (3º parágrafo)

3. O adjetivo destacado em "A letra da lei não pode ser desrespeitada, esta é uma cláusula **pétrea** do Estado de Direito." (2º parágrafo) pode ser substituído, mantendo o mesmo sentido pretendido pelo autor, por:
- a feita de pedra
 - b dura
 - c que não pode ser extinta
 - d insensível
 - e desumana
4. Assinale a alternativa em que o sinal indicativo de crase está empregado de acordo com a norma-padrão.
- a Marina Silva é apontada, no texto, como uma candidata à altura para competir com a sucessora de Lula da Silva.
 - b O autor do texto "A democracia e suas brechas" compara à democracia brasileira à democracia americana.
 - c Segundo o autor do texto, 'lavar as mãos' indica à falta de responsabilidade.
 - d Nos EUA, os parlamentares têm grandes poderes, cabendo à eles vetar os projetos do Presidente Obama.
 - e O texto "A democracia e suas brechas" discorre sobre às questões relativas a democracia.
5. Nos termos em destaque em "André Malraux, brilhante intelectual, combatente antifascista em diversas frentes e ministro da Cultura da França, na mesma época também **se debruçou sobre** os sistemas políticos [...]", foi empregada a regência do verbo em completo acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa. Assinale a alternativa em que a regência verbal esteja de acordo com a norma-padrão.
- a Todos assistiram o filme e gostaram muito.
 - b Onde quer que os artistas fossem, seriam reconhecidos.
 - c Deve-se ir no médico pelo menos uma vez ao ano.
 - d Obedecer as leis de trânsito é uma dificuldade dos jovens motoristas.
 - e Desconsiderar a letra da Lei pode implicar anarquia.
6. No Microsoft Excel, a tecla de atalho ctrl +1:
- a abre a janela Formatar Células
 - b cria uma nova planilha
 - c abre a janela Inserir Função
 - d seleciona a toda a planilha
 - e insere um comentário
7. Sobre o Sistema Operacional Windows XP, analise as afirmativas abaixo.
- I. Ao deletar um arquivo, este será enviado para Lixeira. Para que este arquivo seja apagado definitivamente, deve-se abrir a lixeira e, no menu arquivo, clicar em Esvaziar Lixeira.
 - II. A ferramenta Desfragmentação procura no disco erros ou arquivos danificados.
 - III. As teclas de atalho Ctrl+Alt+Del abre o gerenciador de tarefas
- A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:
- a I e III
 - b II e III
 - c I, II e III
 - d I
 - e I e II
8. Os arquivos "fapespa.odp" e "fapespa.odt" podem ser abertos respectivamente nos seguintes programas do pacote BOffice 2.2:
- a Calc e Writer
 - b Calc e Word
 - c Impress e Writer
 - d Impress e Calc
 - e Writer e Impress
9. Sobre os conceitos relacionados à Internet e ao navegador Internet Explorer, é correto afirmar que:
- a o protocolo IMAP é o responsável pela identificação das máquinas e redes na Internet e pelo encaminhamento correto e confiável de mensagens entre elas.
 - b HTTP é o protocolo de transferência de hipertexto utilizado pelos navegadores Web. A Microsoft criou um novo protocolo que é utilizado exclusivamente em seu navegador, o Internet Explorer.
 - c a WWW (World Wide Web) é um servidor Web responsável pelo acesso à Internet.
 - d um plug-in na Internet é um software instalado no navegador que permite a utilização de recursos que não estão presentes na linguagem HTML.
 - e no Internet Explorer, as teclas de atalho **Ctrl + N** abrem uma nova guia.
10. O Outlook Express é um programa que permite enviar, receber e personalizar mensagens de e-mail. Uma das vantagens de utilizar esse programa é:
- a ler apenas e-mail online.
 - b armazenar o e-mail no disco rígido.
 - c utilizar somente uma conta de correio eletrônico.
 - d os programas de antivírus não oferecem recursos para verificar os arquivos anexos.
 - e não criar uma lista de contatos detalhada.

Leia o Texto II para responder à questão 11.

Texto II

“Quero trazer à consideração das delegações uma questão à qual atribuo a maior relevância e gravidade. Recentes revelações sobre as atividades de uma rede global de espionagem eletrônica provocaram indignação e repúdio em amplos setores da opinião pública mundial. No Brasil, a situação foi ainda mais grave, pois aparecemos como alvo dessa intrusão. Dados pessoais de cidadãos foram indiscriminadamente objeto de interceptação. Informações empresariais --muitas vezes, de alto valor econômico e mesmo estratégico-- estiveram na mira da espionagem. Também representações diplomáticas brasileiras, entre elas a Missão Permanente junto às Nações Unidas e à própria Presidência da República tiveram suas comunicações interceptadas”.

(Discurso de Abertura da 68ª. Assembléia Geral da ONU proferido pela Presidente Dilma Rousseff In: Folha de São Paulo. Caderno Mundo, em 25 de setembro de 2013).

11. O fragmento do texto II é de autoria da Presidenta Dilma Rousseff e ressalta a inquietação da Presidência da República em decorrência de espionagem praticada pelos Estados Unidos nos últimos anos no Brasil. Sobre o fato é correto afirmar que:

- a** a rede de espionagem praticada pela Agência de Segurança Nacional (NSA, na sigla em inglês) dos Estados Unidos, a partir da rede mundial de computadores, divulgou publicamente diversas informações de empresas, pessoas e do governo brasileiro.
- b** a maior preocupação da Presidenta Dilma Rousseff decorre de que a espionagem praticada pela Agência de Segurança Nacional dos Estados Unidos coloca em risco informações sigilosas de empresas brasileiras, como a Petrobrás e do próprio governo brasileiro.
- c** o discurso da Presidenta Dilma Rousseff é um claro sinal de desagravo por parte do Governo brasileiro à política norte americana, que há décadas vem espionando pessoas envolvidas em rede de terrorismo no Brasil.
- d** a maior preocupação do governo brasileiro com a rede de espionagem praticada no Brasil diz respeito à divulgação constante e pública, pela Agência Nacional de Segurança dos Estados Unidos, de informações confidenciais de empresas e da representação diplomática brasileira.
- e** o discurso da Presidenta Dilma Rousseff, na Assembleia das Nações Unidas, em setembro de 2013, demonstra claramente a insatisfação do Governo Brasileiro à prática de espionagem dos Estados Unidos, que obteve informações sigilosas, devido à participação de servidores públicos do primeiro escalão do governo federal.

Leia o Texto III para responder à questão 12.

Texto III

“Oficiais” ou não, a imagem dos insurgentes sofreu mais reveses nestes dias. O historiador e politólogo belga Pierre Piccinin e o jornalista italiano Domenico Quirico, libertados no domingo 8 após cinco meses de cativeiro nas mãos das Brigadas Al-Farouk (“islâmicos moderados”) revelaram ter sofrido torturas nas mãos de seus algozes e ouvido uma conversa por Skype deles com supostos membros do Exército Livre, na qual admitiam ter realizado o ataque químico em busca de uma intervenção ocidental. Agnes Mariam el-Salib, madre superiora de um convento católico sírio, apareceu na mídia russa para afirmar que os vídeos do ataque com gás foram encenados. A revista alemã Bild revelou várias mensagens interceptadas pela espionagem alemã nos últimos quatro meses, nas quais militares sírios pedem permissão para usar armas químicas várias vezes, com respostas sempre negativas. A reportagem sugere que os comandantes as usaram sem autorização de Assad, mas há outras possibilidades.

(Antônio Luiz Costa. A Partilha da pizza? In: Revista Carta Capital. Ed. 766. Caderno Nosso Mundo. 19/09/2013).

12. O fragmento do Texto III deixa claro informações sobre uma guerra civil que vem assustando o mundo nos últimos anos. Essas informações referem-se:

- a** ao conflito no Egito, que nos últimos meses, atingiu o auge da barbárie com a utilização de armas químicas contra civis.
- b** ao conflito na Etiópia, onde rebeldes de origem muçulmana estão praticando constantes sequestros à autoridades civis e militares.
- c** à guerra civil envolvendo Palestinos e Israelenses, a política de Israel que, nos últimos meses, começou a utilizar armas químicas com a intenção de impedir as manifestações favoráveis à criação de um Estado Palestino.
- d** à guerra civil na Síria que, nos últimos meses, teve a utilização de armas de destruição em massa, a exemplo de armas químicas.
- e** à guerra civil no Iraque, à derrubada do Regime de Saddam Hussein, que fez aumentar o derramamento de sangue no país e, últimos meses aumentou a quantidade de atentados a bombas, sequestros e a utilização de armas químicas contra civis.

Leia o Texto IV para responder à questão 13.

Texto IV

A maior mobilização no Brasil desde 1992 permanece em curso e em disputa. A primeira reivindicação, pontual e popular, a revogação do aumento das tarifas do transporte, obteve êxito. E, a partir dessa conquista, o movimento explodiu, apresentando diversas bandeiras. Com pautas difusas, por vezes contraditórias, e sem organização centralizada, as demandas aclamadas nas ruas impuseram uma nova agenda ao poder público. Acuado e ainda tentando compreender a dinâmica dos protestos, este acenou com mais verbas para a educação, saúde, mobilidade urbana e até a possibilidade de uma reforma política.

(Luís Brasilino, Renato Godoy, Cristiano Navarro. Julho de 2013. In. *Jornal Le monde Diplomatique Brasil*. Edição 72. Julho de 2013).

13. Sobre as manifestações que tomaram conta do Brasil, nos últimos meses, é correto afirmar que:
- a) as manifestações populares tiveram seu início em São Paulo, contra a política de reajuste das tarifas de transporte público, no entanto, nos meses seguintes, atingiram praticamente todo o país; a pauta de reivindicações é diversificada e envolve entre outros pontos: redução das tarifas de transporte público, fim da corrupção, maior investimento em saúde e educação.
 - b) as manifestações populares estão diretamente ligadas a um movimento político dos partidos de oposição aos governos estaduais e federal, com o objetivo de desestabilizar a "ordem pública" e, assim, criar uma situação caótica, o que favoreceria a ascensão política desses partidos nas eleições de 2014.
 - c) a pauta de reivindicação das manifestações é difusa e contraditória, ao mesmo tempo em que luta pela ampliação dos gastos públicos nas áreas de saúde, educação e segurança, fortalece o discurso que amplia os gastos públicos em obras de infraestrutura para os mega eventos, como Copa do Mundo e Olimpíadas.
 - d) as manifestações populares ficaram concentradas no eixo Sul-Sudeste, devido à ampliação da pobreza nessas regiões do país, fato esse que vem fazendo surgir constantes movimentos reivindicatórios principalmente nas capitais estaduais, como Rio de Janeiro e São Paulo.
 - e) o Movimento pelo Passe Livre em São Paulo foi o embrião das manifestações populares que ocorreram em todo o Brasil; inicialmente a pauta de reivindicações era contra o aumento das tarifas de transporte público mas, nos dias seguintes, se diversificou. Temas como: fim da corrupção, paralisação da reforma política e ampliação do número de agentes de segurança pública nas ruas foram pontos comuns em todo país.

Leia o Texto V para responder à questão 14.

Texto V

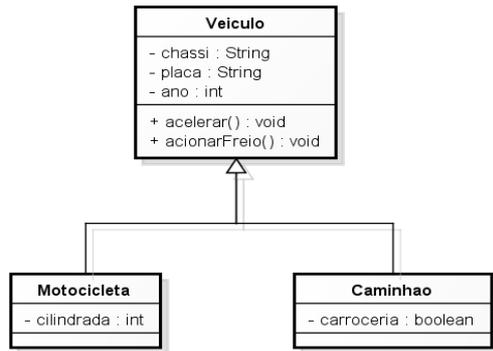
"E no contexto do direito à informação, enquanto instrumento que dá voz à transparência, é irrecusável à menção de sua tríplice fisionomia, ou seja, os direitos de informar, de se informar e o direito a ser informado. Essa referência não é meramente classificatória, mas representativa de uma visão atual do fenômeno do acesso às informações públicas, cuja inerência ao tema da transparência é inequívoca."

(HORMERCHER, Evandro. *O princípio da transparência e a compreensão da informação*. Revista Jurídica da Presidência da República, Brasília, Vol.13, n.100, Jul/Set 2011, pg.11)".

14. Tendo-se em conta o Texto V, a respeito da Lei Complementar 101/2000 (LRF), é correto afirmar que:
- a) a Lei de Responsabilidade Fiscal é um instrumento de controle da dívida pública, nesse sentido uma norma de direito financeiro, não lhe cabendo dispor sobre regras de transparência.
 - b) a transparência e a publicidade são exigências satisfeitas na Lei de Responsabilidade Fiscal, dada a obrigatoriedade da publicação das leis orçamentárias em todos os níveis federativos.
 - c) a adoção de sistema integrado de administração financeira e controle, desde que atendidos os padrões de qualidade da informação, é exigência que visa efetivar o direito à informação e é, por isso, instrumento de transparência previsto na LRF.
 - d) as contas apresentadas pelo Chefe do Poder Executivo ficarão disponíveis, durante um mês a cada exercício, no respectivo Poder Legislativo e no órgão técnico responsável pela sua elaboração, para consulta e apreciação pelos cidadãos e instituições da sociedade, conforme se demonstre interesse próprio na informação.
 - e) a prestação de contas da União conterà demonstrativos do Tesouro Nacional e excluídas as agências financeiras oficiais de fomento, em razão da privacidade de dados das pessoas físicas e jurídicas beneficiárias dos programas de crédito governamental.

- 15.** Em relação ao instituto da reintegração do servidor público estadual, é correto afirmar que, segundo o que dispõe o RJU/Pará:
- a** reintegração é o reingresso do servidor na administração pública, em decorrência de decisão administrativa definitiva ou sentença judicial transitada em julgado, com ressarcimento de prejuízos resultantes do afastamento.
 - b** a reintegração será feita no cargo anteriormente ocupado e, se este houver sido transformado, o servidor ficará em disponibilidade, sem prejuízo da remuneração.
 - c** o servidor reintegrado, mesmo que tenha cumprido no afastamento todas as condições legais para aposentadoria, deverá completar, após a reintegração no cargo, pelo menos, doze meses de contribuição para re aquisição da qualidade de segurado.
 - d** encontrando-se regularmente provido o cargo para o qual o servidor será reintegrado, o seu ocupante será deslocado para cargo equivalente, com direito à indenização pelos prejuízos resultantes do deslocamento.
 - e** entende-se também por reintegração, o deslocamento do servidor, com o respectivo cargo ou função, para o quadro de outro órgão ou entidade do mesmo Poder, sempre no interesse da Administração.
- 16.** O princípio da moralidade da Administração Pública conduz o agente público a pautar suas decisões por critérios éticos que envolvem:
- a** os conceitos de honesto e desonesto.
 - b** a publicidade dos atos administrativos.
 - c** a efetividade da ação pública.
 - d** o cumprimento das competências públicas.
 - e** a gestão por resultados.
- 17.** A descentralização da Administração Pública, determinada em legislação, tem como finalidade a melhoria da execução das atividades estatais e tem como base:
- a** a descentralização como transferência de responsabilidades.
 - b** a outorga da atividade estatal ao ente da administração indireta.
 - c** a valorização da utilidade da atividade estatal.
 - d** a execução imediata dos serviços públicos.
 - e** a desconcentração como ação de controle.
- 18.** As autarquias, que têm função de regular a atuação do setor privado prestadores de serviços públicos, foram criadas sob regime especial, que compreende basicamente:
- a** autonomia administrativa, poder fiscalizador, dependência financeira.
 - b** autonomia financeira, independência administrativa, poder normativo, outorga legal, indefinição de mandato do dirigente.
 - c** poder normativo, autonomia financeira, independência administrativa, poder fiscalizador, poder de delegação de autoridade.
 - d** inexistência de mandato fixo do dirigente, autonomia financeira, independência administrativa, poder normativo, outorga legal, indefinição de mandato do dirigente.
 - e** autonomia administrativa, poder fiscalizador, nomeação atemporal do dirigente.
- 19.** De acordo com as determinações da Lei Complementar Nº 101/2000, é correto afirmar que:
- a** os órgãos públicos devem divulgar informações utilizando também os meios eletrônicos.
 - b** revogou artigos da Lei 4.320/64.
 - c** determina normas de direito administrativo para a Administração Pública.
 - d** a União promoverá a divulgação das contas públicas em outubro de cada ano.
 - e** exige que o órgão apresente relatório de gestão mensalmente.
- 20.** A modalidade de licitação denominada Pregão é destinada à aquisição de bens e serviços comuns, para o que é exigido:
- a** a garantia de proposta pelos licitantes.
 - b** a escolha do vencedor do certame pelos critérios de técnica e preço.
 - c** a habilitação antecipada do licitante.
 - d** o Termo de Referência para definição do objeto.
 - e** a abertura de carta-convite e publicação em edital.

Observe o Diagrama abaixo para responder a questão 21:



21. Sobre o diagrama acima é correto afirmar que:
- as Classes Motocicleta e Caminhão implementam a interface Veículo.
 - ao se criar uma instância da classe motocicleta, o único atributo que este objeto terá é o cilindrada.
 - os métodos acelerar() e acionarFreio() são métodos da instância de Caminhão.
 - todos os atributos estão definidos com a visibilidade pública.
 - os valores que o atributo carroceria poderá receber são 0 e 1.

Analise o código abaixo para responder a questão 22:

```

Número ← 5
x ← 20

<?php
function fx ($numero)
{
    $x = $numero *4;
    return $x;
}
$valor = 5;
echo fx($valor);
?>
  
```

22. O Resultado que será exibido em tela é:
- 15
 - 10
 - 25
 - 20
 - 5
23. No que diz respeito à segurança em redes de computadores, existem ataques de negação de serviços, onde o acesso a um sistema é interrompido ou impedido, deixando de estar disponível; ou uma aplicação, cujo tempo de execução é crítico, é atrasada ou abortada. Então, este ataque faz referência ao aspecto de:
- interoperabilidade
 - autenticidade
 - disponibilidade
 - confidencialidade
 - integridade

24. Considere o programa em Java:

```

package fapespa;

public class Questao {

    public static int metodo1(int numero) {
        int resultado = 0;
        while (numero <4) {
            resultado += numero;
            numero++;
        }
        return resultado;
    }

    public static int metodo2(int numero) {
        int resultado = 6;
        do {
            resultado -= numero;
            numero++;
        } while (numero <3);
        return resultado;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int numero = 1;
        int valor = metodo1(numero) +
        metodo2(numero);
        System.out.println(valor);
    }
}
  
```

O resultado que será exibido no final do programa é:

- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

25: Analise o algoritmo para responder a questão

```

valor ← 0
x ← 4
y ← 2
enquanto (x>y)
inicio
    valor ← valor + x+ y
    x ← x -1
fim_enquanto
escreva (x,y,valor)
  
```

25. Os valores que serão exibidos na execução, na sequência dos valores, são:
- 2, 2 e 11
 - 2, 1 e 10
 - 3, 2 e 11
 - 2, 2 e 12
 - 2, 3 e 13

26. A partir das instruções julgue em Verdadeiro ou Falso as expressões lógicas:

X ← Verdadeiro
Y ← Verdadeiro
Z ← Falso
W ← Falso

- I. $((X \text{ e } Y) \text{ ou } (W \text{ ou } Y)) \text{ e } (Z \text{ e } W)$
 II. $(Z \text{ e } W) \text{ e } ((Y \text{ ou } W) \text{ ou } (X \text{ ou } Y))$
 III. $(X \text{ ou } W) \text{ e } ((Y \text{ ou } Z) \text{ ou } (X \text{ e } W))$

A alternativa correta é:

- a I. Falso; II. Falso e III Falso
 b I. Verdadeiro; II. Verdadeiro e III. Verdadeiro
 c I. Falso; II. Verdadeiro e III. Falso
 d I. Falso; II. Falso e III Verdadeiro
 e I. Verdadeiro, II. Verdadeiro e III Falso

Analise as afirmações abaixo para responder a questão 27:

- I. Ao se realizar um cadastro de um cliente, esqueceu-se de se cadastrar o endereço dele e existem outros clientes cadastrados com esse mesmo problema. Uma mala direta acaba se tornando inviável.
 II. Um funcionário, ao cadastrar o cliente, cometeu um erro de digitação e digitou um estado inexistente ou um estado em que a empresa não atua.
 III. Seja um pedido de vendas de um valor bem alto e importante para a empresa, e que devido a um lamentável erro perdeu-se o código do cliente.

27. Com relação aos sistemas de banco de dados, estas afirmações indicam problema de:

- a redundância e inconsistência de dados
 b dificuldade de acesso a dados
 c isolamento de dados
 d integridade
 e atomicidade

28. Márcio está realizando uma cotação de preços de equipamentos de informática para a Fapespa, e um dos itens que precisa ser adquirido encontra-se descrito abaixo:

Fonte de Alimentação ininterrupta (UPS)

Este equipamento também é chamado de:

- a Estabilizador
 b Concentrador
 c Roteador
 d No-Break
 e Filtro de Energia

29. Considere o seguinte esquema relacional:

funcionário(num_empregado, nome, escritório, idade)
 livro(isbn,titulo,autores,editora)
 empréstimo(num_empregado,isbn,data)

Faz-se necessário gerar uma pesquisa no formato da tabela abaixo:

Nome do Empregado	Quantidade de Livros Empréstados

A cláusula SQL que realiza a consulta desejada é:

- a `select *
from funcionario,livro
where funcionario.num_empregado =
empréstimo.num_empregado
and count(livro)`
 b `select funcionario.nome,count(*)
from funcionario, livro, empréstimo
where funcionario.num_empregado =
empréstimo.num_empregado
and livro.isbn = empréstimo.isbn
group by (funcionario.nome)`
 c `select funcionario.nome,count(livro)
from funcionario, livro, empréstimo
where funcionario.num_empregado =
empréstimo.num_empregado
and livro.isbn = empréstimo.isbn
having (funcionario.nome)`
 d `select funcionario.nome,count(livro)
from funcionario, livro, empréstimo
where funcionario.num_empregado =
empréstimo.num_empregado
and livro.isbn = empréstimo.isbn`
 e `select count(*)
from funcionario,empréstimo
where funcionario.num_empregado =
empréstimo.num_empregado
group by funcionario.nome`

30. Certos vírus trazem em seu bojo um código à parte, que permite a um estranho acessar o micro infectado ou coletar dados e enviá-los pela Internet para um desconhecido, sem notificar o usuário. Estes códigos são denominados de:

- a vírus de boot
 b cavalo de Troia
 c verme
 d vírus de macro
 e spam

31. Ferramentas como o Netbeans e o Eclipse, populares para o desenvolvimento de soluções, são:

- a a união de várias ferramentas em um único ambiente de desenvolvimento, evitando assim que o desenvolvedor tenha que acessar várias ferramentas para poder realizar tarefas inerentes ao seu serviço.
- b soluções que podem ser consideradas inferiores a outras soluções proprietárias existentes no mercado mas que são populares apenas pelo motivo de não ser necessário pagar licença de uso das mesmas.
- c ambientes compostos do gerador de código e também de refatoração, mas que não possui ferramentas de distribuição e de testes automatizados, os quais deverão ser feitos fora deste ambiente.
- d utilizadas para o desenvolvimento de aplicações JAVA, mas não de soluções PHP.
- e utilizadas apenas em projetos acadêmicos, não sendo possível a construção de soluções corporativas.

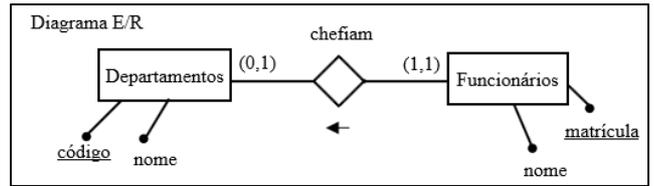
32. Analise as afirmativas abaixo e julgue-as em Verdadeiras ou Falsas:

- I. Uma característica das metodologias ágeis é que elas são adaptativas ao invés de serem preditivas.
- II. O Scrum implementa sua estrutura iterativa e incremental através de três papéis: o Product Owner, o team, e o ScrumMaster. Toda responsabilidade no projeto é dividida entre esses três papéis.
- III. Os valores da metodologia Extreme Programming (XP) são: interação, feedback, coragem, flexibilidade e respeito.

Nesse sentido é correto afirmar que:

- a I e II são falsas e III é verdadeira
- b I e III são falsas e II é verdadeira
- c I e II são verdadeiras e III é falsa
- d I e III são verdadeiras e II é falsa
- e I, II e III são verdadeiras

Observe o diagrama abaixo para responder à questão 33.



33. A partir da leitura realizada do diagrama, é correto afirmar que:

- a um departamento (entidade Departamentos) poderá ter vários funcionários (entidade Funcionários) desempenhando o papel de chefe e um funcionário poderá ser chefe de um ou de nenhum departamento. Os atributos da entidade Departamentos são código e nome, com o código sendo a chave primária e da entidade funcionários tem-se matrícula e nome, na qual a matrícula é a chave primária.
- b um departamento (entidade Departamentos) poderá ter um, e somente um funcionário (entidade Funcionários) desempenhando o papel de chefe e um funcionário poderá ser chefe de um ou de nenhum departamento. Os atributos da entidade Departamentos são código e nome, com o código sendo a chave primária e da entidade funcionários tem-se matrícula e nome, na qual a matrícula é a chave primária.
- c um departamento (entidade Departamentos) poderá ter um, e somente um funcionário (entidade Funcionários) desempenhando o papel de chefe e um funcionário poderá ser chefe de um ou de vários departamentos. Os atributos da entidade Departamentos são código e nome, com o código sendo a chave primária e da entidade funcionários tem-se matrícula e nome, na qual a matrícula é a chave primária.
- d um departamento (entidade Departamentos) poderá ter no mínimo um (entidade Funcionários) desempenhando o papel de chefe e um funcionário poderá ser chefe de somente um departamento. Os atributos da entidade Departamentos são código e nome, com o código sendo a chave primária e da entidade funcionários tem-se matrícula e nome, na qual a matrícula é a chave primária.
- e um departamento (entidade Departamentos) poderá ter um, e somente um funcionário (entidade Funcionários) desempenhando o papel de chefe e um funcionário poderá ser chefe de um ou de nenhum departamento. Os atributos da entidade Departamentos são código e nome, com o nome sendo a chave primária e da entidade funcionários tem-se matrícula e nome, na qual o nome também é a chave primária.

- 34.** A definição "Eliminar as dependências multivaloradas não triviais de uma tabela, projetando-as para tabelas menores separadas para assim eliminar as anomalias de atualização associadas às dependências multivaloradas", é objetivo da:
- a** 3FN
 - b** 1FN
 - c** 4FN
 - d** 2FN
 - e** 5FN
- 35.** Leia os conceitos abaixo e complete com a opção correta:
- O __ (1) __ é um programa de computador que lê um código fonte de uma linguagem de programação e o converte em código executável. Seu funcionamento pode variar de acordo com a implementação.
 - Um __ (2) __ é um programa de computador (ou um grupo de programas) que, a partir de um código fonte escrito em uma linguagem de programação, cria um programa semanticamente equivalente, porém escrito em outra linguagem, código objeto.
- Os termos que completam as lacunas dos itens 1 e 2, respectivamente, são:
- a** 1 – bytecode ; 2 – interpretador
 - b** 1 – interpretador; 2 – compilador
 - c** 1 – arquivo; 2 – compilador
 - d** 1 – compilador; 2 – interpretador
 - e** 1 – interpretador; 2 – bytecode
- 36.** Dados semiestruturados são representados por:
- a** Tabelas
 - b** Entidades
 - c** Objetos
 - d** Esquemas
 - e** Arquivos XML
- 37.** Os sistemas de Banco de Dados, são definidos como:
- a** uma coleção de dados relacionados por processadores pertencentes a usuários com privilégio de acesso.
 - b** uma disposição de dados e atributos que permitem aos usuários construir instâncias multiestruturadas.
 - c** uma coleção de dados de dimensionalidade variável, selecionada por cada usuário através de programas interpretadores.
 - d** uma associação de dados interdependentes e hardware adequado que permitem aos usuários acesso aos mesmos.
 - e** uma coleção de dados inter-relacionados e um conjunto de programas que permitem aos usuários acessar e modificar esses dados.
- 38.** Considere as afirmativas abaixo sobre o Windows 7 e selecione a opção correta:
- I. O atalho ALT + M minimiza todas as janelas abertas na área de trabalho.
 - II. O atalho Windows + TAB alterna as janelas de aplicativos já abertas.
 - III. O atalho ALT + F4 fecha o aplicativo aberto no momento.
 - IV. O atalho Windows + C inicia o Windows Explorer no modo clássico de visualização.
- A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:
- a** I e II
 - b** II e III
 - c** II, III e IV
 - d** III e IV
 - e** I, II, III e IV
- 39.** Em relação ao Microsoft Excel 2007, o botão  é responsável por:
- a** pintar o fundo da célula.
 - b** mudar a cor da fonte da célula.
 - c** copiar o conteúdo da célula e colar em outra célula.
 - d** copiar a formatação de uma célula e aplica-la em outra.
 - e** pintar uma área dentro da tabela selecionada.
- 40.** O número binário 11001110 representa, na base decimal, o número:
- a** 206
 - b** 128
 - c** 178
 - d** 78
 - e** 208
- 41.** Considerando os dispositivos de armazenamento ótico removíveis, é correto afirmar que:
- a** um CD-RW pode ser escrito apenas uma vez usando um gravador de CD, mas lido várias vezes por gravadores e leitores de CD.
 - b** um CD-ROM pode ser escrito apenas uma vez usando um gravador de CD, mas lido várias vezes por gravadores e leitores de CD.
 - c** um CD-R pode ser escrito e lido várias vezes por gravadores e leitores de CD.
 - d** um CD-R só pode ser escrito por um leitor de CD após ter sido formatado por um gravador de CD.
 - e** um CD-ROM é fabricado (masterizado) com todos os dados já escritos e estes dados

não podem ser alterados por um gravador de CD.

Leia o texto abaixo para responder à questão

42.

“O colunista do Wall Street Journal Dennis K. Berman acredita que o mercado vive um momento verdadeiramente convergente, onde a distinção entre forma e função acabaram. Para ele, as recentes uniões de empresas de hardware e software, como Motorola e Google, e Nokia e Microsoft, são a prova de que software é hardware e hardware é software. Ou, como ele mesmo menciona, 'tudo é tudo'.”

Fonte: <http://olhardigital.uol.com.br/pro/noticia/37343/37343>

42. Em relação a hardware e software, é correto afirmar que:

- a) processar e controlar as instruções executadas no computador é tarefa típica da unidade de aritmética e lógica.
- b) o pendrive é um dispositivo de armazenamento removível, dotado de memória flash e conector USB, que pode ser conectado em vários equipamentos eletrônicos.
- c) para que um software aplicativo esteja pronto para execução no computador, ele deve estar carregado na memória flash.
- d) dispositivos de alta velocidade, tais como discos rígidos e placas de vídeo, conectam-se diretamente ao processador.
- e) o fator determinante de diferenciação entre um processador sem memória cache e outro com esse recurso reside na velocidade de acesso à memória RAM.

43. Acerca do ambiente Br.Office, assinale a alternativa correta

- a) O Br.Office é uma suíte de ferramentas de edição de imagens e textos que pode ser executada exclusivamente em sistemas operacionais Linux.
- b) O Calc. calculadora do Br.Office, é usado somente para operações matemáticas básicas, cujos resultados podem ser exportados para outro programa de elaboração de planilhas eletrônicas.
- c) No Br.Office, o Math equivale ao Excel do MSOffice, ambos utilizados para a elaboração e edição de planilhas eletrônicas avançadas.
- d) O Br.Office permite que os programas sejam utilizados de forma integrada, ou seja, é possível incluir uma planilha em um documento ou uma imagem em uma apresentação de Slides.
- e) O programa Impress do Br.Office é o gerenciador de impressão, disponível para opções avançadas de impressão de imagens e arquivos.

44. Sejam as seguintes extensões de arquivos

1. .jpg
2. .exe
3. .dll
4. .ini
5. .txt

E as definições de extensões:

- A. arquivo executável. Qualquer programa que queiramos instalar em nosso computador terá essa extensão. Fazendo clique duplo sobre um arquivo com esta extensão iniciamos um processo de instalação ou um programa.
- B. este tipo de arquivo é conhecido como biblioteca. Costuma ser utilizado pelo sistema operacional de forma interna, para, por exemplo, permitir a comunicação entre um modem e o computador (*driver*).
- C. guardam dados sobre a configuração de algum programa.
- D. arquivo de imagem comprimido, pode ser editado em qualquer editor de imagens.
- E. arquivo de texto que se abre com qualquer editor de texto.

A alternativa que associa corretamente o tipo de extensão com a sua definição é:

- a) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D, 5-E
- b) 1-C, 2-A, 3-E, 4-D, 5-B
- c) 1-D, 2-A, 3-B, 4-C, 5-E
- d) 1-B, 2-E, 3-D, 4-A, 5-C
- e) 1-A, 2-D, 3-B, 4-C, 5-E

45. Sobre a Gerência de Memória de um sistema operacional, é correto afirmar que:

- a) a fragmentação é um processo de virtualização da memória que consiste na subdivisão da memória física em pequenas partições (chamadas de frames), para permitir uma utilização mais eficiente da mesma.
- b) o *garbage collector* é uma técnica que usa a memória secundária como uma cache para armazenamento secundário.
- c) a troca de processo é o método que trabalha trazendo cada processo para memória, e executa durante um tempo determinado e então devolve ao disco.
- d) a *Translation Lookaside Buffer* (TLB) é um conjunto de registradores especiais que são bastante rápidos. Cada registrador tem duas partes: chave e valor. Dada uma chave, busca-se o valor correspondente.
- e) a paginação é o desperdício de páginas de memória alocadas, que pode ser de dois tipos: a interna e a externa.

- 46.** A Alternativa que define corretamente um protocolo de rede é:
- a** O HTML é um protocolo de comunicação utilizado para sistemas de informação de hipermedia distribuídos e colaborativos. Seu uso para a obtenção de recursos interligados levou ao estabelecimento da World Wide Web.
 - b** O SNMP é uma forma bastante rápida e versátil de transferir arquivos, sendo uma das mais usadas na internet. Pode se referir tanto ao protocolo quanto ao programa que implementa este protocolo.
 - c** O SMTP é um protocolo utilizado no acesso remoto a uma caixa de correio eletrônico, permitindo que todas as mensagens contidas numa caixa de correio eletrônico possam ser transferidas sequencialmente para um computador local.
 - d** O POP3 é o protocolo padrão para envio de e-mails através da Internet.
 - e** O FTP é um protocolo utilizado na Internet ou redes locais para proporcionar uma facilidade de comunicação baseada em texto interativo bidirecional usando uma conexão de terminal virtual.
- 47.** Cássio precisa inserir em uma rede local de computadores um dispositivo para gerenciar a transferência de dados entre duas redes de computadores, então, ele irá inserir um:
- a** HUB
 - b** Switch
 - c** FireWall
 - d** Roteador
 - e** Gateway
- 48.** Dadas as seguintes afirmações sobre a utilização de correios eletrônicos:
- I. Uma conta de webmail pode ser acessada de qualquer computador que esteja ligado à Internet.
 - II. Com uma conta de webmail, as mensagens residirão no servidor e não no computador pessoal.
 - III. O uso do computador pessoal, mesmo que compartilhado, possibilitará maior privacidade.
 - IV. O acesso às mensagens pelo webmail exige configurações específicas, nem sempre disponíveis, quando acessado em outro computador diferente do pessoal.
- A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:
- a** II e III
 - b** I e II
 - c** III e IV
 - d** I, II e III
 - e** I, II e IV

- 49.** A ordem correta de empilhamento das camadas de rede no modelo OSI encontra-se na alternativa:
- a** 1- Física; 2 - Enlace; 3 - Rede; 4 - Transporte; 5 - Sessão; 6 - Apresentação; e 7 - Aplicação
 - b** 1- Física; 2 - Rede; 3 - Transporte; 4 - Enlace; 5 - Sessão; 6 - Aplicação; e 7 - Apresentação
 - c** 1- Rede; 2 - Física; 3 - Transporte; 4 - Enlace; 5 - Aplicação; 6 - Sessão; e 7 - Apresentação
 - d** 1- Rede; 2 - Física; 3 - Enlace; 4 - Apresentação; 5 - Aplicação; 6 - Sessão; e 7 - Transporte
 - e** 1- Rede; 2 - Física; 3 - Enlace; 4 - Transporte; 5 - Apresentação; 6 - Sessão; e 7 - Aplicação

Leia o texto abaixo para responder à questão 50.

“Nesta topologia, os sinais circulam na rede em um único sentido e cada estação serve como repetidora, retransmitindo os sinais para o próximo dispositivo de rede até que seja encontrado o destinatário. Estas redes são capazes de transmitir e receber informações em qualquer direção, de forma a tornar menos sofisticados os protocolos de comunicação que asseguram a entrega da mensagem ao seu destino”.

Fonte: Kurose e Ross (2005)

- 50.** O texto acima refere-se a topologia:
- a** Barramento
 - b** Anel
 - c** Estrela
 - d** Malha
 - e** Camada

