

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas de 1 a 10.

TEXTO 1: SUSTENTABILIDADE: O IMPERATIVO DOS NEGÓCIOS NUM MUNDO INTERDEPENDENTE

1 Numa sociedade em rápida mutação, onde o sucesso das organizações é em geral medido unicamente através do resultado financeiro, e onde os bens mudam de mãos assim como as ideias, a sustentabilidade surge como princípio fundamental para quem quer fazer negócio num mundo interdependente, sendo o alicerce para que as empresas mapeiem seu roteiro futuro.

2 O processo de globalização e a mundialização aos quais as organizações têm sido submetidas vêm demandando a reação a questões relacionadas com o tripé da sustentabilidade, ou seja, com mudanças sociais, econômicas e ambientais, o que vem modificando a maneira como essas empresas se relacionam com o mundo ao seu redor. Segundo Andrew W. Savitz, na obra *A empresa sustentável*, as empresas "mais bem gerenciadas, grandes e pequenas, estão reagindo a esses desafios". Esse processo de mudança tem sido acelerado com o advento da tecnologia da informação, principalmente com a Internet.

3 Num mundo mais globalizado, interconectado e cada vez mais competitivo, o resultado financeiro deixa de ser o único e mais importante critério de avaliação de sucesso de uma organização. Para o mesmo autor, os executivos "também devem levar em conta os impactos sociais, econômicos e ambientais sobre qualquer participante com algum interesse no desempenho da organização". Dentro dessa nova lógica de gestão, a empresa sustentável será aquela que, além de gerar lucro para os acionistas, conseguirá, ao mesmo tempo, proteger o meio ambiente e contribuir para a melhoria da qualidade de vida das pessoas com as quais mantém interação, aliando, assim, os interesses dos negócios aos interesses do meio ambiente e da sociedade. O resultado dessa união será a geração de oportunidades e a perpetuação do sucesso.

4 Todas essas mutações do ambiente empresarial têm contribuído para que o paradigma emergente da sustentabilidade se transforme em tendência dominante. Assim, a maneira como as empresas irão conciliar e gerenciar os objetivos e as questões ambientais, sociais e econômicas é parte fundamental da qualidade gerencial contemporânea, não só para a geração de lucro, mas para o sucesso organizacional. Andrew W. Savitz ressalta que as empresas "precisam inserir as questões sociais em suas estratégias, de modo a refletir sua atual importância para os negócios".

5 Dentro dessa perspectiva, podemos citar iniciativas de responsabilidade social alinhadas com os dois principais componentes que precisam ser observados para a sustentabilidade – o impacto sobre o lucro (a lucratividade) e o impacto sobre o mundo (os benefícios sociais) – como, por exemplo, os alimentos naturais, as construções ecologicamente sustentáveis, as roupas e cosméticos "amigáveis" ao meio ambiente, as energias renováveis e a reutilização benéfica de resíduos industriais.

6 A adoção de uma estratégia sustentável para os negócios aumenta não só o valor para os acionistas, mas cria condições mais saudáveis para a operação das empresas, nas décadas vindouras. Segundo o autor referido, os gestores "precisam compreender essa transformação e estar preparados para convertê-la em vantagem para suas organizações". Porém, infelizmente, muitos líderes de negócios ainda compreendem a sustentabilidade de maneira superficial, ignorando seus princípios, transformando suas ações, mesmo que impregnadas de boas intenções, em ações de filantropia. E sustentabilidade não tem nada a ver com filantropia.

7 A adoção do princípio da sustentabilidade nas estratégias de negócios das empresas implica ações que não sejam de curto e médio prazo – ações pontuais – e que não tenham somente o viés econômico (lucro). Atualmente, ainda de acordo com Andrew W. Savitz, todas as funções de negócios estão sendo integradas ao movimento da sustentabilidade.

8 Para Carlos Eduardo A. Nogueira, na obra *Lucro ou Filantropia: uma leitura crítica sobre as ambiguidades da responsabilidade social empresarial*, "o que está em jogo não é somente a adesão a um movimento que tem ganhado força ao longo dos últimos anos e sim a filosofia da empresa, as razões que orientam suas escolhas".

9 O equilíbrio entre o efetivo compromisso da organização para com a sociedade, balizado na conciliação dos objetivos econômicos, ambientais e sociais, é o que fará diferença frente às ações de investimento temporário, realizadas por algumas empresas, cujo objetivo é a mera obtenção de ganhos de imagem. Isso, segundo este último autor, irá frear a racionalidade econômica que norteia as ações empresariais nos dias de hoje e, ao mesmo tempo, gerar oportunidades que deem à sua organização uma vantagem competitiva sustentável.

(CRUZ, C. L. Castro da. In

http://www.administradores.com.br/jornais/valor_economico, com adaptações.)

1. A autora do texto defende a tese de que "a sustentabilidade surge como princípio fundamental para quem quer fazer negócio num mundo interdependente, sendo o alicerce para que as empresas mapeiem seu roteiro futuro" (1º parágrafo). Para a defesa da tese, ela usa vários argumentos, entre os quais NÃO está o seguinte:

- A) "Num mundo mais globalizado, interconectado e cada vez mais competitivo, o resultado financeiro deixa de ser o único e mais importante critério de avaliação de sucesso de uma organização." (3º parágrafo).
- B) "Assim, a maneira como as empresas irão conciliar e gerenciar os objetivos e as questões ambientais, sociais e econômicas é parte fundamental da qualidade gerencial contemporânea, não só para a geração de lucro, mas para o sucesso organizacional." (4º parágrafo).
- C) "A adoção de uma estratégia sustentável para os negócios aumenta não só o valor para os acionistas, mas cria condições mais saudáveis para a operação das empresas, nas décadas vindouras." (6º parágrafo).
- D) "Porém, infelizmente, muitos líderes de negócios ainda compreendem a sustentabilidade de maneira superficial, ignorando seus princípios, transformando suas ações, mesmo que impregnadas de boas intenções, em ações de filantropia." (6º parágrafo).
- E) "O equilíbrio entre o efetivo compromisso da organização para com a sociedade, balizado na conciliação dos objetivos econômicos, ambientais e sociais, é o que fará diferença frente às ações de investimento temporário, realizadas por algumas empresas, cujo objetivo é a mera obtenção de ganhos de imagem." (9º parágrafo).

2. Pela leitura atenta do texto, pode-se afirmar que NÃO diz respeito à sustentabilidade:

- A) princípio fundamental para os empreendedores num mundo interdependente;
- B) base para servir de mapa às empresas na definição de projetos futuros;
- C) geração de lucro com proteção ao meio ambiente e contribuição para a qualidade de vida;
- D) adoção de ações pontuais, mas que não tenham apenas viés econômico;
- E) conciliação entre os objetivos econômicos, ambientais e sociais.

3. Considerando-se a estrutura sintática do período que constitui o 1º parágrafo do texto, o desenvolvimento da oração reduzida de gerúndio "sendo o alicerce para que as empresas mapeiem seu roteiro futuro", sem se alterar o sentido do período, pode ser feito com a seguinte redação:

- A) e é o alicerce para que as empresas mapeiem seu roteiro futuro.
- B) embora seja o alicerce para que as empresas mapeiem seu roteiro futuro.
- C) à medida que se torna o alicerce para que as empresas mapeiem seu roteiro futuro.
- D) todavia é o alicerce para que as empresas mapeiem seu roteiro futuro.
- E) desde que seja o alicerce para que as empresas mapeiem seu roteiro futuro.

4. Das alterações feitas abaixo na redação do trecho “O processo de globalização e a mundialização aos quais as organizações têm sido submetidas” (2º parágrafo), está INCORRETA, quanto ao emprego do pronome relativo, de acordo com as normas de regência, a seguinte:
- O processo de globalização e a mundialização dos quais as organizações têm sido vítimas.
 - O processo de globalização e a mundialização sobre os quais as organizações têm tido alguma influência.
 - O processo de globalização e a mundialização com cujos parâmetros as organizações procuram imitar.
 - O processo de globalização e a mundialização para os quais as organizações têm voltado sua atenção.
 - O processo de globalização e a mundialização por cujos princípios as organizações procuram guiar-se.
5. A locução em caixa alta no trecho “OU SEJA, com mudanças sociais, econômicas e ambientais” (2º parágrafo) pode ser substituída, sem alteração de sentido, por todas as relacionadas abaixo, EXCETO por:
- isto é;
 - em suma;
 - vale dizer;
 - a saber;
 - ou melhor.
6. O trecho “aliando, assim, os interesses dos negócios aos interesses do meio ambiente e da sociedade” (3º parágrafo) terá o sentido alterado se for redigido da seguinte forma: “aliando, assim, os interesses do meio ambiente e da sociedade aos interesses dos negócios”. Dos pares abaixo, aquele em que NÃO houve alteração de sentido das frases é:
- A empresa unia os interesses dos associados às benesses que os lucros traziam. / Aos interesses dos associados, a empresa unia as benesses que os lucros traziam.
 - A mania de sobrepor os interesses da corporação às questões sociais gerava problemas para a empresa. / Gerava problemas para a empresa a mania de sobrepor às questões sociais os interesses da corporação.
 - O empresário submetia os seus interesses aos interesses da empresa. / Os interesses da empresa o empresário submetia aos seus interesses.
 - O gerente antepunha os próprios esforços aos esforços dos funcionários. / O gerente antepunha os esforços dos funcionários aos próprios esforços.
 - Para o empresário, não havia como sujeitar os lucros da organização às ações de sustentabilidade. / Não havia como sujeitar, para o empresário, as ações de sustentabilidade aos lucros da organização.
7. Das modificações feitas abaixo na redação do trecho “não só para a geração de lucro, mas para o sucesso organizacional” (4º parágrafo), houve alteração de sentido em:
- tanto para a geração de lucro, quanto para o sucesso organizacional.
 - para a geração de lucro, bem como para o sucesso organizacional.
 - não só para a geração de lucro, como também para o sucesso organizacional.
 - para a geração de lucro e para o sucesso organizacional.
 - ora para a geração de lucro, ora para o sucesso organizacional.
8. A última oração do período “Andrew W. Savitz ressalta que as empresas ‘precisam inserir as questões sociais em suas estratégias, de modo a refletir sua atual importância para os negócios’” (4º parágrafo) exprime em relação à anterior o sentido de:
- consequência;
 - causa;
 - concessão;
 - condição;
 - comparação.
9. São sinônimos dos sufixos das palavras sustentabilidade e perpetuação, respectivamente, os sufixos de:
- acidez e laranja;
 - confortável e cortesia;
 - economista e passeata;
 - estudioso e ganância;
 - grandeza e tolerância.
10. Observe a flexão do verbo MAPEAR no trecho “sendo o alicerce para que as empresas MAPEIEM seu roteiro futuro” (1º parágrafo). Em português, os verbos terminados no infinitivo em -ear e alguns terminados em -iar apresentam ditongação em determinadas formas. Nesse sentido, pode-se afirmar que está INCORRETA a seguinte frase imperativa:
- Não odeies teus inimigos.
 - Refreia os teus impulsos.
 - Não negoceies sem considerar teus princípios éticos.
 - Desnor-teia quem te persegue.
 - Principia a frase com a letra de teu nome.

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas de 11 a 20.

TEXTO 2: A PROVA DE FOGO DA URNA ELETRÔNICA

- 1 Ao longo de cinco dias, este mês, 26 hackers, consultores e técnicos de informática especializados em segurança puseram a mão na massa, isto é, na urna eletrônica, para verificar se ela é mesmo dura na queda. As eleições presidenciais de 2010 estão logo ali, depois da esquina, e o teste era uma velha reivindicação da comunidade de TI brasileira. DIGITAL conversou com Nelson Murilo Ruffino, consultor de segurança que representou nos testes das urnas o capítulo brasileiro da Information Systems Security Association (ISSA), entidade internacional do setor. Os testes foram realizados no Tribunal Superior Eleitoral, em Brasília.
- 2 Segundo Nelson, foi muito boa a impressão que a urna – movida a Linux – deixou durante os testes. Vários tipos de ataques foram tentados no aparelho, mas nenhum funcionou, e todos foram acompanhados de perto por técnicos do TSE.
- 3 – Eles nos deixaram à vontade; pudemos mexer bem na urna, e os técnicos do TSE que nos acompanharam a toda hora diziam que, se tivéssemos alguma nova ideia sobre métodos de ataque, que os avisássemos, pois ajudariam no que fosse preciso – conta o expert.
- 4 A verificação feita por Nelson explorou a possibilidade de um eleitor votar em duas seções eleitorais no mesmo pleito. Para isso, era preciso que a mídia que carrega as informações da urna – um flashcard – fosse violada.
- 5 – Imaginamos um eleitor que fosse votar no lugar de uma pessoa falecida, usando seu título em várias seções, ou mesmo que votasse com seu próprio título várias vezes, pois esses dados constariam das listagens de diferentes seções eleitorais – explica. Para isso, seria preciso violar e alterar o arquivo de listagem (a carga) de várias urnas, contido nos flashcards, e inseminá-las com dados de eleitores que não estivessem em suas listagens originais.
- 6 Se bem sucedida, essa tática poderia, por exemplo (tomando uma cidade pequena), fazer aparecer os mesmos dez eleitores em 30 urnas, dando a algum candidato mal intencionado 300 votos de vantagem. Entretanto o ataque falhou.
- 7 – Foi até possível contaminar o arquivo da carga da urna, mas, uma vez modificado, ele não foi reconhecido por ela, devido às propriedades da chave criptográfica usada. Se violado, portanto, o arquivo não é mais lido pela urna – afirmou Nelson.
- 8 Vários outros testes foram feitos pelos técnicos e hackers. Um deles tentou quebrar o sigilo do voto usando radiação eletromagnética. O princípio era parecido com o dos programas keyloggers, que instalados no computador capturam tudo o que digitamos e envia ao criminoso digital. No caso, a ideia era puxar de forma wireless, através das próprias emissões eletromagnéticas do teclado da urna, o que estava sendo digitado pelo eleitor, comprometendo o sigilo do voto. Entretanto, diz Nelson (embora este teste tenha ficado a cargo de outro técnico), o equipamento usado precisava ficar muito perto (a centímetros) da urna para a captura, inviabilizando o ataque, que, naturalmente, deveria ser feito à distância.
- 9 Outras equipes tentaram infectar a urna com códigos maliciosos (vírus, etc.), através do flashcard de inseminação, e também verificaram se era possível violar fisicamente o lacre do aparelho de modo sutil (sem que a violação se tornasse aparente). Tudo sem sucesso.

- 10 – Mas é preciso lembrar que todos os ataques que fizemos foram isolados e pontuais – diz Nelson. Ou seja, os testes não foram feitos dentro do processo normal de uma eleição. A conclusão que tirei foi que com tentativas de invasão pontuais não é possível invadir o sistema; seria, em tese, necessária uma ação coordenada, combinando vários tipos de ataques, em diversos momentos do processo real do pleito. Isso precisaria de testes bem mais completos e exaustivos do que os realizados.
- 11 O que não significa que não haja pontos positivos no resultado – afinal, o TSE até abrandou algumas de suas regras para que os testes fossem feitos. A fiscalização real é bem mais rigorosa, lembra o especialista.
- (MACHADO, André. In O Globo Digital, 23/11/09, p. 8, fragmento.)
11. Pelas informações constantes do texto, pode-se afirmar que as urnas eletrônicas:
- passaram no teste, pois resistiram a diversas formas de ataque perpetrados pelos técnicos, muito embora no processo real do pleito elas irão apresentar alguma falha;
 - demonstraram ser duras na queda, mantendo-se invioláveis a todos os ataques perpetrados pelos técnicos, os quais deram às urnas o atestado completo de segurança;
 - muito embora tenham resistido a vários ataques perpetrados pelos técnicos, possivelmente não resistirão a ataques simultâneos de hackers no processo real do pleito;
 - estão preparadas para o pleito de 2010, conforme atestaram os técnicos que se passaram por hackers, mantendo-se invioláveis diante de todas as formas de ataque;
 - mostraram-se seguras, pois vários ataques perpetrados pelos técnicos não tiveram êxito, porém a eficácia completa do sistema só pode ser verificada por meio de testes aplicados em diversos momentos numa situação real de eleição.
12. No período “A verificação feita por Nelson explorou a possibilidade de um eleitor votar em duas SEÇÕES eleitorais no mesmo PLEITO” (4º parágrafo), as palavras em caixa alta têm a seguinte característica: SEÇÃO (divisão, segmentação) é homônima de SESSÃO (reunião, encontro) e de CESSÃO (ato de ceder); PLEITO (eleição) é parônima de PREITO (homenagem). Dos pares de frases abaixo com palavras homônimas e parônimas, houve troca de significado no par:
- O Tribunal ratificou o resultado da eleição, confirmando os eleitos. / O tribunal, depois de constatado o erro, retificou o resultado da eleição, anunciando os realmente eleitos.
 - Era flagrante a qualidade do sistema das urnas eletrônicas. / Somente uma substância fragrante era capaz de melhorar o odor que dominava o ambiente.
 - A polícia há muito caçava o hacker que violara o sistema. / O Tribunal só cassava mandatos de políticos fraudadores de eleições.
 - O computador tinha um defeito para o qual não havia conserto. / Um concerto de ações coordenadas e simultâneas poderia violar o sistema.
 - O tráfico de comunicações em grande escala estava comprometendo o sistema. / A polícia andava às voltas com o tráfico de drogas pesadas.
13. Na oração “Eles nos deixaram À VONTADE” (3º parágrafo) e no trecho “inviabilizando o ataque, que, naturalmente, deveria ser feito À DISTÂNCIA” (8º parágrafo), observa-se a ocorrência da crase nas locuções adverbiais em caixa alta. Nas locuções das frases abaixo também ocorre a crase, que deve ser marcada com o acento, EXCETO em:
- Todos estavam à espera de uma solução para o problema.
 - A proporção que o tempo passava, maior era a angústia do eleitorado pelo resultado final.
 - Um problema à toa emperrou o funcionamento do sistema.
 - Os técnicos estavam face à face com um problema insolúvel.
 - O Tribunal ficou à mercê dos hackers que invadiram o sistema.
14. Das alterações feitas na redação do trecho “os técnicos do TSE que nos acompanharam a toda hora diziam que, se tivéssemos alguma nova ideia sobre métodos de ataque, que os avisássemos, pois ajudariam no que fosse preciso” (3º parágrafo), aquela em que NÃO se observou a correspondência entre os tempos verbais é:
- os técnicos do TSE que nos acompanham a toda hora dizem que, caso tenhamos alguma nova ideia sobre métodos de ataque, que os avisemos, pois ajudam no que for preciso;
 - os técnicos do TSE que nos acompanharam a toda hora diziam que, se tivéssemos alguma nova ideia sobre métodos de ataque, que os avisemos, pois irão ajudar no que for preciso;
 - os técnicos do TSE que nos acompanhavam a toda hora diziam que, caso tivéssemos alguma nova ideia sobre métodos de ataque, que os avisássemos, pois ajudavam no que fosse preciso;
 - os técnicos do TSE que nos acompanhariam a toda hora iriam dizer que, se tivéssemos alguma nova ideia sobre métodos de ataque, que os avisássemos, pois iriam ajudar no que fosse preciso;
 - os técnicos do TSE que nos acompanharão dirão que, caso tenhamos alguma nova ideia sobre métodos de ataque, que os avisemos, pois ajudarão no que for preciso.
15. O conectivo inicial do trecho “Se bem sucedida, essa tática poderia, por exemplo (tomando uma cidade pequena), fazer aparecer os mesmos dez eleitores em 30 urnas” (6º parágrafo) introduz no período o sentido de:
- causa;
 - condição;
 - oposição;
 - consequência;
 - finalidade.
16. A redação abaixo que mantém o sentido da oração “dando a algum candidato mal intencionado 300 votos de vantagem” (6º parágrafo), de acordo com o texto, é:
- a despeito de dar a algum candidato mal intencionado 300 votos de vantagem.
 - em virtude de dar a algum candidato mal intencionado 300 votos de vantagem.
 - a ponto de dar a algum candidato mal intencionado 300 votos de vantagem.
 - depois de dar a algum candidato mal intencionado 300 votos de vantagem.
 - em razão de dar a algum candidato mal intencionado 300 votos de vantagem.
17. Se os vocábulos POSSÍVEL, ATRAVÉS e VÍRUS recebem acento gráfico, também serão acentuados pelas mesmas regras, respectivamente, os vocábulos relacionados em:
- fóssil / mês / álbuns;
 - réptil / compôs / júri;
 - amável / português / táxi;
 - fácil / até / húmus;
 - bílis / café / ônus.
18. No trecho “seria, em tese, necessária uma ação coordenada,” (10º parágrafo) a concordância foi feita de forma correta. Das frases abaixo, está INCORRETA quanto à concordância, de acordo com as normas da língua culta, a seguinte:
- Foi solicitado pelo Tribunal um novo teste para verificar-se a eficiência do sistema.
 - Ocorreram, simultaneamente, em dois pontos distintos do sistema, vários problemas que interferiram no resultado.
 - É indispensável, para a segurança do sistema, quatro ou cinco verificações em sequência.
 - Foi dada como irrelevante a violação de urna verificada há dois meses.
 - Aconteceram no pleito anterior alguns problemas que levaram à substituição de urnas.

19. Abaixo foram transcritos trechos do texto 2 com orações na voz passiva e, ao lado de cada uma delas, foi feita a transposição para a voz ativa. Houve falha nessa transposição, pois foi mantida a voz passiva, na oração:
- A) "Os testes foram realizados no Tribunal Superior Eleitoral, em Brasília" (1º parágrafo) / Realizaram-se os testes no Tribunal Superior Eleitoral, em Brasília.
 - B) "Vários tipos de ataques foram tentados no aparelho" (2º parágrafo) / No aparelho tentaram vários tipos de ataques.
 - C) "todos foram acompanhados de perto por técnicos do TSE" (2º parágrafo) / De perto, técnicos do TSE acompanharam todos.
 - D) "Para isso, era preciso que a mídia que carrega as informações da urna – um flashcard – fosse violada" (4º parágrafo) / Para isso, era preciso que violassem a mídia que carrega as informações da urna – um flashcard.
 - E) "mas, uma vez modificado, ele não foi reconhecido por ela" (7º parágrafo) / mas, uma vez modificado, ela não o reconheceu.
20. A locução em caixa alta no trecho "seria, EM TESE, necessária uma ação coordenada" (10º parágrafo) pode ser substituída sem alteração de sentido por todas as relacionadas abaixo, EXCETO por:
- A) com efeito;
 - B) em princípio;
 - C) de modo geral;
 - D) teoricamente;
 - E) antes de tudo.
25. 8 operários devem terminar uma obra em 20 dias. Após 10 dias de 8 horas de trabalho diário, ficaram prontos apenas 2/5 da obra. Esses mesmos operários devem trabalhar por dia, nos dias restantes, para concluir o serviço no prazo combinado inicialmente, a seguinte quantidade de horas:
- A) 6
 - B) 9
 - C) 10
 - D) 12
 - E) 14
26. Em uma gaveta estão guardadas várias meias masculinas, todas misturadas, nas seguintes quantidades e cores: 8 meias brancas, 12 meias pretas, 6 meias bege, 4 meias vermelhas e 2 meias azuis. Ocorreu uma pane de energia elétrica e uma pessoa precisa retirar a quantidade mínima de meias dessa gaveta, na escuridão, para que possa garantir que duas delas, pelo menos, sejam da mesma cor. O número de meias que a pessoa deve retirar é:
- A) 2
 - B) 4
 - C) 6
 - D) 8
 - E) 10
27. Uma prova de questões de múltipla-escolha é constituída de 20 questões com 5 opções cada uma, sendo apenas uma opção correta. O número de maneiras distintas de uma pessoa responder a essa prova e tirar a nota zero é:
- A) 100 (cem)
 - B) 20^5
 - C) 5^{20}
 - D) 4^{20}
 - E) 1 (uma)

RACIOCÍNIO LÓGICO

21. Considere as afirmações: Se Paula é uma boa amiga, então Vagner diz a verdade. Se Vagner diz a verdade, então Helen não é uma boa aluna. Se Helen não é uma boa aluna, então Paula é uma boa amiga. A análise do encadeamento lógico da argumentação contida nessas três afirmações permite concluir que elas:
- A) implicam necessariamente que Paula é uma boa amiga;
 - B) são consistentes entre si, quer Paula seja uma boa amiga, quer Paula não seja uma boa amiga;
 - C) implicam necessariamente que Vagner diz a verdade e que Helen não é uma boa aluna;
 - D) são equivalentes a dizer que Paula não é uma boa amiga;
 - E) acarretam necessariamente que Helen é uma boa aluna.
22. Numa Escola, 45% dos alunos possuem skate; 65% dos alunos possuem bicicleta; e 15% dos alunos possuem skate e bicicleta. Pode-se afirmar que, nessa Escola, o percentual de alunos que NÃO possuem skate ou bicicleta é de:
- A) 5%
 - B) 10%
 - C) 15%
 - D) 20%
 - E) 25%
23. Carlos, Célio e Celso são primos. Eles têm profissões distintas, sendo que um deles é arquiteto, outro é dentista e o outro é advogado. Sabe-se que Carlos é dentista, ou Célio é arquiteto; Célio é dentista, ou Celso é arquiteto; Célio é dentista, ou Carlos é dentista; Carlos é advogado, ou Celso é arquiteto. Portanto, as profissões de Carlos, Célio e Celso são, respectivamente:
- A) arquiteto, dentista, advogado;
 - B) dentista, arquiteto, advogado;
 - C) advogado, dentista, arquiteto;
 - D) dentista, advogado, arquiteto;
 - E) arquiteto, advogado, dentista.
24. A sequência de letras apresentada abaixo obedece a certa regra lógica: B, O, E, K, H, G, K, ..., Seguindo-se a sequência e mantendo-se a mesma lógica, as duas próximas letras que a completam são, respectivamente:
- A) DeL;
 - B) LeJ;
 - C) CeJ;
 - D) ReT;
 - E) CeN.
28. Os sócios A e B constituíram uma sociedade, participando respectivamente com R\$ 2.000,00 e R\$ 3.000,00. Dois meses após o início, o sócio A retirou R\$ 1.000,00 e seis meses depois desta data, o sócio B retirou R\$ 2.000,00. Após um ano do início do empreendimento, a sociedade teve um lucro de R\$ 6.300,00, e a parte do sócio A nesse lucro deve ser de:
- A) R\$ 2 100,00
 - B) R\$ 4 200,00
 - C) R\$ 2 000,00
 - D) R\$ 2 400,00
 - E) R\$ 3 100,00
29. Dos argumentos apresentados abaixo, o único argumento dedutivo é:
- A) se 2 é par, então 4 é par e 8 também é par;
 - B) $3 + 5 = 8$, logo, a soma de dois números ímpares é par;
 - C) $3 < 5$ e $5 < 8$, logo, $3 < 8$;
 - D) 3 é ímpar e primo; 7 é ímpar e primo; 11 é ímpar e primo, logo todo número primo é ímpar;
 - E) se "a" é um número real, então $a^2 > a$.
30. A única das proposições abaixo que pode ser considerada uma negação de "se fico exposto ao sol, então fico vermelho" é:
- A) não fico exposto ao sol ou fico vermelho;
 - B) fico exposto ao sol e não fico vermelho;
 - C) se não fico exposto ao sol, então não fico vermelho;
 - D) não fico exposto ao sol e fico vermelho;
 - E) fico exposto ao sol e fico vermelho.

CONHECIMENTOS GERAIS

31. A Constituição Federal de 1988 define no Título VII – Capítulo III a política agrícola e fundiária e da reforma agrária para o país. Sobre os artigos desse capítulo são feitas as afirmativas abaixo:
- Compete à União desapropriar, por interesse social, para fins de reforma agrária, o imóvel que não esteja cumprindo sua função social, incluindo a pequena e média propriedade, assim definida em lei, mesmo que seu proprietário não possua outra propriedade.
 - As operações de transferência de imóveis desapropriados para fins de reforma agrária são sujeitas aos impostos federais, estaduais e municipais.
 - A função social é cumprida quando a propriedade rural atende, entre outros aspectos, segundo critérios e graus de exigências estabelecidos em lei, a utilização adequada dos recursos naturais disponíveis e a preservação do meio ambiente.
 - A destinação de terras públicas e devolutas não precisa ser compatibilizada com a política agrícola, mas sim com o plano de reforma agrária.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que somente:

- I está correta;
 - I e III estão corretas;
 - II está correta;
 - III está correta;
 - III e IV estão corretas.
32. Diversas são as questões sociais rurais presentes na sociedade brasileira. Uma dessas questões está relacionada às comunidades quilombolas. De acordo com o Artigo 68 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias da Constituição Federal de 1988:
- aos remanescentes das comunidades dos quilombos será facilitada a demarcação das terras na forma de reservas ecológicas;
 - aos quilombolas a União garantirá a propriedade das terras localizadas nos estados da região Nordeste;
 - aos remanescentes das comunidades dos quilombos que estejam ocupando suas terras é reconhecida a propriedade definitiva, devendo o Estado emitir-lhes os títulos respectivos;
 - aos quilombolas será facilitado o crédito rural, objetivando a compra das terras que abrigaram antigos quilombos e o desenvolvimento de atividades produtivas;
 - aos quilombolas não será permitida a compra de antigos quilombos de forma individual e, após a titularidade, só poderão desenvolver atividades relacionadas ao extrativismo.
33. “A Amil fechou contrato, na quinta-feira, para a compra de 51,93% do capital da Medial Saúde, por R\$ 612,5 milhões, em dinheiro. A empresa vai realizar a operação através de sua controlada Amil Assistência Médica Internacional (...). Em fato relevante, a empresa afirmou que a compra busca consolidar a posição de liderança da holding Amilpar no mercado de saúde suplementar brasileiro, em especial no Estado de São Paulo” (Jornal do Commercio – 23/11/2009). Holding significa:
- acordo no qual empresas do mesmo ramo unem-se para determinar um preço único, em geral elevado, de seus produtos, eliminando a livre concorrência;
 - processo de compra e incorporação de uma empresa por outra, muitas vezes mantendo-se a marca e a identidade da empresa comprada;
 - ação voltada para a venda de produtos por preços abaixo do custo, para eliminar os concorrentes do mercado;
 - associação de empresas para eliminar a concorrência e impor preços e produtos;
 - empresa que mantém o controle de várias outras por meio da posse da maioria das ações.

34. No Brasil existe uma política voltada para o fomento da agroenergia. Esta política tem como foco não apenas os combustíveis líquidos e o carvão vegetal, mas também os resíduos de biomassa agrícola, como:
- as gorduras residuais de frigoríficos;
 - as árvores existentes nas propriedades rurais;
 - os dejetos produzidos pela pecuária;
 - os minerais encontrados em rios e lagos;
 - a casca de arroz e o bagaço da cana.

35. Representa uma das prioridades estabelecidas no Plano Agrícola e Pecuário 2009/2010 do governo brasileiro:
- proteger as grandes propriedades rurais, pois são as únicas com capacidade de produzir quantidade de alimentos suficiente para abastecer o mercado;
 - incentivar o médio produtor rural, de forma mais contundente, a agricultura sustentável e o cooperativismo;
 - garantir a propriedade da terra para os posseiros localizados nas terras indígenas;
 - concentrar os recursos na produção de biocombustível e produtos agrícolas para exportação;
 - desenvolver a agricultura para o consumo interno, baseada na pequena propriedade rural.
36. O Decreto 5.351, de 21/01/05, aprova a Estrutura Regimental e o Quadro Demonstrativo dos Cargos em Comissão e das Funções Gratificadas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Sobre os assuntos de competência do referido órgão da administração direta relacionam-se:
- meteorologia e climatologia;
 - política relativa ao café, açúcar e álcool;
 - produção e fomento agropecuário, exceto as atividades de cultivo de seringueira;
 - política agrícola, abrangendo produção, comercialização, abastecimento, armazenagem e garantia de preços máximos.

Dos itens acima, estão corretos apenas:

- I e IV;
 - I e II;
 - III e IV;
 - II e III;
 - II e IV.
37. O concursando Fenergon, estudando as competências dos órgãos de assistência direta e imediata ao Ministro de Estado, conforme a Estrutura Regimental da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, aprendeu que providenciaria a publicação oficial e a divulgação das matérias relacionadas com a área de atuação do Ministério compete:
- à Assessoria de Gestão Estratégica;
 - à Secretaria Executiva;
 - ao Gabinete;
 - à Subsecretaria de Planejamento, Orçamento e Administração;
 - à Consultoria Jurídica.
38. Considera-se que Reforma Agrária é o conjunto de medidas que visem a promover melhor distribuição da terra, mediante modificações no regime de sua posse e uso, a fim de atender aos princípios de justiça social e ao aumento da produtividade. Com base na Lei 4.504, de 30/11/64, que dispõe sobre o Estatuto da Terra, regula os direitos e obrigações concernentes aos bens imóveis rurais, para os fins de execução da Reforma Agrária, são feitas as definições abaixo:
- Imóvel Rural: prédio rústico, de área contínua, qualquer que seja a sua localização, que se destina à exploração extrativa agrícola, pecuária ou agroindustrial, quer através de planos públicos de valorização, quer através de iniciativa privada.
 - Propriedade Familiar: imóvel rural que, indiretamente explorado por uma família, lhes absorva toda a força de trabalho, garantindo-lhes a subsistência e o progresso social e econômico, sem área máxima fixada para cada região e tipo de exploração, e nunca trabalho com a ajuda de terceiros.
 - Minifúndio: imóvel rural de área e possibilidades superiores às da propriedade familiar.
 - Parceleiro: aquele que venha a adquirir lotes ou parcelas em área destinada à Reforma Agrária ou à colonização pública ou privada.

Das definições acima, estão corretas apenas:

- I e II;
- II e III;
- III e IV;
- II e IV;
- I e IV.

39. O servidor ocupante de cargo em comissão ou de natureza especial poderá ser nomeado para ter exercício, interinamente, em outro cargo de confiança:
- A) com prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa, hipótese em que deverá optar pela remuneração de um deles durante o período da interinidade;
 - B) sem prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa, acumulando as remunerações durante o período da interinidade;
 - C) com prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa, acumulando as remunerações durante o período da interinidade;
 - D) sem prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa, hipótese em que deverá optar pela remuneração de um deles durante o período da interinidade;
 - E) sem prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa, não podendo optar pela remuneração durante o período da interinidade.
40. Acerca da Qualidade de Produtos e Serviços, da Prevenção e da Reparação dos Danos, da Proteção à Saúde e Segurança, segundo a Lei 8.078, de 1990, analise as proposições a seguir:
- I. Os produtos e serviços colocados no mercado de consumo não acarretarão riscos à saúde ou à segurança dos consumidores, exceto os considerados normais e previsíveis em decorrência de sua natureza e fruição, obrigando-se os fornecedores, em qualquer hipótese, a dar as informações necessárias e adequadas a seu respeito.
 - II. Em se tratando de produto industrial, ao fabricante cabe prestar as informações, através de impressos apropriados que devam acompanhar o produto.
 - III. O fornecedor de produtos e serviços potencialmente nocivos ou perigosos à saúde ou à segurança deverá informar, de maneira ostensiva e adequada, a respeito da sua nocividade ou periculosidade, sem prejuízo da adoção de outras medidas cabíveis em cada caso concreto.
 - IV. O fornecedor poderá colocar no mercado de consumo produto ou serviço que deveria saber apresentar alto grau de nocividade ou periculosidade à saúde ou à segurança.

Das proposições acima, estão corretas apenas:

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

ESPECÍFICA

41. É considerado o ponto de partida para o modelo de Governança de TI:
- A) plano de tecnologia da informação;
 - B) portfólio de tecnologia da informação;
 - C) alinhamento estratégico;
 - D) princípios de TI;
 - E) gestão do desempenho e dos níveis de serviço.
42. São características dos projetos orientados a objeto as abaixo relacionadas, EXCETO:
- A) facilidade na manutenção do projeto;
 - B) independência entre os objetos;
 - C) reutilização dos objetos;
 - D) redução dos riscos nos projetos;
 - E) dificuldade de compreensão.

43. Analise as seguintes sentenças em relação à linguagem Java:
- I. Java suporta diretamente somente herança simples, entretanto ela permite uma versão de herança múltipla com a implementação da classe virtual abstract.
 - II. Uma classe em Java pode implementar uma ou mais interfaces, para isso basta anexar à definição da classe a palavra-chave implements seguida das interfaces separadas por vírgula.
 - III. Em Java, quando um método é definido como final, ele pode ser sobreposto somente em classes descendentes.

Em relação às sentenças supracitadas, pode-se afirmar que apenas:

- A) I é verdadeira;
- B) II é verdadeira;
- C) III é verdadeira;
- D) I e II são verdadeiras;
- E) II e III são verdadeiras.

44. Na linguagem Java, a cláusula de um método que fornece um mecanismo para garantir que algum código possa ser executado, independentemente de como a execução de um composto try é finalizada, é conhecido como:

- A) Throws;
- B) Continue;
- C) Finally;
- D) Except;
- E) Break.

45. No tocante aos tipos de dados na linguagem Java, a opção que contém apenas tipos primitivos de dados é:

- A) numérico, caracter e booleano;
- B) arrays, enumerado e caracter;
- C) enumerado, numérico e booleano;
- D) ponteiro, caracter e numérico;
- E) booleano, numérico e ponteiro.

46. Analise as seguintes sentenças relativas aos padrões de projeto:

- I. O padrão decorator consiste em uma maneira de adicionar funcionalidades (estender responsabilidades), a um objeto de modo dinâmico.
- II. No padrão bridge não é possível estender o software sem modificar qualquer uma das classes existentes.
- III. Reutilizar soluções e estabelecer terminologia comum são razões comumente estabelecidas para estudar padrões de projeto.

Em relação às sentenças supracitadas, pode-se afirmar que apenas:

- A) I é verdadeira;
- B) II é verdadeira;
- C) III é verdadeira;
- D) I e III são verdadeiras;
- E) II e III são verdadeiras.

47. Analise as seguintes sentenças em relação à UML:

- I. Um pacote (package) permite agregar diferentes elementos de um sistema, porém um elemento encontra-se definido em apenas um único pacote.
- II. Elementos de diferentes tipos não podem ter o mesmo nome dentro de um pacote.
- III. Os pacotes apresentam entre si diferentes tipos de relações, em particular relações de importação, exportação e generalização.

Em relação às sentenças supracitadas, pode-se afirmar que apenas:

- A) I é verdadeira;
- B) II é verdadeira;
- C) III é verdadeira;
- D) I e II são verdadeiras;
- E) I e III são verdadeiras.

48. Na UML, o diagrama que tem como função exibir as relações entre objetos que desempenham diferentes papéis é o diagrama de:
- estados;
 - colaboração;
 - atividades;
 - componentes;
 - cenários.
49. No tocante ao data mining, o tipo de informação que é extraída desta ferramenta, em que se pode descobrir, por exemplo, que, quando se compra uma casa, compra-se também uma geladeira, considerando-se que essas compras são realizadas num período de duas semanas, é:
- classificação;
 - aglomeração;
 - prognósticos;
 - associação;
 - sequência.
50. No tocante ao desenvolvimento de software orientado ao reuso, embora o estágio inicial de especificação de requisitos e o estágio de validação sejam comparáveis com outros processos, os estágios intermediários em um processo orientado a reuso são diferentes. Neste caso, segundo SOMMERVILLE, são processos em estágios intermediários:
- projeto de interface, análise de componentes, projeto arquitetural e testes de aceitação;
 - análise de componentes, modificação de requisitos, projeto de sistemas com reuso, e desenvolvimento e integração;
 - desenvolvimento de protótipo, projeto arquitetural, análise de componentes e plano de teste;
 - especificação de sistema, avaliação de mudanças, análise de componentes, e desenvolvimento e integração;
 - especificação de componentes, especificação de estrutura, projeto de sistemas com reuso e especificação de requisitos.
51. Em relação ao reuso de produtos COTS (produtos de prateleira), são problemas relacionados à integração de sistemas COTS os abaixo relacionados, EXCETO:
- falta de controle sobre a funcionalidade e o desempenho;
 - problemas com a interoperabilidade de sistema COTS;
 - nenhum controle sobre a evolução de sistemas;
 - suporte técnico dos fabricantes de COTS;
 - aumento do prazo para desenvolvimento desses sistemas.
52. Segundo SOMMERVILLE, um protótipo de software apoia duas atividades do processo de engenharia de requisitos. São elas:
- levantamento de requisitos e validação de requisitos;
 - desenvolvimento incremental e desenvolvimento em espiral;
 - especificação de requisitos e depuração do software;
 - gerenciamento de riscos e plano de testes;
 - continuidade nas mudanças e depuração do software.
53. No tocante às métricas de software, é um exemplo de uma métrica de robustez:
- número de chips de memória RAM;
 - tempo de refresh na tela;
 - transações processadas por segundo;
 - porcentagem de eventos que causam falhas;
 - número de sistemas-alvo.
54. Analise as seguintes sentenças em relação aos Bancos de Dados:
- Um banco de dados distribuído possui cópias completas do banco de dados, ou partes delas, em mais de um local.
 - Um banco de dados replicado mantém cópias completas de todo o banco de dados em diversos locais, principalmente para diminuir os problemas em caso de falha do banco de dados centralizado, mas há uma diminuição da velocidade de acesso aos usuários.
 - O banco de dados particionado é subdividido de forma que cada local tenha uma cópia completa do banco de dados. Esse tipo de banco de dados oferece boa velocidade de resposta a arquivos localizados, não havendo necessidade de replicar todas as mudanças em múltiplos locais.
- Em relação às sentenças supracitadas, pode-se afirmar que apenas:
- I é verdadeira;
 - II é verdadeira;
 - III é verdadeira;
 - I e II são verdadeiras;
 - I e III são verdadeiras.
55. São benefícios e capacidades de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) os abaixo relacionados, EXCETO:
- o aumento do acesso e da disponibilidade da informação;
 - a redução da inconsistência e redundância dos dados;
 - a ampla segurança dos dados proporcionada (proteção contra acesso não autorizado, capacidade de recuperação, etc.);
 - a redução da independência entre aplicativos e dados através da separação da visão lógica e física de dados;
 - a melhora da flexibilidade de informações, pois permite pesquisas rápidas sobre um conjunto bastante extenso de informação.
56. Nos bancos de dados, o esquema é a descrição lógica de todo o banco de dados e a listagem de todos os itens de dados e suas relações. O usuário do SGBD define a visualização ou os esquemas utilizando o(a):
- SQL;
 - normalização;
 - DDL;
 - projeto físico;
 - DML.
57. Em relação à normalização de dados, NÃO é um objetivo desse processo:
- eliminar a redundância causada pelos campos repetidos;
 - minimizar a integridade dos dados e melhorar o desempenho;
 - evitar anormalidades na atualização dos dados;
 - representar de forma precisa o que está sendo modelado;
 - simplificar a manutenção e a recuperação de informações.
58. O sistema de arquivos que utiliza 32 bits e possui o recurso *hot fix*, que marca automaticamente os setores danificados sem necessidade de utilizar o scandisk, é conhecido como:
- FAT 32;
 - SCSI;
 - NTFS;
 - FAT 16;
 - MFD.
59. No tocante às redes, é uma DESVANTAGEM da topologia em barramento:
- a largura de banda inadequada, pois isso diminuirá o desempenho de toda a rede;
 - a retirada de um nó da rede, que significará a falha de toda a rede;
 - a necessidade de um computador central para gerenciar a comunicação da rede diminuindo seu desempenho em relação às outras topologias;
 - a limitação da sua confiabilidade, pois essa topologia não possui desempenho adequado em função do aumento do comprimento do barramento;
 - a velocidade máxima de transmissão quando comparada com outros tipos de topologias.
60. Em relação à segurança da informação, a prática utilizada na Internet em que o hacker monta sites falsos ou envia mensagens de e-mail fazendo-se passar por representantes de empresas legítimas, solicitando aos usuários seus dados pessoais confidenciais, é conhecida como:
- DoS;
 - rede virtual;
 - spanning;
 - phishing;
 - DDoS.

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

ANALISTA DE SISTEMAS

- O Caderno de Questões contém 60 (sessenta) questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 (cinco) alternativas (A, B, C, D, E), organizadas da seguinte forma:
de 01 a 20 - Língua Portuguesa;
de 21 a 30 – Raciocínio Lógico;
de 31 a 40 – Conhecimentos Gerais;
de 41 a 60 – Conhecimento Específico;
e uma questão discursiva.
- Ao receber o material para fazer a prova, verifique imediatamente, no Cartão de Respostas, seu nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento. Qualquer irregularidade comunique rapidamente ao Fiscal de Sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- É de responsabilidade do candidato verificar, ao receber o Caderno de Questões, se o gabarito da prova mostrado na capa corresponde ao gabarito da prova mostrado no Cartão de Respostas. Caso não corresponda, peça imediatamente ao Fiscal de Sala a troca do caderno de questões.
Atenção: A prova será corrigida pelo gabarito do Cartão de Respostas.
- A prova objetiva terá duração de 5 horas, neste tempo incluído o preenchimento do Cartão de Respostas e a transcrição da questão discursiva.
- Leia atentamente cada questão e assinale no Cartão de Respostas a alternativa que responde corretamente a cada uma delas. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do Cartão de Respostas e sua respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição de Cartão de Respostas por erro do candidato.
- Observe as seguintes recomendações relativas ao Cartão de Respostas:
A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;
Outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição do Cartão de Respostas.
Será atribuída nota zero às questões:
não assinaladas;
com falta de nitidez;
com mais de uma alternativa assinalada;
emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.
- O Fiscal de Sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do coordenador local.
- Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização das provas após 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início.
- Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotações durante a prova no Caderno de Questões.
- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início das provas.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine a prova.
- Ao terminar a prova, entregue o Cartão de Respostas e o Caderno de Questões ao Fiscal de Sala.
- Não esqueça seu documento de identidade.

Boa Prova!

Espaço para anotação das suas respostas

1	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57
3	8	13	18	23	28	33	38	43	48	53	58
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60

GABARITO A