



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

Concurso Público - Edital n° 031/2009

Prova Objetiva - 28/02/2010



009 – Engenheiro Agrônomo

INSTRUÇÕES

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
2. Confira seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
3. A interpretação das 50 (cinquenta) questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
4. Nesta prova, as questões são de múltipla escolha, com cinco alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
6. Transcreva para o cartão-resposta a opção que julgar correta em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica preta. Não ultrapasse o limite do espaço destinado para cada marcação.
7. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato. A marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão resultará na perda da questão pelo candidato.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não), inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste concurso.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para devolver o caderno de prova e o cartão-resposta, devidamente assinados.
11. O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas e 30 minutos.

Língua
Portuguesa

Raciocínio Lógico

Informática

Atualidades

Conhecimento
Específico

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

X

RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -	41 -	46 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -	42 -	47 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -	43 -	48 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -	44 -	49 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -	45 -	50 -

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 05.

A pedagogia do crime

1 Existem textos que são importantes para a compreensão do país em que vivemos. A carta de Pero Vaz de Caminha. Os
 2 Sertões, de Euclides da Cunha. A carta-testamento de Getúlio Vargas. A estes deveríamos acrescentar um diálogo que, apesar de
 3 tosco, é muito significativo do clima social e emocional em que vivemos. Um vídeo apreendido pela polícia de Santa Catarina
 4 mostra o diálogo entre Rafael Borba – que tem antecedentes criminais por tráfico de drogas e homicídio, e que está sendo
 5 acusado por sequestro – e seu filho, de quatro anos, e uma sobrinha de três. A menina porta um revólver de brinquedo. O tio
 6 orienta-a a agredir, “dar tiros” e exigir dinheiro de uma boneca: “Diz pra ela: ‘Cadê meu dinheiro, boneca?’”. Em seguida, mostra
 7 como dar uma coronhada na cabeça da boneca.

8 Podemos pensar que este homem é maluco – um sádico, no mínimo. Mas será que é esta a imagem que ele tem de si
 9 próprio? Provavelmente não. Ali está o homem, deitado na rede, conversando com o filho e com a sobrinha, um retrato comum da
 10 vida familiar brasileira (e de outros países, mas a rede identifica o lugar). Exerce a vocação de educador, comum a pais e a tios;
 11 talvez até mais que a de tios, se considerarmos a importância que o termo “tio” tem para as crianças. E usa uma boneca como
 12 recurso educativo, o que, de novo, não é tão fora do comum: bonecos e bonecas são usados nos cursos de Medicina para
 13 demonstrar manobras de ressuscitação.

14 O que o homem ensina, contudo, a todos nós impressiona e horroriza. Simplesmente mostra como fazer um assalto, e um
 15 assalto que não exclui a violência: o recurso à coronhada é apresentado como possível e desejável, alternativa em caso de
 16 resistência da vítima. Mas, de novo, aquilo que a nós revolta, parece normal para o improvisado mestre: está iniciando seus
 17 pequenos discípulos na profissão que pratica, tal como o fazem há milênios os profissionais. É – para ele – uma profissão igual às
 18 outras, uma profissão que, na atual conjuntura, adquiriu foros de legitimidade. “Cadê o meu dinheiro, boneca?” é o que ele
 19 pergunta, não “Cadê o teu dinheiro?”. O dinheiro está com a boneca apenas por acaso; esse dinheiro tomou um rumo errado,
 20 coisa que o assaltante, pela violência, corrigirá. Daí o revólver. Detalhe importante: essa arma certamente foi adquirida numa loja
 21 de brinquedos, num supermercado. Armas assim são usadas por milhares, por milhões de crianças, que desta maneira imitam,
 22 senão os próprios pais (muitos dos quais, mesmo não sendo assaltantes, têm armas em casa), então os filmes que são exibidos
 23 todos os dias na tevê, sem falar nos videogames. Nos filmes também não faltam frases violentas, intimidadoras. Nem coronhadas.
 24 (...)

25 É este o cenário que queremos? Se não é, temos que começar a tomar providências imediatas para isso, usando a lição
 26 que o professor do crime nos dá: precisamos falar mais com nossos filhos, precisamos transmitir-lhes afetos, precisamos mostrar-
 27-lhes que o caminho da violência não leva a nada. Bonecas, que funcionam como modelos para futuras mamães, e papais, devem
 28 ser acariciadas e beijadas. Bonecas devem ouvir historinhas encantadoras. Mesmo porque, se há pergunta que as bonecas não
 29 sabem responder é: “Cadê o meu dinheiro?”.

(Moacyr Scliar, *Jornal Zero Hora*, 09 set. 2009. ed. n. 15995.)

01 - Sobre o texto de referência, considere as seguintes afirmativas:

1. Os textos citados no 1º parágrafo são clássicos cuja menção se justifica pela semelhança do conteúdo com a cena relatada.
2. O primeiro parágrafo contém a descrição de uma cena que servirá como mote para as reflexões feitas pelo autor do texto.
3. O último parágrafo convida o leitor à reflexão acerca dos fatos relatados e analisados no texto.
4. O último parágrafo problematiza a função dos brinquedos na vida da criança.
5. O segundo parágrafo aponta as semelhanças entre a imagem que Rafael Borba tem de si e a que se faz dele.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- *b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2 e 5 são verdadeiras.

02 - A propósito de alguns sinais empregados no texto, é INCORRETO afirmar:

- a) Entre os travessões presentes às linhas 4 e 5 há uma informação sobre Rafael Borba que possibilita juízo de valor.
- *b) As vírgulas, no segmento “que funcionam como modelos para futuras mamães” (linha 27) justificam-se porque a afirmação contida particulariza um determinado tipo de boneca.
- c) Na linha 29, o sentido da frase “Cadê o meu dinheiro?” – colocada entre aspas – retoma e extrapola a cena descrita na linha 18.
- d) Os parênteses presentes na linha 22 servem para intercalar um comentário que põe em causa atitudes de pais que não são assaltantes.
- e) Os dois pontos presentes à linha 12, após “fora do comum”, estabelecem relação de explicação entre esse segmento e o segmento seguinte.

03 - A partir das ideias expostas no texto, é correto afirmar:

- a) Os tios, hoje, estão assumindo a educação das crianças mais do que os próprios pais.
- b) O autor propõe o “recurso à coronhada” (linha 15) como atitude de legítima defesa.
- c) A violência, em nossa sociedade, limita-se à dimensão física.
- d) Atualmente os assaltos passaram a ter legitimidade.
- *e) A afirmação “mas a rede identifica o lugar” (linha 10) pressupõe um domínio de exclusão.

04 - Sobre os recursos de linguagem empregados no texto, é INCORRETO afirmar:

- a) A conjunção “contudo” (linha 14) poderia ser substituída, sem prejuízo gramatical e de sentido, por “todavia”.
- b) A expressão “apesar de tosco” (linhas 2-3) poderia ser substituída, sem prejuízo gramatical e de sentido, por “embora grosseiro”.
- c) Na expressão “simplesmente mostra” (linha 14) o advérbio “simplesmente” contrasta, semanticamente, com as formas verbais “impressiona e horroriza”.
- *d) A frase “Daí o revólver.” (linha 20) apresenta uma relação de causa com as afirmações precedentes.
- e) O pronome “nós” (linha 16) estabelece uma fronteira que não inclui todos no mundo do crime.

05 - A propósito do texto é correto afirmar:

- a) A expressão “todos nós” (linha 14) refere-se às pessoas que já sofreram assaltos.
- b) A mudança da pergunta “Cadê o meu dinheiro, boneca?” para “Cadê o teu dinheiro?” (linhas 18 e 19) serve como exposição para posteriormente o autor justificar a violência.
- *c) O último parágrafo estabelece uma relação de oposição entre o mundo do crime e o mundo da criança.
- d) O objetivo do texto é defender o uso educativo de bonecas.
- e) O texto estabelece uma relação de causa e efeito entre programas televisivos violentos e a presença de armas nas casas.

O texto a seguir é referência para as questões 06 a 08.

O ex-traficante que acabou na USP

1 Pelo relatório que acaba de ser divulgado pelo Unicef, Marcos Lopes tinha o perfil perfeito para ficar fora da escola e, mais
 2 do que isso, estar preso ou morto: favelado, morador de uma região violenta, ex-assaltante e ex-traficante de droga. Era
 3 improvável que acabasse escritor e frequentando a USP. Trechos de seu livro estão no site Catraca Livre.

4 A maioria dos jovens, mesmo sem entrada no crime, tem dificuldades para concluir o ensino médio, como enfatizou o
 5 relatório. E aqui está a combinação mais explosiva do país: jovens desocupados e sem qualificação vivendo nas grandes cidades,
 6 onde o crime arregimenta sua mão de obra.

7 Com a ajuda de uma entidade não-governamental (Casa do Zezinho), Marcos voltou a estudar, fez faculdade e começou a
 8 dar aulas na escola da qual foi expulso por assaltar a cantina e botar fogo.

9 Como se especializou em intermediação de conflitos para evitar violência, Marcos foi aceito num curso, dentro do campus
 10 da USP, de engenharia comunitária, oferecido pela Fundação Vanzolini, ligada à Poli. "Quero replicar depois esse modelo de
 11 curso", afirma.

12 A tragédia do ensino médio no Brasil (e da educação pública em geral) faz de Marcos, que da boca do fumo virou professor
 13 e estuda na USP, um belo exemplo, mas uma exceção das exceções e mostra o longo caminho que temos pela frente para ser
 14 uma nação civilizada.

(Adaptado de Gilberto Dimenstein, *Folha Online*, 10 jun. 2009. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/pensata/gilbertodimenstein/ult508u579278.shtml>)

06 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. O texto tem caráter informativo, com expressão de um determinado ponto de vista.
2. O objetivo central do texto é contestar os dados do relatório do Unicef.
3. No texto, há a manifestação da voz do relator dos fatos e da voz de Marcos Lopes.
4. O site Catraca Livre, a Fundação Vanzolini e a Casa do Zezinho são entidades citadas no texto porque cooperaram para que Marcos Lopes saísse da criminalidade.
5. O conteúdo do último parágrafo explicita a relação entre o fato narrado e uma das discussões que ele suscita.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
- d) As afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.

07 - Ao enumerar a sequência de caracterizações – favelado, morador de uma região violenta, ex-assaltante e ex-traficante de droga (linhas 2 e 3) –, o autor do texto:

- *a) constitui, no plano do texto, uma orientação argumentativa diversa daquela que é apresentada a seguir.
- b) desenha um quadro-síntese do que é a realidade dos jovens brasileiros.
- c) põe em discussão a problemática dos excluídos no Brasil.
- d) faz uma descrição das pessoas que acabam presas ou mortas em confrontos.
- e) estabelece relações de causa e efeito entre as diferentes caracterizações.

08 - Sobre o texto, é INCORRETO afirmar:

- a) As formas verbais “acabou” (título) e “virou” (linha 12) reforçam a improbabilidade de um desfecho positivo na trajetória de Marcos Lopes.
- b) A forma verbal “arregimenta” (linha 6) e o substantivo “mão de obra” (linha 6) apontam para o caráter organizativo do crime no Brasil.
- c) A expressão “tragédia do ensino médio no Brasil” (linha 12) está relacionada ao problema do tráfico de drogas.
- *d) A expressão “uma exceção das exceções” (linha 13) aponta a impossibilidade de casos como o de Marcos Lopes virem a se repetir.
- e) A expressão “mais do que isso” (linhas 1-2) estabelece uma relação de graduação entre “ficar fora da escola” (linha 1) e “estar preso ou morto” (linha 2).

RACIOCÍNIO LÓGICO

09 - Certa empresa tem 158 empregados, entre os quais foi feita uma pesquisa a respeito de exercícios físicos regulares. As respostas foram as seguintes: 53 pessoas praticam natação, 61 praticam musculação e 62 não praticam natação nem musculação. O número de empregados dessa empresa que praticam somente natação é:

- a) 18.
- *b) 35.
- c) 29.
- d) 44.
- e) 23.

10 - Observe a sequência de figuras a seguir, numeradas de 1 a 3, compostas por peças quadradas justapostas. Imagine que se continue compondo novas figuras, pela mesma lei de formação.

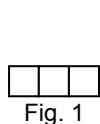


Fig. 1

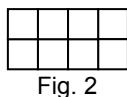


Fig. 2

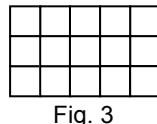


Fig. 3

A figura número 28 apresentará:

- a) 628 peças.
- b) 680 peças.
- c) 734 peças.
- *d) 840 peças.
- e) 900 peças.

11 - Antonio é mais baixo que Bento. Bento é mais velho que Celso, que é irmão mais velho de Davi. As alturas deles são tais que, quanto mais novo, mais alto. Se eles forem ordenados por altura, do mais alto para o mais baixo, tem-se:

- *a) Davi, Celso, Bento e Antonio.
- b) Bento, Antonio, Celso e Davi.
- c) Antonio, Bento, Celso e Davi.
- d) Bento, Antonio, Davi e Celso.
- e) Celso, Antonio, Davi e Bento.

12 - Se adotássemos como verdadeiro que TODO NÚMERO PRIMO É UM NÚMERO ÍMPAR, poder-se-ia inferir como verdadeiro que:

- a) se um número não é primo, então ele não é ímpar.
- *b) se um número não é ímpar, então não é primo.
- c) é necessário que um número seja primo para ser ímpar.
- d) todo número ímpar é número primo.
- e) é suficiente que um número seja ímpar para que ele seja primo.

INFORMÁTICA

13 - Qual dos endereços abaixo utiliza uma conexão segura na Internet?

- a) <http://www.caixa.gov.br>
- b) <ftp://ftp.datasus.gov.br/internet>
- c) <http://192.168.200.254>
- d) www.itau.com.br
- *e) <https://www.hipercard.com.br>

14 - A função Formatar Pincel, no Microsoft Word 2007, refere-se à:

- a) definição de cores do editor de imagens.
- b) definição do tamanho e cor da fonte.
- *c) cópia da formatação de um local e sua aplicação a outro.
- d) cópia de um parágrafo, que é colado em outro lugar do texto.
- e) definição da largura do pincel que colore o texto.

15 - No Sistema Operacional Microsoft Windows XP, que comando é utilizado para mapear o drive de um diretório compartilhado?

- a) mode com x: //192.168.1.2/imagens
- b) net connect x: // 192.168.1.2/imagens
- c) netstat -X: //192.168.1.2/imagens
- *d) net use X: \\192.168.1.2\\imagens
- e) mapear X: \\192.168.1.2\\imagens

16 - Sobre o Microsoft Excel 2007, considere as seguintes afirmativas:

1. As linhas são definidas por números e as colunas por letras.
2. O valor de uma célula é definido pela interseção de uma linha e uma coluna.
3. Uma fórmula sempre começa com um sinal de igual (=).
4. Planilha é um conjunto de fórmulas e gráficos.
5. Uma função é uma fórmula pré-gravada.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 5 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- *d) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

ATUALIDADES

17 - Leia atentamente o quadro e a citação abaixo:

Ranking de países por emissão de CO₂ em toneladas anuais *per capita*

Posição	País	Emissão de CO ₂	População
9º	Estados Unidos	19.1	308 milhões
11º	Austrália	18.8	22 milhões
41º	Reino Unido	8.6	61 milhões
96º	China	4.6	1.3 bilhão
123º	Brasil	1.8	192 milhões
139º	Índia	1.2	1.2 bilhão

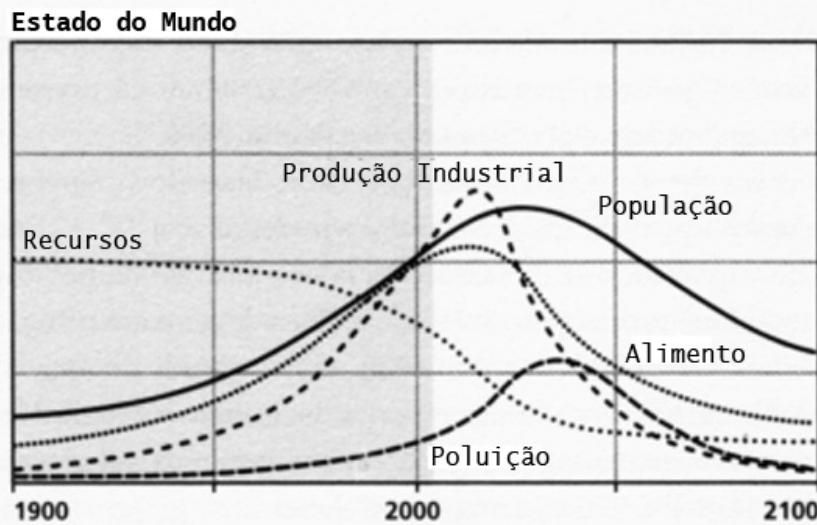
Fonte: http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_carbon_dioxide_emissions_per_capita

Nos países menos desenvolvidos, há necessidade de meios realistas e exequíveis de melhorar a existência das pessoas. A sempre crescente população mundial não atingirá o padrão de vida ocidental trilhando os caminhos tradicionais rumo ao desenvolvimento, pois os recursos exigidos são vastos demais, excessivamente caros e muito prejudiciais aos sistemas local e global. (Hawken, P.; Lovins, A.; Lovins, L. H. *Capitalismo Natural*)

Com base nesse fragmento de texto e na tabela, é INCORRETO afirmar:

- a) O desenvolvimento social e econômico das nações industrializadas nos séculos XIX e XX é explicado, em parte, pela mudança na matriz energética dessas nações: substituição de fontes renováveis de energia – carvão vegetal, tração animal e força humana – por fontes fósseis, como o carvão e o petróleo.
- b) A defasagem entre os países industrializados e aqueles ditos “em desenvolvimento” é um dos argumentos frequentemente citados pelos países que resistem a aderir a protocolos de redução de emissões de gases geradores de efeito estufa, pois níveis maiores de emissões representariam melhores condições de habitação, educação, transporte e serviços públicos para as populações desses países.
- c) Mudanças no padrão de vida de países como Índia e China – com consequente aumento das emissões de CO₂ *per capita* – têm forte impacto sobre o total de emissões, devido à grande população desses países.
- *d) O índice de emissões *per capita* demonstra que a eficiência dos países desenvolvidos na conversão de recursos naturais em qualidade de vida para seus habitantes é maior que a dos países em desenvolvimento.
- e) Segundo o trecho citado, para que China, Índia e Brasil atinjam altos níveis de desenvolvimento humano, seriam necessárias alternativas energéticas, pois os paradigmas de desenvolvimento adotados nos séculos XIX e XX em países como Estados Unidos e Austrália pressupõem altos índices de emissões de gases geradores do efeito estufa por habitante.

- 18 - Em 1972, um grupo de pesquisadores autodenominado Clube de Roma publicou o relatório “Limites para o Crescimento”. O gráfico abaixo é parte desse relatório e representa a trajetória prevista para os estoques de recursos, produção de alimentos, população mundial, produção industrial e poluição entre os anos de 1900 e 2100.



Com base nos dados do gráfico, é correto afirmar:

- Ao longo do século XX, a incorporação de novas tecnologias e o melhoramento dos processos de produção – principalmente pela adoção de materiais ecoeficientes e melhores controles ambientais – permitiram o crescimento da produção industrial com redução da poluição e preservação dos recursos, como pode ser observado no gráfico.
- O gráfico mostra que a teoria de Malthus (final do século XVIII) sobre crescimento populacional e produção de alimentos se concretizou plenamente: a “Revolução Verde” do século XX permitiu que a produção agrícola crescesse em ritmo comparável ao crescimento da população e não há previsão de declínio na produção de alimentos.
- Por não apresentar a curva de tendência da temperatura média mundial, o gráfico não incorpora os efeitos da emissão de gases geradores de efeito estufa, como o dióxido de carbono, e outras substâncias resultantes da queima de combustíveis fósseis.
- Ao contrário do senso comum, o trabalho do Clube de Roma sugere baixa proporcionalidade entre consumo de recursos, crescimento populacional e degradação ambiental, como indica a defasagem entre as várias curvas do gráfico.
- O gráfico demonstra que, no início do século XXI, a população mundial e a produção industrial se aproximam de seus valores máximos, entrando então em declínio devido à escassez de recursos e à degradação ambiental.

- 19 - Leia atentamente o fragmento de texto abaixo:

“As chuvas acima da média registradas nos últimos meses na região Sudeste do país não param de fazer vítimas. Na quinta-feira, 21, ao menos oito mortes foram registradas na Grande São Paulo devido a deslizamentos de terras, totalizando 54 óbitos em todo o estado desde 1º de dezembro. (...) As condições meteorológicas severas, provocadas pela presença do El Niño nas águas equatoriais do Pacífico, não explicam, porém, todas as facetas da tragédia.”

(Revista CartaCapital, 27 jan. 2010.)

Sobre as causas adicionais a que esse texto se refere, considere as seguintes afirmativas:

- A ocupação desordenada do território urbano, a expansão sobre áreas de risco geológico, o desrespeito à legislação ambiental e a impermeabilização dos solos exacerbam os efeitos das chuvas intensas, comuns nas regiões Sul e Sudeste do Brasil nos meses de verão.
- É posição consensual que o aquecimento global aumentou a intensidade das chuvas no Sul e Sudeste do Brasil, o que explica os níveis extraordinários de chuvas registrados no início de 2010.
- A morosidade e o despreparo do setor público para atender às demandas da cidade sempre em expansão são a principal explicação para os efeitos devastadores verificados nessa temporada de chuvas. Empregadas corretamente, as soluções técnicas seriam capazes de resolver rapidamente os problemas de enchentes e deslizamentos nas grandes cidades, independentemente das condições de urbanização.
- A maioria dos casos de deslizamentos de terra e soterramentos ocorreram em áreas de favelas e invasões, onde muitas vezes a ocupação e a construção das casas se dá de maneira irregular. A ilegalidade e a precariedade das construções tendem a agravar as situações de risco ambiental.

Assinale a alternativa correta.

- Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

20 - Em 1989, Tim Berners-Lee, um pesquisador do CERN (Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear), concebeu a tecnologia *world wide web*, ou *WWW* – uma das fundações da Internet. Mais de vinte anos depois, as tecnologias de informação se integraram a virtualmente todos os aspectos de nossas vidas. Sobre o assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Blogs e Youtube são ferramentas da “Web 2.0”, em que a participação dos usuários na criação de conteúdo suplantou a simples visualização de textos e imagens.
2. As redes sociais – Orkut, LinkedIn, Twitter, Facebook – vêm ganhando importância e atraindo a atenção de jornais, revistas e emissoras de televisão, até mesmo como fonte de notícias.
3. A complexidade crescente das ferramentas e serviços *online* dificulta o acesso de novos usuários, e pouco se discute sobre iniciativas de inclusão digital.
4. Grandes empresas de software têm resistido à substituição de aplicativos tradicionais – instalados no computador – por soluções *online* para edição de textos, planilhas, agenda de compromissos e outras funcionalidades.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- *b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21 - A lei municipal 1.703/06 do município de Araucária, em seu art. 8º, estabelece as formas de provimento de cargo público, quais sejam:

- a) aproveitamento, indicação, readaptação, reversão e reintegração.
- b) nomeação, indicação, transferência, reversão e eleição.
- c) nomeação, readaptação, transferência, reversão e aproveitamento.
- d) eleição, readaptação, indicação, reversão e reintegração.
- *e) nomeação, readaptação, reversão, aproveitamento e reintegração.

22 - Quanto à gratificação pelo exercício de função de direção, chefia, assessoramento e coordenação, nos termos da lei municipal 1.703/06 do município de Araucária, considere as seguintes afirmativas:

1. A função gratificada é uma vantagem acessória ao vencimento do servidor efetivo estável, atribuída pelo exercício de encargos de chefia, assessoramento, direção ou coordenação, e outros para cujo desempenho não justifique a criação de cargo em comissão.
2. O chefe do Poder Executivo Municipal é a autoridade competente para regulamentar e classificar as funções gratificadas, com base, entre outros, nos princípios de hierarquia funcional, analogia das funções, importância, vulto e complexidade das respectivas atribuições.
3. A distribuição das funções gratificadas será regulamentada por lei ordinária, obedecendo o organograma da Prefeitura Municipal de Araucária.
4. A Câmara de Vereadores decide sobre as funções gratificadas, cuja regulamentação se dará por ato do chefe do poder executivo municipal, observados os princípios de hierarquia funcional, analogia das funções e proporcionalidade entre os partidos com representação para as respectivas atribuições.
5. O servidor que tiver carga horária inferior a quarenta horas semanais de trabalho e for designado para uma jornada diferenciada em razão de direção, chefia, assessoramento, coordenação ou programas especiais de âmbito nacional, terá acréscimo proporcional à carga horária, tomando-se por base seu vencimento, sem prejuízo da função gratificada.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- *e) Somente as afirmativas 1, 2 e 5 são verdadeiras.

23 - A atividade humana nas últimas décadas resultou em altos níveis de destruição e degradação, causando impactos negativos no meio ambiente e na qualidade de vida. Em resposta, governos, empresas, organizações sociais e membros da comunidade em geral têm-se preocupado em minimizar essa problemática socioambiental. Atualmente, há um intenso debate sobre gestão ambiental. Em face do paradigma de crescimento econômico ilimitado, a Organização Internacional de Normalização elaborou um conjunto de normas para certificar empresas de atividade agrícola.

A respeito do assunto, assinale qual dos certificados a seguir é responsável exclusivamente pela gestão ambiental.

- a) NBR ISO 9.001.
- b) Análise dos Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC).
- *c) NBR ISO 14.001.
- d) Controle da Qualidade do Produto e Processo (CQPP).
- e) NBR ISO 22.001.

24 - Áreas de preservação permanente estabelecidas pelo artigo 2º do Código Florestal (Lei 4.771/65) possuem a função de proteção, em razão da sua situação topográfica, como, por exemplo, mata ciliar, topo de morro e áreas com declividade acentuada. A mata ciliar deve ser mantida intocável. A largura da faixa de mata ciliar a ser preservada está relacionada com a largura do curso das águas (Lei 7.803/89). A respeito desse assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Cursos de água com menos de 10 metros de largura precisam ter 1 metro de área de preservação.
2. Cursos de água que passam em propriedades pertencentes a pequenos produtores, localizados na zona rural, não precisam manter área de preservação permanente em ambas as margens.
3. Cursos de água com largura de 50 a 200 m precisam de 100 m de área de preservação permanente em ambas as margens.
4. A largura da área de preservação permanente de rios é a mesma desde a nascente até a foz desse rio.
5. Nascentes ou olhos de água, ainda que intermitentes, precisam estar protegidos com plantas em um raio mínimo de cinquenta metros.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1, 4 e 5 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- *e) Somente as afirmativas 3 e 5 são verdadeiras.

25 - Um produtor de leite deseja estimar o valor dos seus gastos com a ração balanceada que é fornecida ao rebanho leiteiro. O rebanho é composto por 20 bezerras, 12 novilhas, 8 vacas secas e 40 vacas em lactação. O consumo diário de ração pelo rebanho é de 4,5 quilos por vaca em lactação e de 1 quilo para as demais categorias do rebanho. Em função da maior ou menor disponibilidade de pastagens na propriedade, as vacas em lactação e as bezerras consomem ração durante 330 dias por ano, as novilhas durante 270 dias e as vacas secas durante 60 dias por ano. O preço da ração comercial balanceada, vendida em sacas de 25 quilos, varia conforme sua composição (ingredientes) e é de R\$ 10,50 para novilhas, R\$ 12,50 para vacas e de R\$ 14,50 para bezerras.

Levando em consideração os dados apresentados, qual é o valor anual dos gastos desse produtor com ração balanceada?

- a) R\$ 33.128,80.
- *b) R\$ 35.128,80.
- c) R\$ 37.128,80.
- d) R\$ 39.128,80.
- e) R\$ 41.128,80.

26 - No mercado de um determinado produto, a demanda (D) e a oferta (S) são expressas pelas seguintes equações: $Q_d = 75.000 - 15.000 P$ e $Q_s = 10.000 P$, sendo Q_d a quantidade demandada, Q_s a quantidade ofertada e P o preço.

Assinale a alternativa que indica a ordem correta para a elasticidade preço da demanda no ponto de equilíbrio (EPD) e para a elasticidade preço da oferta no ponto de equilíbrio (EPO).

- a) EPD = -1,5 e EPO = +3.
- b) EPD = -3 e EPO = +1,5.
- *c) EPD = -1,5 e EPO = +1.
- d) EPD = -1 e EPO = +1.
- e) EPD = -1 e EPO = +1,5.

27 - O cooperativismo é uma forma de associativismo que congrega pessoal em prol de objetivos comuns. Sobre o cooperativismo, identifique as afirmações a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () São princípios do cooperativismo: “a livre adesão” e “gestão democrática pelos sócios”.
- () São ramos do cooperativismo no Brasil: “agropecuário”, “saúde” e “crédito”.
- () O Serviço Nacional de Aprendizagem do Cooperativismo (Sescoop) é responsável pelo ensino, formação profissional, organização e promoção social dos trabalhadores, associados e funcionários das cooperativas brasileiras.
- () As sociedades cooperativas singulares devem ser constituídas pelo número mínimo de 10 (dez) pessoas.
- () A assembleia geral dos associados é o órgão supremo de uma sociedade cooperativa.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – F – F – V – F.
- b) F – V – V – V – V.
- c) V – F – V – V – F.
- d) V – V – F – F – V.
- *e) V – V – V – F – V.

28 - O milho é produzido na região de Ponta Grossa (PR). O preço do milho FOB ("free on board" ou livre a bordo) na Argentina é de US\$ 140/tonelada, o preço do milho depositado em Paranaguá é de R\$ 18,00/saca de 60 quilos, o frete marítimo da Argentina até o porto de Paranaguá é de US\$ 15/tonelada, os custos portuários e as taxas em Paranaguá são de US\$ 10/tonelada, o frete entre Paranaguá e Ponta Grossa via ferroviária é de R\$ 40,00/tonelada e a taxa de câmbio é de R\$ 1,70/US\$.

Levando em consideração os dados apresentados, quais são, respectivamente, os preços de paridade de importação e de paridade de exportação de milho (por saca de 60 kg) na região de Ponta Grossa (PR)?

- a) R\$ 14,58 e R\$ 19,23.
- *b) R\$ 19,23 e R\$ 15,60.
- c) R\$ 19,23 e R\$ 18,00.
- d) R\$ 18,00 e R\$ 15,60.
- e) R\$ 18,00 e R\$ 14,58.

29 - Um sistema agroindustrial abrange atividades desde o fornecimento de insumos ou fatores necessários à produção até a venda dos produtos e/ou serviços ao consumidor final. Sobre o sistema agroindustrial da soja, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () As regiões norte e noroeste são as principais regiões produtoras de soja do estado do Paraná.
- () A China é o principal importador mundial de farelo de soja.
- () Uma significativa valorização do Real (R\$) frente ao Dólar (US\$) faz as exportações brasileiras de soja ficarem mais competitivas no mercado mundial.
- () O farelo de soja é a principal fonte de proteína vegetal em termos mundiais.
- () O prêmio de exportação da soja é um ágio ou deságio sobre o preço na Bolsa de Chicago e se relaciona principalmente à qualidade do produto no local de origem.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- *a) F – F – F – V – F.
- b) F – F – V – V – V.
- c) V – V – F – F – V.
- d) F – V – F – F – F.
- e) V – F – V – F – F.

30 - A calagem é uma das práticas mais importantes no aumento da produtividade da maioria das plantas cultivadas em solos muito ácidos. Por isso, milhões de toneladas de corretivo da acidez são utilizados anualmente no Brasil, para elevar ou manter o pH em valores desejáveis. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. O alumínio (Aℓ) trocável é tóxico para as plantas quando o pH do solo for maior que 5,4.
2. O alumínio (Aℓ) tóxico diminui o crescimento radicular, fazendo com que as plantas tenham menos raízes e menor capacidade de absorção de água e nutrientes.
3. A calagem proporciona aumento do pH e aumento da disponibilidade dos seguintes micronutrientes: Fe, Mn, Zn, Cu, Ni e B.
4. O calcário é uma rocha sedimentar e sua composição química é CaO e MgO.
5. O poder relativo de neutralização total (PRNT) do corretivo é calculado em função da granulometria e indica quanto ele reage por um período de três semanas.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- *c) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

31 - Análise química do solo é uma importante ferramenta na determinação da necessidade de calagem e adubação. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A medição do pH pelo $\text{CaC}\ell_2$ 0,01 M ou água representa a acidez ativa e é utilizada para calcular a necessidade de calagem.
- () Os teores de Ca, Mg e K da análise de solo indicam a quantidade desses nutrientes que está na solução do solo, sendo então chamados de bases trocáveis.
- () Um solo com 20% de saturação de base indica que 20% da capacidade de troca catiônica (CTC) a pH 7,0 estão ocupadas por Ca, Mg e K.
- () O poder tampão do solo (até o pH 7,0) aparece na análise química como $\text{H}+\text{A}\ell$.
- () O valor de saturação de alumínio (Aℓ) (V %) representa a percentagem da capacidade de troca catiônica (CTC) a pH 7,0, ocupada por Aℓ.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- *a) F – F – V – V – F.
- b) V – F – F – F – V.
- c) V – V – F – V – F.
- d) F – F – F – F – V.
- e) F – V – V – V – V.

32 - Adubos químicos e orgânicos são utilizados na produção vegetal com a finalidade de melhorar a fertilidade do solo e repor os nutrientes retirados pela exportação pelas culturas e perda por erosão e lixiviação. A respeito desse assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Os adubos orgânicos originados da produção de animais confinados são primariamente fontes de N, P e K e contêm quantidade significativa de S e micronutrientes como Zn e Cu.
- () O potássio (K) encontra-se na forma orgânica no adubo orgânico e apresenta menor eficiência do que o K contido no adubo mineral. Nitrogênio (N) e fósforo (P) contidos no adubo orgânico têm eficiência similar ao aplicado na forma mineral.
- () A aplicação no solo de um adubo orgânico permite a adição de um nutriente isolado, como ocorre quando se utilizam adubos minerais.
- () A compostagem é uma prática que tem por finalidade a diminuição da população de agentes patogênicos e do odor dos adubos orgânicos.
- () A concentração dos nutrientes é menor nos adubos orgânicos em comparação ao mineral, principalmente nos resíduos líquidos de suínos e de gado de leite.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – V – F – F.
- b) F – V – F – V – V.
- c) V – F – F – F – V.
- d) F – V – V – F – F.
- *e) V – F – F – V – V.

33 - O uso indiscriminado de nutrientes via adubação (mineral ou orgânica) pode levar à ocorrência de problemas ambientais e para a saúde humana. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A ação direta dos nutrientes sobre os animais aquáticos é a principal responsável pela sua morte.
2. O nitrogênio é um dos principais responsáveis pelo processo de eutroficação e pode atingir a água via erosão, enxurradas e lixiviação.
3. O fósforo é o principal responsável pelo processo de eutroficação, atingindo os rios via lixiviação.
4. O N_2O perdido pelo solo atua no efeito estufa, afetando a camada de ozônio.
5. O excesso de nitrogênio na forma de NH_4^+ no subsolo tem sido apontado como um problema de qualidade da água em áreas de cultivo de olerícolas.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 5 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- *d) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.

34 - O adubo nitrogenado na forma de ureia é muito utilizado na agricultura. O nitrogênio tem papel fundamental no aumento da produtividade das culturas agrícolas, e por isso seu uso tem aumentado nos últimos anos. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A fixação biológica de nitrogênio (N) é importante no cultivo de leguminosas e de gramíneas, como no caso da cana-de-açúcar.
2. A aplicação de ureia tem reação ácida no solo e por isso proporciona perdas para a atmosfera na forma de amônia.
3. Resíduos orgânicos com uma relação C/N superior a 30/1 favorecem o predomínio do processo de imobilização. Tal fato pode levar a uma diminuição da quantidade de N mineral disponível para as plantas.
4. A desnitrificação é o processo de oxidação do nitrogênio que ocorre em condições anaeróbicas, como solos inundados, bolsões de solo saturado ou sítios anaeróbicos.
5. A forma de amônio é a mais comum em solos cultivados, visto que o processo de nitrificação é extremamente lento.

Assinale a alternativa correta.

- *a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 4 e 5 são verdadeiras.

35 - Existe atualmente uma preocupação quanto à manutenção da matéria orgânica no solo em formas estáveis, visto que ela representa um grande reservatório de carbono. A matéria orgânica do solo afeta praticamente todas as propriedades químicas e físicas do solo, atuando ainda sobre atividades biológicas. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A matéria orgânica diminui o poder tampão do solo; logo, maiores níveis de matéria orgânica em solo ácido determinarão menores doses de corretivo da acidez na elevação do pH do solo.
2. A matéria orgânica do solo tem papel importante no aumento das cargas positivas (CTA) em solos com elevado grau de intemperismo, como a maioria dos solos brasileiros.
3. As frações estáveis da matéria orgânica e os ácidos orgânicos em solução têm capacidade de reter fortemente alguns elementos, tais como Fe, Al, Cu, Ni, Co, Zn e Mn.
4. Resíduos de animais (esterco fresco de suíno e bovino e cama de aviário) e resíduos de vegetais proporcionam aumento do pH em solos ácidos.
5. Menos que 30% dos estoques de nitrogênio e enxofre do solo ocorrem na forma orgânica. Para fósforo, esse valor situa-se em menos de 10%.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- *b) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- e) Somente as afirmativas 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

36 - Práticas conservacionistas são todas as técnicas utilizadas para aumentar a resistência do solo à erosão ou diminuir as forças do processo erosivo. Em relação ao tema, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () As práticas conservacionistas vegetativas e edáficas são mais simples na sua execução e manutenção.
- () Entre as práticas conservacionistas vegetativas, estão incluídos os cordões de vegetação permanente, culturas em faixas, florestamento, reflorestamento e pastagem.
- () As práticas conservacionistas edáficas são aquelas que, além do controle da erosão, mantêm ou melhoram a fertilidade do solo.
- () O terraceamento é uma eficiente prática mecânica de controle de erosão, porém incompatível com outras práticas conservacionistas.
- () O plantio em contorno é uma prática conservacionista que, além de proporcionar controle de erosão, proporciona economia de combustível.

Assinale a sequência correta, de cima para baixo:

- a) V – V – F – V – F.
- b) V – F – V – F – V.
- c) F – F – F – V – F.
- *d) V – V – V – F – V.
- e) V – V – F – V – V.

37 - A respeito da manutenção da cobertura do solo com culturas ou resíduos vegetais, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () A cobertura vegetal protege o solo contra o impacto direto das gotas de chuva.
- () A cobertura vegetal evita a dispersão da água antes que atinja o solo.
- () A decomposição das raízes das plantas utilizadas para a produção de cobertura vegetal forma canais que impedem a infiltração de água no solo.
- () A adição de matéria orgânica aumenta a capacidade de retenção de água.
- () A presença de cobertura vegetal diminui a velocidade de escoamento superficial da enxurrada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- *a) V – F – F – V – V.
- b) F – V – V – F – F.
- c) V – F – F – V – F.
- d) V – F – V – F – V.
- e) F – V – F – V – V.

38 - A respeito do sistema de plantio direto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () O sistema de plantio direto fundamenta-se no não revolvimento do solo e na presença de cobertura permanente.
- () O acúmulo de matéria orgânica do solo, no sistema de plantio direto, é devido à maior produção de biomassa vegetal, menores taxas de perdas por erosão e menor decomposição da matéria orgânica do solo.
- () A calagem no sistema de plantio direto deve ser feita com incorporação do calcário a cada três anos. O efeito da neutralização da acidez ocorre até os primeiros 5 cm superficiais quando o calcário é aplicado na superfície.
- () Os micro-organismos do solo são favorecidos pelos raios solares que incidem diretamente e com maior intensidade na ausência de resíduos vegetais sobre o solo.
- () No início de adoção do sistema de plantio direto é recomendado o cultivo de gramíneas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – V – V – F.
- *b) V – V – F – F – V.
- c) F – V – F – F – V.
- d) V – V – V – F – V.
- e) V – F – F – V – F.

39 - Com relação ao cultivo de diferentes espécies vegetais em uma mesma área, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a da esquerda.

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Canola/soja. | () Leguminosa de verão. |
| 2. Soja/trigo/soja/trigo/soja/trigo. | () Cobertura vegetal de inverno. |
| 3. Nabo/milho/aveia/soja/trigo/soja. | () Efeito alelopático. |
| 4. Mucuna preta, caupi. | () Rotação de culturas. |
| 5. Aveia preta, nabo. | () Sucessão de culturas. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- *a) 4 – 5 – 1 – 3 – 2.
- b) 3 – 5 – 2 – 4 – 1.
- c) 5 – 4 – 1 – 2 – 3.
- d) 1 – 3 – 5 – 2 – 4.
- e) 1 – 3 – 4 – 5 – 2.

40 - A produção integrada (PI) é um sistema de produção agropecuária que visa obter alimentos de alta qualidade, em conformidade com os requisitos da sustentabilidade ambiental, da segurança alimentar e da viabilidade econômica. O sistema está amparado pelo Código de Defesa do Consumidor, Lei nº 8.078, de 1990. As Diretrizes Gerais para a Produção Integrada de Frutas (DGPIF) e as Normas Técnicas Gerais para a Produção Integrada de Frutas (NTGPIF) foram publicadas na Instrução Normativa nº 20, de 2001, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Para obtenção do Certificado de Produção Integrada e o selo PI, é exigido que cada produtor ou empresário agropecuário tenha um responsável técnico capacitado em sistema de produção integrado.
2. Todos os agrotóxicos registrados no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e fiscalizados pela Agência Nacional de Vigilância Fitossanitária (ANVISA) podem ser utilizados na produção integrada de frutas sem restrição.
3. É permitida a execução simultânea dos processos de classificação e embalagem de produtos vegetais e animais produzidos no sistema de produção integrada com o produzido em outros sistemas de produção.
4. Os produtos vegetais e animais oriundos da produção integrada precisam de código de barra para assegurar a rastreabilidade.

Assinale a alternativa correta.

- *a) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.

41 - Uma semeadora-adubadora possui um espaçamento de 0,45 m entre-linhas em uma taxa de 60 kg ha⁻¹ de sementes de soja e 400 kg ha⁻¹ de adubo. Para calibragem, foi marcada uma distância de 20 m para deslocamento da máquina. Sementes e adubos foram recolhidos nos respectivos dosadores de uma das linhas de semeadura. Levando em consideração os dados apresentados, quais foram as quantidades de semente e adubo coletadas nos dosadores para se distribuir a quantidade necessária por hectare?

- *a) 5,4 kg de semente e 3,6 kg de adubo.
- b) 540 g de semente e 0,36 kg de adubo.
- c) 5,40 g de semente e 360 g de adubo.
- d) 54 g de semente e 360 g de adubo.
- e) 540 g de semente e 36 g de adubo.

42 - A poda é realizada para conduzir a planta e permitir que as árvores adaptem-se a formas e expansões, mantendo um equilíbrio entre a vegetação e a produção de frutos. A condução de pessegueiros e ameixeiras pode ser feita por diversos sistemas de condução. Os dois mais utilizados no Paraná são os de condução em vaso aberto e em "Y" (ou a duas pernadas). A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () O sistema de vaso aberto permite 400 a 500 plantas por hectare.
- () Os ramos crescendo verticalmente, denominados de ramos ladrões, devem ser preservados na poda de inverno.
- () O sistema de "Y" comporta um maior número de plantas por hectare do que o sistema de vaso aberto.
- () A poda verde é realizada após a colheita.
- () Ramos que produziram frutos devem ser eliminados junto à sua inserção com os ramos-guias (vegetativos) sem deixar gemas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – V – V – V.
- b) F – V – F – F – V.
- *c) V – F – V – V – F.
- d) F – V – F – V – F.
- e) F – F – V – F – F.

43 - Plasticultura é um termo adotado para designar a utilização de plásticos na agricultura. O plástico é empregado na construção de estufas e cobertura de canteiros ao ar livre. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Para ser rentável economicamente, a produção de olerícolas em estufa deve ser feita em grandes áreas (acima de 100 ha).
2. A cobertura do solo com filme de polietileno preto aumenta a amplitude térmica do solo e a evapotranspiração.
3. A fertirrigação utilizada em cultivos em ambiente protegido melhora a eficiência do uso da água e dos fertilizantes.
4. Morango e pepino do tipo japonês são exemplos de olerícolas cultivadas em ambiente protegido.
5. A cobertura do solo com plástico limita o crescimento das plantas e do sistema radicular de alface.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
- *b) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

44 - O fotoperíodo (número de horas de luz diária) e a temperatura são os dois fatores climáticos que controlam a adaptação da cebola e limitam a recomendação de um mesmo cultivar para uma faixa ampla de latitudes. O fotoperíodo é decisivo para a bulbificação da cebola. Com base nisso, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Em função da amplitude do território brasileiro, são utilizados cultivares de dias longos, intermediários, curtos e neutros.
- () No sul do Brasil, são plantados principalmente cultivares híbridos precoce em função do mercado.
- () Um ciclo de 5 a 6 meses e exigência fotoperíodica de 11 a 13 horas caracterizam o cultivar "Bola Precoce" como de ciclo mediano.
- () Em função da proximidade com a linha do Equador, os cultivares tardios são mais utilizados nas áreas de produção de cebola do Nordeste brasileiro.
- () Por ser uma planta tipicamente bienal, o frio reduz o pendoamento (florescimento) da cebola nos estados do Sul do Brasil.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – F – V – F.
- b) V – F – V – V – V.
- c) V – V – F – F – V.
- *d) F – F – V – F – F.
- e) F – V – V – V – F.

45 - Registra-se um interesse crescente pela implantação da cultura do morango, em função da grande rentabilidade (224%), quando comparada a outros cultivos, como por exemplo o milho (72%). Na produção de mudas de morangueiro, há necessidade de aquisição de plantas matrizes, oriundas de cultura de tecidos vegetais, das variedades por cuja produção há interesse. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

1. Cultivares uníferos são aqueles que florescem quando os dias são mais curtos e há aumento da temperatura.
2. O sistema radicular do morangueiro é renovado durante o ciclo de cultivo, com as radicelas novas se formando em posição superior no rizoma da planta.
3. Antracnose, helmintosporiose, alternariose e o mofo cinzento (*Botrytis cinerea*) são importantes doenças do morangueiro.
4. Os aquênios têm influência no crescimento do receptáculo floral.
5. Na colheita, o ponto de maturação influencia o teor de sólidos solúveis e antocianinas do morango.

Assinale a alternativa correta.

- *a) Somente as afirmativas 2, 4 e 5 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 3, 4 e 5 são verdadeiras.

46 - O controle biológico é uma ferramenta que compõe o manejo integrado de pragas. Em várias culturas ocorrem inimigos naturais que estão associados aos artrópodos filófagos e realizam o controle natural (ou aplicado). *Parasitoides* são considerados inimigos naturais específicos, e *predadores* são generalistas. Com relação ao assunto, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a da esquerda.

- | | |
|--|--|
| 1. Ovos do percevejo verde, <i>Nezara viridula</i> (soja). | () Ácaro predador, <i>Neoseiulus californicus</i> . |
| 2. Pulgão verde, <i>Myzus persicae</i> (pessegueiro). | () Vespinha, <i>Trissolcus basalis</i> . |
| 3. Ácaro rajado, <i>Tetranychus urticae</i> (morangueiro). | () Vírus, <i>Baculovirus anticarsia</i> . |
| 4. Lagarta da soja, <i>Anticarsia gemmatalis</i> (soja). | () Tesourinha, <i>Doru luteipes</i> . |
| 5. Ovos da mariposa da lagarta-do-cartucho-do-milho, <i>Spodoptera frugiperda</i> (milho). | () Joaninhas, <i>Cycloneda sanguinaria</i> . |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 2 – 4 – 1 – 3 – 5.
- b) 4 – 5 – 2 – 1 – 3.
- *c) 3 – 1 – 4 – 5 – 2.
- d) 1 – 3 – 5 – 2 – 4.
- e) 5 – 2 – 3 – 4 – 1.

47 - Amostragem de insetos pragas é uma técnica usada em manejo integrado de pragas para determinar o tamanho da população de pragas em uma cultura. As decisões de controle são em função da amostragem e do nível de dano econômico. Em fruteiras de clima temperado (pessegueiro e macieira) ocorrem flutuações populacionais de duas pragas: mosca-das-frutas (*Anastrepha fraterculus*) e mariposa-oriental (*Grapholita molesta*). A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Armadilha do tipo McPhail com atrativos à base de suco de uva é utilizada para o monitoramento de *Anastrepha fraterculus*.
2. A amostragem de *Anastrepha fraterculus* é feita pela contagem de adultos sobre os frutos.
3. *Grapholita molesta* é amostrada com armadilha do tipo Delta, com septos de feromônio.
4. *Grapholita molesta* é amostrada pelo método de batida de pano.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- *d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

48 - A propagação ascósporos, conídios ou esporos ocorre pelo transporte pelo vento e pela água de irrigação. A detecção das fontes de inóculo permite estimar a incidência de doenças em pomares de pêssego. As estratégias de controle baseadas na incidência de doenças reduzem a perda da produção na pré-colheita, na armazenagem e na comercialização. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Após a colheita, não há necessidade de retirar os frutos mumificados.
- () A remoção de frutos mumificados em pomares de pêssego reduz o nível de inóculo do patógeno causador da podridão parda (*Monilia fructicola*).
- () A calda sulfocálcica é um tratamento de inverno para o controle de patógenos.
- () A vida de prateleira de pêssegos é influenciada pela sanidade do fruto durante o processo de produção.
- () A doença podridão parda (*Monilia fructicola*) não é uma doença de frutos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – V – V – V.
- b) F – V – F – V – F.
- *c) F – V – V – V – F.
- d) V – F – F – F – V.
- e) F – V – F – F – V.

49 - Os agrotóxicos possuem componentes químicos e são pulverizados por meio de pulverizadores manuais costais e tratorizados. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Os pulverizadores costais apresentam menos riscos para a saúde dos operadores do que os pulverizadores tratorizados.
- () O EPI utilizado nas pulverizações precisa ser lavado a cada 30 dias de uso.
- () O operador de qualquer tipo de pulverizador deve estar utilizando capuz, óculos, macacão com mangas compridas, botas, luvas impermeáveis e máscara purificadora para agentes químicos.
- () Os bicos de pulverizadores podem ser desentupidos com um forte assopro com a boca.
- () O uso de luvas e máscara é suficiente para evitar contaminação do operador de pulverizadores costais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – F – V – V – V.
- b) V – V – F – F – V.
- c) F – F – V – V – F.
- d) V – V – F – F – F.
- *e) F – F – V – F – F.

50 - A embalagem de agrotóxicos tem destino previsto nas leis federais 7.802/89 e 9.974/89, regulamentadas pelo decreto 4.074/02. As embalagens vazias não podem poluir o meio ambiente. O não cumprimento da legislação implica penalidades previstas na legislação específica e na lei de crimes ambientais (Lei 9.605, de 13/02/98), como multas e até pena de reclusão. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () As embalagens pequenas de agrotóxico vazias (com volume menor do que um quilo) podem ser reutilizadas pelo produtor.
- () O cumprimento da legislação quanto ao destino das embalagens de agrotóxico é de responsabilidade do usuário, do revendedor e do fabricante.
- () Ao contrário da embalagem, a água da última lavagem das embalagens vazias pode ser jogada no solo.
- () As embalagens de agrotóxicos devem ficar armazenadas na propriedade rural por até 1 ano e serem então encaminhadas às unidades de recebimento.
- () A tríplice lavagem das embalagens de agrotóxicos utilizadas em pulverização reduz o risco de acidentes ambientais e para a saúde humana.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – V – F – V.
- b) F – V – V – V – F.
- c) F – F – V – V – F.
- d) V – F – F – V – F.
- *e) F – V – F – V – V.