

268 – Técnico em Agropecuária I**INSTRUÇÕES**

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 50 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
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. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

Português

Conhecimento
Específico

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✕

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 -

PORTUGUÊS

01 - Assinale a alternativa corretamente pontuada.

- a) No Brasil desde o período colonial as mulheres viveram uma dupla realidade, por um lado uma sociedade profundamente machista, na qual elas deveriam se restringir ao espaço doméstico por outro, uma escassez de recursos e braços que, em momentos de crise esgarçava os limites da sociedade patriarcal e recorria à ação feminina.
- b) No Brasil desde o período colonial, as mulheres viveram uma dupla realidade. Por um lado, uma sociedade profundamente machista na qual elas deveriam se restringir ao espaço doméstico; por outro uma escassez de recursos e braços, que em momentos de crise, esgarçava os limites da sociedade patriarcal e recorria à ação feminina.
- c) No Brasil, desde o período colonial as mulheres viveram uma dupla realidade: por um lado uma sociedade profundamente machista. Na qual elas deveriam se restringir ao espaço doméstico, por outro: uma escassez de recursos e braços que, em momentos de crise, esgarçava os limites da sociedade patriarcal, e recorria à ação feminina.
- d) No Brasil desde o período colonial, as mulheres viveram uma dupla realidade; por um lado uma sociedade profundamente machista, na qual, elas deveriam se restringir ao espaço doméstico; por outro, uma escassez de recursos e braços que em momentos de crise, esgarçava os limites da sociedade patriarcal e recorria à ação feminina.
- ▶ e) No Brasil, desde o período colonial, as mulheres viveram uma dupla realidade: por um lado, uma sociedade profundamente machista, na qual elas deveriam se restringir ao espaço doméstico; por outro, uma escassez de recursos e braços que, em momentos de crise, esgarçava os limites da sociedade patriarcal e recorria à ação feminina.

O texto a seguir é referência para as questões de números 02 e 03.

A importância do ócio

- 1 Alguns usuários acreditam que todas essas redes sociais levam a uma alienação. “Prefiro passar o tempo com alguém em
2 um restaurante em vez de passá-lo no Foursquare dizendo às pessoas ‘Eu estou no restaurante’”, disse Graham Hill, 40, que é
3 fundador do site Tree-Hugger e do concurso de design LifeEdited.
4 “Os momentos intermediários são importantes”, disse ele, referindo-se aos tempos ociosos da vida, como esperar na fila do
5 banco ou tomar um táxi. “São períodos _____, em vez de tentando estar em algum lugar no qual não está”, conclui.
6 Muitas pessoas escolheram se desintoxicar das redes sociais ou optaram por sair delas para voltar no futuro.

(Caderno Tecnologia, Folha de S. Paulo, 24/08/2011.)

02 - Garantindo a coesão, o sentido e a adequação às normas da escrita, a lacuna do texto deve ser preenchida com:

- a) onde você devia estar com si mesmo.
- b) que você deve estar com si mesmo.
- ▶ c) em que você deveria estar consigo mesmo.
- d) aonde você deve estar consigo mesmo.
- e) cujos você deve estar com si mesmo.

03 - De acordo com o texto, no mundo atual, as pessoas devem:

- a) ganhar mais tempo usando as redes sociais.
- ▶ b) dispensar menos tempo às redes sociais.
- c) frequentar menos bancos e restaurantes.
- d) ir a mais lugares desacompanhadas.
- e) aproveitar os benefícios das redes sociais.

04 - Qual alternativa reescreve um dos parágrafos do texto abaixo, de um aluno de 9º ano do Ensino Fundamental, sobre a discriminação racial e social do país, de acordo com as normas da língua padrão do português?

Na minha opinião, sempre foi assim os brancos tem mais vantagem em tudo no estudo, no trabalho, no viver.
Se agente, não mudar sempre vai acontecer descriminação na sociedade. Nós não deveríamos tratar os nossos irmãos desta maneira, por que somos todos filhos de Deus, não faz distinção de nem um filhos seu.
Por isso que temos de ser mais unidos em tudo, principalmente com os nossos irmãos mais pobre e negros que, precisamos dar atenção.
É também os políticos e a sociedade toda dar mais oportunidade a está pessoa.
Para isso acontecer, e presisamos ter amor no coração.

- ▶ a) Na minha opinião, no Brasil sempre foi assim. Os brancos têm mais vantagem em tudo: no estudo, no trabalho, no viver.
- b) Se agente não pensar em mudanças sempre vai haver discriminação na sociedade. Nós não deveríamos tratar os nossos irmãos desta maneira, por que somos todos filhos de Deus, que, não faz distinção de nem um filhos seu.
- c) Por isso que o povo brasileiro temos que estar mais unidos em tudo, principalmente com os nossos irmãos mais pobre e negros. Eles sim precisam dar atenção.
- d) E também os políticos e a sociedade toda dar mais oportunidade a está parcela descriminada da população.
- e) Para isso acontecer precisamos todos os brasileiro ter amor no coração.

05 - Considere o gráfico ao lado, sobre a situação dos trabalhadores em relação a seus empregos, publicado no jornal *Folha de S. Paulo*, em 26/08/2011.

Com base no gráfico, é correto afirmar:

- ▶ a) Entre os anos de 2006 e 2007, houve a maior taxa de trabalhadores com contrato temporário.
- b) Entre os anos de 2004 e 2009, a taxa de trabalhadores com carteira assinada ficou estável.
- c) Em 2011, registra-se a menor diferença entre trabalhadores com carteira assinada e os com contrato de trabalho por tempo determinado.
- d) Em 2009, registrou-se o menor índice de trabalhadores contratados por tempo determinado.
- e) Entre os anos de 2004 e 2011, o número de trabalhadores com carteira assinada praticamente dobrou.



As cartas de leitor a seguir, extraídas do jornal *Folha de S. Paulo* de 27 de agosto de 2011, são referência para as questões de 06 a 08.

Estado

Na internet, leitores elogiam a atuação cruel e bárbara dos PMs flagrados enquanto executam civis. No papel, leitores pedem que o Estado "cuide de suas crianças". No Congresso, deputados aprovam lei que proíbe o transporte de bebidas dentro do carro. Até quando essa sociedade infantil precisará pedir tutela ao Estado? Até que ponto da vida privada vamos suportar a presença do Estado?

Mirella Vargas (São Paulo, SP)

Direitos Humanos

A Comissão Especial sobre Mortos e Desaparecidos Políticos, da Secretaria de Direitos Humanos, repudia o conteúdo do voto do ex-presidente Fernando Collor de Melo, que preconiza o sigilo eterno de documentos, a postergação no tempo e dificulta o acesso ao conhecimento a esses documentos, sobretudo os relativos às violações de direitos humanos ocorridas no contexto da repressão política durante a ditadura militar.

O direito à memória e à verdade é um dever moral entre particulares e constitui uma obrigação do Estado brasileiro. Um Estado democrático de direito não pode esconder sua história.

Marco Antônio Rodrigues Barbosa, presidente da Comissão Especial sobre Mortos e Desaparecidos Políticos (São Paulo, SP)

06 - Que alternativa sintetiza a opinião da carta intitulada 'Estado'?

- a) A internet é a melhor alternativa de atuação ilícita da polícia.
- b) Os jovens deveriam beber menos, dadas as taxas elevadas de consumo, especialmente na direção.
- ▶ c) O Estado não deveria superproteger a vida privada, cujo comportamento é infantilizado.
- d) As crianças estão sendo pouco protegidas pelo sistema de policiamento das grandes cidades.
- e) Há menores de idade que perambulam pelas ruas e precisam ser protegidos pelo Estado.

*07 - Em relação à carta intitulada 'Direitos Humanos', considere as seguintes afirmativas e assinale com V as verdadeiras e com F as falsas.

- () Fernando Collor de Melo é ex-presidente da Câmara dos Deputados.
- () A ditadura militar teve como um dos principais participantes o ex-presidente Fernando Collor.
- () Os documentos da ditadura militar foram arquivados em sigilo durante o governo Collor.
- () Fernando Collor votou a favor do sigilo dos documentos em consonância aos valores repressivos da ditadura.

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

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

*08 - No texto 'Direitos Humanos', qual é a posição assumida pela Comissão Especial sobre Mortos e Desaparecidos Políticos?

- a) Controla quantitativamente os votos dos parlamentares na Câmara dos Deputados.
- b) Propõe divulgação do conteúdo dos documentos durante a ditadura militar.
- c) Fornece dados oficiais para registros históricos dos diferentes regimes brasileiros.
- d) Divulga atuações irregulares e criminosas dos políticos brasileiros para fins jurídicos.
- e) Atua junto ao governo na documentação dos políticos mortos e desaparecidos.

* – Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados.

09 - Considere o seguinte texto:

Os governantes brasileiros tomam decisões curiosas quando se trata de asilo ou extradição: extraditou-se Olga Benário; asilou-se Ronald Biggs; extraditaram-se atletas cubanos; agora dá-se asilo a Cesare Battisti em meio a uma equivocada e extemporânea manifestação técnico-jurídica versus decisão política.

(Seção "Leitor", Veja, 22/06/2011.)

Conforme as considerações apresentadas pelo leitor, conclui-se que ele:

- a) elogia o posicionamento dos governantes brasileiros nas decisões sobre asilo e extradição.
- b) acredita que as decisões dos governantes brasileiros atendem à expectativa da população.
- c) crê que as decisões dos governantes brasileiros sobre asilo ou extradição sejam coerentes.
- ▶ d) vê como contradições dos governantes brasileiros suas decisões sobre asilo ou extradição.
- e) critica os governantes brasileiros por demorarem a decidir sobre asilo ou extradição.

10 - Assinale a alternativa em que a concordância segue a mesma regra que a da oração: "... extraditaram-se atletas cubanos".

- a) Durante o jogo, os adversários ofenderam-se.
- ▶ b) Proibiram-se manifestações na praça principal.
- c) Como diz o ditado: vão-se os dedos, ficam os anéis.
- d) Orgulham-se os pais de seus filhos esforçados.
- e) Passavam-se os dias e nada de novo acontecia.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

11 - A cultura da soja compreende um sistema agroindustrial globalizado. As relações comerciais entre países envolvem análises econômicas relativas à produção, venda de produtos e prestação de serviços. Sobre o sistema agroindustrial da soja, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () O maior rebanho bovino está na China, sendo este país o principal importador mundial de farelo de soja.
- () O norte e noroeste do Paraná são as principais regiões produtoras de soja do Estado.
- () A principal fonte de proteína vegetal em termos mundiais é o farelo de soja.
- () A produtividade da soja no Paraná é inferior a 2.000 kg por ha.
- () A desvalorização do Dólar (US\$) frente ao Real (R\$) faz as exportações brasileiras de soja ficarem mais competitivas no mercado mundial.

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

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

12 - O movimento cooperativista teve início no Brasil em 1847, na Colônia Tereza Cristina, no Paraná, por meio do trabalho do médico francês Jean Maurice Faivre. Sobre o conceito de sociedades cooperativas, considere as seguintes afirmativas:

1. São associações de pessoas jurídicas que se organizam para realizar negócios e aumentar os seus lucros.
2. São associações autônomas de pessoas unidas voluntariamente.
3. São associações de pessoas para atender às aspirações econômicas, sociais e culturais da coletividade.
4. São associações de pessoas físicas para atender às necessidades econômicas de uma empresa.
5. São associações de pessoas com participação econômica dos sócios.

Assinale a alternativa correta.

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

13 - 'Economia solidária' é toda organização formada e gerida por trabalhadores que detêm os meios de produção, com vistas à geração de trabalho e renda. A respeito de economia solidária, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () É o tipo de organização pautada pelo princípio de autogestão e solidariedade.
- () Os empreendimentos têm caráter filantrópico.
- () Cooperativas agrícolas que industrializam produtos utilizando trabalhadores assalariados são exemplos de empreendimento de economia solidária.
- () São formadas por empresas de capital misto.

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

- a) V - V - F - F.
- ▶ b) V - F - F - F.
- c) F - F - V - V.
- d) V - V - V - F.
- e) F - V - V - V.

14 - A cadeia agroindustrial do leite é uma das mais importantes do agronegócio brasileiro. Passou por evoluções quanto ao beneficiamento e conservação da matéria-prima. Em relação ao assunto, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|--|
| 1. Leite pasteurizado. | <input type="checkbox"/> () | Pré-aquecimento do leite a 70 °C e elevação da temperatura a 110 a 120 °C na própria embalagem durante 20 a 40 minutos. Em seguida resfriamento a 30 °C. |
| 2. Leite longa vida. | <input type="checkbox"/> () | Envasado em embalagem cartonada asséptica. |
| 3. Leite esterilizado. | <input type="checkbox"/> () | Tratamento térmico a 130 a 150 °C por 2 a 4 segundos, seguido de resfriamento a temperatura inferior a 32 °C. |
| 4. Leite do tipo C. | <input type="checkbox"/> () | Tratamento térmico a 72 °C por 15 a 20 segundos e resfriamento a 5 °C. |
| 5. Leite ultrapasteurizado. | <input type="checkbox"/> () | Necessidade de cadeia de comercialização a frio. |

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

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

15 - A agregação de valor de um produto agrícola é uma forma de obter preços mais elevados. A respeito do assunto, considere os seguintes exemplos alternativos para agregação de valores de um produto agrícola:

1. Efetuar classificação de frutos por tamanho.
2. Transformar frutos em geleias e doces.
3. Comercializar frutos com embalagem individual.
4. Vender frutos em saco de 25 kg.
5. Efetuar tratamento térmico para aumentar a vida de prateleira.

Estão corretos os itens:

- a) 2 e 5 apenas.
- b) 1 e 3 apenas.
- c) 3, 4 e 5 apenas.
- ▶ d) 1, 2, 3 e 5 apenas.
- e) 2, 3 e 4 apenas.

16 - O propósito da estatística é fornecer bases objetivas para análise de problemas nos quais os dados estão sujeitos a variação ao acaso. Identifique as seguintes afirmativas sobre estatística como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () A média de idade de uma população é calculada pelo somatório dos dados de cada indivíduo dividido pelo número total de indivíduos menos um ($m = (X_1 + X_2 + \dots + X_n) / (n - 1)$).
- () O coeficiente de correlação é o grau de afinidade entre duas variáveis com a reta.
- () Os experimentos no modelo delineamento inteiramente casualizado caracterizam-se pelo fato de as repetições dos tratamentos serem definidas com antecedência e sem necessidade de sorteio.
- () A unidade experimental é a menor divisão do material experimental.

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

- a) V - V - F - F.
- b) F - F - V - F.
- c) F - F - V - V.
- d) V - V - V - F.
- ▶ e) F - V - F - V.

17 - Um pesquisador deseja estudar o comportamento de quatro variedades de milho, em três espaçamentos distintos, na produção de milho em grão e no peso da matéria seca da parte aérea em determinado ambiente. Considerando essas informações, considere os seguintes exemplos de definição dos elementos em experimentação:

1. Há duas variáveis independentes: variedade e espaçamento.
2. Variedade é uma variável dependente.
3. Peso dos grãos é uma variável dependente.
4. Há dois conjuntos de tratamentos: variedade e espaçamento.

Assinale a alternativa correta.

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

18 - O artigo 2º do Código Florestal (Lei 4.771/65) estabelece regras para as Áreas de Preservação Permanente e proteção de mata ciliar, topo de morro e áreas com declividade acentuada. 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 do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Nascente ou olho de água, ainda que intermitente, precisa estar protegido com plantas em um raio mínimo de um (1) metro.
- () Cursos de águas com menos de 10 metros de largura não precisam de área de preservação.
- () Cursos de águas que passam em propriedades pertencentes a 'pequenos produtores', localizadas na zona rural, precisam manter área de preservação permanente em ambas as margens.
- () Cursos de águas com largura de 50 a 200 m precisam de 100 m de área de preservação permanente em ambas as margens.

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

- a) V - V - F - F.
- b) F - F - V - F.
- ▶ c) F - F - V - V.
- d) V - V - V - F.
- e) F - V - F - V.

19 - O tamanho das partículas de um solo não está sujeito a mudanças rápidas. Assim, um solo arenoso permanece arenoso por um longo tempo. A respeito da textura dos solos, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Solos de textura grossa possuem aeração e drenagem boas.
- () Solos de textura fina são facilmente submetidos a subsolagem quando molhados.
- () Solos argilosos apresentam dificuldades de adsorção e de manutenção da umidade.
- () A adição de estrumes no meio rural melhora as condições estruturais dos solos arenosos.

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

- a) F - V - V - V.
- b) F - F - V - F.
- ▶ c) V - F - F - V.
- d) V - V - F - F.
- e) F - V - F - V.

20 - Os vegetais se desenvolvem na atmosfera próxima do solo, sendo sustentados pelo próprio solo. O sistema radicular é capaz de absorver nutrientes. A síntese de açúcar é realizada à custa de energia solar. Com relação ao assunto, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Macronutriente. | () Nitrogênio. |
| 2. Entra nos estômatos e participa da fotossíntese. | () Ferro, molibdênio e boro. |
| 3. Micronutriente. | () Fósforo, cálcio e potássio. |
| 4. Agentes de absorção de luz solar. | () Cloroplastos. |
| 5. Absorvido principalmente como NO_3^- e NH_4^+ . | () Gás carbônico (CO_2). |

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

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

21 - As atividades da flora e fauna do solo são inter-relacionadas, degradando os tecidos de plantas superiores. Os organismos vivos do solo podem ser agrupados em consumidores primários, secundários e terciários. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Consumidores primários são aqueles que se alimentam de insetos.
2. Insetos e fungos são considerados ótimos agentes de degradação de vegetais.
3. Consumidores terciários se alimentam de vegetais, principalmente leguminosas.
4. Minerais e solo são submetidos às enzimas digestivas de minhocas.
5. As gramíneas mortas sobre o solo são facilmente degradadas em 45 dias, nas condições edafoclimáticas do Paraná.

Assinale a alternativa correta.

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

22 - A determinação do teor de umidade do solo é geralmente definida pela medida direta/indireta ou pelo uso de técnicas para medir a umidade potencial do solo. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () O método de sucção ou tensiômetro é baseado na tensão com que a água é retida nos solos.
 () O teor de umidade do solo pode ser calculado pela secagem de 100 g de solo. Se houver perda de 20 g é possível dizer que o teor de umidade desse solo é da ordem de 25%.
 () Os tensiômetros são desaconselhados para solos argilosos.
 () Solos saturados são aqueles que apresentam água em todos os poros do solo.

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

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

23 - A respeito do equilíbrio entre evaporação e precipitação, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Em regiões semiáridas, a umidade do solo é armazenada durante o inverno.
 () A máxima capacidade de percolação da água no solo se dá no verão, quando ocorrem chuvas torrenciais.
 () A evapotranspiração no Paraná é maior na primavera, quando as temperaturas estão mais elevadas em relação ao inverno.
 () Percolação é o escoamento de água na superfície do solo, havendo perda de água para regiões mais baixas.

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

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

24 - Solos que possuem características de drenagem natural insuficiente exigem técnicas de drenagem para estimular as relações entre solo e sistema radicular das plantas. Nesse sentido, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Drenos com manilhas podem ser instalados em profundidade no solo em pomares de frutas.
 () Solos drenados não têm capacidade de armazenamento de água.
 () A drenagem beneficia a aeração do solo.
 () A flora e a fauna são prejudicadas pela drenagem, devido à remoção da água.

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

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

25 - As rochas sofrem influência de vários fatores que atuam no processo de intemperismo, fatores estes responsáveis pela formação dos solos. Nesse sentido, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|---|--|
| 1. Fatores mecânicos que influenciam a formação do solo. | () Argissolo. |
| 2. Fatores que exercem influência sobre o intemperismo dos minerais. | () Temperatura e erosão. |
| 3. Tipo de solo Podzólico Vermelho-Amarelo Tb. | () Condições climáticas, propriedades físicas e características químicas. |
| 4. Fatores de decomposição da rocha que influenciam a formação do solo. | () Organossolo. |
| 5. Tipo de solo Tiomórfico Turfoso. | () Hidrólise, carbonização e oxidação. |

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

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

26 - O sistema radicular dos vegetais absorve água e nutrientes para o seu desenvolvimento. Sobre esse tema, considere as seguintes afirmativas:

1. Os nutrientes devem encontrar-se na solução do solo para serem absorvidos pelas plantas.
2. Ferro (Fe_3^+) e Cobre (Cu_2^+) podem formar complexos e quelatos.
3. Difusão e transporte de massa são os dois processos responsáveis pela transferência de um nutriente no solo.
4. A nutrição vegetal é afetada pela extensão do sistema radicular da planta.

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 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

27 - Considerando a adubação verde, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () As plantas selecionadas para serem adubos verdes apresentam a capacidade de absorver o nitrogênio do ar atmosférico.
- () Não há benefícios em se utilizar a adubação verde em solos arenosos.
- () Uma vantagem de utilizar plantas como adubo verde é o aproveitamento de elementos fertilizantes de camadas profundas.
- () Há um aumento de ervas daninhas após a semeadura de plantas visando a formação de adubação verde.

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

- a) F - F - F - F.
- ▶ b) V - F - V - F.
- c) F - V - F - V.
- d) V - V - V - F.
- e) V - V - V - V.

28 - As misturas de adubos que contêm N, P_2O_5 e K_2O podem ser feitas na propriedade agrícola ou adquiridas da indústria de fertilizantes. É possível adicionar um material inerte ou carga para completar a fórmula. Qual é a quantidade de inerte a ser adicionada em uma tonelada de fertilizante na mistura ou proporção de 12-6-12, usando nitrato de amônio com 34% de N, superfosfato simples com 19% de P_2O_5 e cloreto de potássio com 60% de K_2O ?

- a) 231 kg de inerte.
- b) 181 kg de inerte.
- c) 156 kg de inerte.
- d) 141 kg de inerte.
- ▶ e) 131 kg de inerte.

29 - Entende-se por rotação de cultura o sistema de alternar diferentes culturas em uma mesma área, de acordo com um plano definido. Sobre rotação de cultura, considere as seguintes afirmativas:

1. Leguminosas possuem um sistema radicular pequeno; portanto, quando utilizadas em uma rotação de cultura, não melhoram as condições físicas do solo.
2. Um dos benefícios da rotação de cultura é a conservação do conteúdo de matéria orgânica.
3. Diferentes culturas plantadas em sistema de rotação de cultura favorecem a ocorrência de pragas.
4. A rotação de cultura é útil para conter erosão e para o controle de perda de água.
5. A rotação de cultura é inviável em pequenas propriedades.

Assinale a alternativa correta.

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

30 - A erosão é o fenômeno de rebaixamento da superfície do solo pelas águas das chuvas em movimento. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Em chuvas fracas, o efeito sobre a erosão é mais percebido em solos compactos (argilosos) do que em arenosos.
- () A erosão do tipo laminar provoca menor impacto econômico em solos agrícolas do que em várzea.
- () A construção de terraços, em solos com declive, impede o aproveitamento total das terras para o plantio das culturas.
- () Áreas com 18% de inclinação possuem aptidão para o plantio de espécies florestais.

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

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

31 - Na agricultura moderna contamos com o auxílio de máquinas agrícolas para a execução de tarefas de forma fácil e eficiente. Com relação a distribuidores de corretivos a lança pendular e com discos rotativos, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () O distribuidor de corretivos a lança pendular pode ser usado para semear em cobertura sementes de arroz, trigo e pensacola.
- () O distribuidor a lança com dois discos rotativos com aletas funciona eficientemente de 540 a 700 rpm.
- () A largura de trabalho de um distribuidor a lança com distribuidor pendular é de 50 metros.
- () Os distribuidores a lança pendular ou com discos de 400 kg são acoplados ao sistema de engate de três pontos do trator.

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

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

32 - A aplicação de produtos fitossanitários ou defensivos tem resultado eficiente se forem utilizados equipamentos específicos. Cada equipamento possui características próprias destinadas a uma cultura, praga ou formulação. Considerando a relação entre equipamentos e produtos fitossanitários ou defensivos, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | | |
|------------------|-----|--|
| 1. Fumigador. | () | O defensivo é aplicado em ultrabaixo volume (UBV), com gotas até 50 µ. |
| 2. Nebulizador. | () | O defensivo se volatiliza ao contato com o solo. |
| 3. Pulverizador. | () | O defensivo é carregado por corrente de vento. |
| 4. Granuladeira. | () | O defensivo é bombeado sob pressão para bicos cônicos ou leques. |
| 5. Atomizador. | () | O defensivo sólido é aplicado no solo. |

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

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

33 - Para ser utilizada na irrigação de hortaliças folhosas ou não, a água encontrada na natureza deve apresentar características relacionadas com a sua qualidade. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Água com matéria orgânica em suspensão é ideal para ser utilizada na irrigação de hortaliças folhosas.
- () As bombas hidráulicas são adaptadas para funcionarem com água contendo argila em suspensão.
- () A presença de coliformes fecais em águas superficiais é maior quando elas são coletadas próximo às cidades.

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

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

34 - O interesse pelos biofertilizantes vem crescendo nos últimos anos com a expansão da agricultura orgânica. Sobre biofertilizantes, considere as seguintes afirmativas:

1. Os biofertilizantes podem conter inoculantes à base de micro-organismos fixadores de nitrogênio.
2. Estercos de porco e aves possuem altos níveis de patógenos e não devem ser utilizados como matéria-prima para os biofertilizantes.
3. A digestão anaeróbica permite a produção de biofertilizantes a partir da associação de compostos diversos, tais como esterco e rochas moídas.
4. Resíduos urbanos podem ser utilizados em digestão aeróbica e posteriormente como biofertilizantes.
5. Leite e urina de vaca são exemplos de compostos orgânicos a serem utilizados como biofertilizantes.

Assinale a alternativa correta.

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

35 - Produtos alternativos aos produtos fitossanitários de síntese para o controle de pragas estão sendo utilizados na agricultura orgânica. Com relação a esse assunto, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | | |
|---|-----|-----------------------------------|
| 1. Tratamento térmico com cal virgem e enxofre. | () | Calda sulfocálcica. |
| 2. <i>Azadirachta indica</i> é usada como inseticida. | () | Extrato pirolenhoso. |
| 3. Mistura de sulfato de cobre e cal. | () | Calda bordalesa. |
| 4. Condensação da fumaça. | () | Extrato vegetal. |
| 5. Supermagro. | () | Esterco bovino e micronutrientes. |

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

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

36 - A maioria dos estados brasileiros possui sua própria legislação ambiental, que regula a formação de áreas agrícolas e áreas de preservação. O corte de floresta para fins agrícolas está enquadrado no Código Florestal Brasileiro. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Proprietário rural que desejar ter um pomar doméstico, necessitando cortar árvores nativas, deverá ter autorização de órgão estadual.
2. Pequenas propriedades devem ter 50% de sua área com Floresta de Preservação Permanente.
3. Um pomar doméstico pode ser considerado área de Reserva Legal, desde que entre as árvores frutíferas existam árvores nativas.
4. É permitido o acesso de pessoas e animais às áreas de Preservação Permanente para a obtenção de água.
5. Um pomar doméstico pode ser implantado próximo a nascente de água (olho d'água) mesmo que esta esteja em área de Preservação Permanente.

Assinale a alternativa correta.

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

****37 - Tratos culturais são operações necessárias para manter o desempenho das culturas. Alguns são imprescindíveis, mas requerem grande número de operários. A respeito de tratos culturais em fruticultura, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):**

- () A montoa é a operação que consiste em colocar ramos e folhas na entrelinha de plantio para melhorar a insolação.
- () O raleio de frutos é uma atividade que é feita antes da colheita.
- () A poda de fruteiras pode ser feita no inverno e no verão.
- () A capina química deve ser realizada no mínimo quatro vezes nas entrelinhas de plantio por ciclo vegetativo em pomares de pêssego, visando melhorar o teor de matéria orgânica do solo.

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

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

38 - Os principais atributos de qualidade de frutos de caroço sob a perspectiva dos consumidores incluem aspectos da aparência, textura, sabor e valor nutritivo. Nesse sentido, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () A firmeza da polpa de nectarina entre 6 a 10 libras (lb) apresenta menor potencial de armazenamento do que a firmeza entre 10 e 12 lb.
- () A concentração de sólidos solúveis totais reduz-se com a maturação dos frutos.
- () O refratômetro mede o índice de refração da luz quando esta passa pelo suco do fruto.
- () A mudança de cor da superfície dos frutos ocorre devido à degradação das clorofilas e à síntese de carotenoides.

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

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

39 - O Zoneamento Agrícola de Risco Climático permitiu realizar a gestão de risco advindo do clima, o que possibilita verificar as áreas onde é possível colher uma segunda safra de uma mesma cultura de verão, como é, por exemplo, o caso do milho safrinha. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. O plantio de milho safrinha diminui a sazonalidade da produção e melhora a logística de armazenagem.
2. Um dos aspectos positivos do milho safrinha é o melhor aproveitamento da mão de obra e do maquinário.
3. O milho safrinha no Paraná pode ser plantado até 25 de abril de cada ano.
4. O milho safrinha é mais vantajoso nos estados da região Nordeste do Brasil.
5. A germinação do milho plantado como milho safrinha não é influenciada pela temperatura do solo.

Assinale a alternativa correta.

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

40 - A manutenção do agroecossistema com matas e diversidade de culturas contribui para o aumento de insetos benéficos. Entre eles estão os inimigos naturais, que se alimentam de insetos-praga, muitos deles específicos para uma determinada praga. Sobre a relação entre inimigos naturais e pragas, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. <i>Beauveria bassiana</i> . | () Ovos de percevejo-da-soja. |
| 2. <i>Trissolcus basal</i> . | () Lagarta-da-soja. |
| 3. <i>Trichogramma pretiosum</i> . | () Ovos de lagartas em milho. |
| 4. <i>Bacillus thuringiensis</i> . | () Ácaro-rajado. |
| 5. <i>Neoseiulus californicus</i> . | () Broca-do-café. |

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

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

**** – Questão com resposta alterada.**

41 - A fitossanidade é uma área da agricultura que tem como finalidade o controle de organismos que causam perdas econômicas. Os métodos de controle têm evoluído para tornar essa prática mais segura e com menor impacto ambiental. Sobre esse assunto, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Toxicidade. | () Impacto sobre parasitoides. |
| 2. Feromônio sexual. | () Monitoramento de pragas. |
| 3. Controle biológico. | () Interrompe acasalamento de mariposas. |
| 4. Confusão sexual. | () Uso de vírus. |
| 5. Seletividade de inseticidas. | () Eficiência de produtos fitossanitários. |

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

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

42 - O cultivo de mandioca destinada à fabricação empresarial de farinha e fécula é realizado em grandes áreas mecanizadas e com variedades que possam manter a produtividade. Vários aspectos agrônômicos influenciam a atividade econômica. Sobre essa cultura, considere as seguintes afirmativas:

1. Para o plantio, é recomendado selecionar hastes de mandioca bem maduras.
2. Hastes com idade acima de 24 meses são as ideais para o plantio.
3. Estacas de 15 a 20 cm apresentam ótimas qualidades para ter a maior taxa de brotação.
4. O método mais adequado para o plantio de mandioca é a lanço.
5. O plantio de mandioca pode ser feito mais superficialmente, quando o solo se apresentar úmido.

Assinale a alternativa correta.

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

43 - O conceito de sustentabilidade tem sido utilizado nos últimos anos, porém trata-se de um conceito que está ainda em evolução e em permanente discussão. Discute-se a abrangência do termo sustentabilidade em todas as esferas da sociedade. A respeito de sustentabilidade, identifique os conceitos a seguir como verdadeiros (V) ou falsos (F):

- () Sustentabilidade: manutenção do poder econômico dos grupos que conseguiram atingir um poder aquisitivo mais elevado.
 () Sustentabilidade ecológica: manutenção das características do ecossistema para a sobrevivência de gerações em longo prazo.
 () Sustentabilidade social: quando os custos e os benefícios são distribuídos para as gerações presentes e futuras.
 () Sustentabilidade econômica: refere-se à gestão dos recursos naturais.

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

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

*44 - O sistema agrícola requer práticas que favoreçam a relação solo/planta. O cultivo de espécies em rotação pode beneficiar o aumento da produção por área, entretanto a escolha das culturas tem fundamental importância para que haja o máximo aproveitamento das vantagens nessa relação. Nesse sentido, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. Crotalaria e feijão-de-porco. | () Consórcio de vegetais. |
| 2. Mucuna/milho/aveia/soja/trigo. | () Leguminosas anuais. |
| 3. Nabo forrageiro e aveia-preta. | () Rotação de cultura. |
| 4. Trigo/soja/trigo/soja. | () Cobertura de inverno. |
| 5. Aveia+nabo+girassol. | () Sucessão de culturas. |

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

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

* - Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados.

45 - A estacionalidade das chuvas não permite uma produção uniforme de forragem ao longo do ano, reduzindo os ganhos na produção de carne. Para trazer mais segurança para a alimentação bovina no período seco, há alternativas como a pastagem, a silagem e a fenação. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () A alimentação de bovinos na época de seca pode ser feita com cana-de-açúcar, em função de essa cultura estar adaptada em quase todas as regiões pecuárias do Brasil.
- () A silagem é produzida a partir da desidratação do vegetal.
- () A cana-de-açúcar perde o poder de digestibilidade total à medida que ocorre sua maturação.
- () A silagem com milho ocupa o primeiro lugar em relação às outras forrageiras.

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

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

46 - O feijoeiro é uma das culturas mais importantes na sociedade brasileira. Por esse motivo, foram desenvolvidas melhorias de produção visando à sua adaptação em todas as regiões do Brasil. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. O feijoeiro é uma planta tolerante à acidez do solo, sendo facilmente produzido nessas condições.
2. Molibdênio, aplicado via foliar, tem efeito positivo sobre a simbiose realizada pelo rizóbio do feijoeiro.
3. A falta de umidade do solo não afeta o processo de nodulação e a sobrevivência do rizóbio no solo.
4. Rizóbios inoculados às sementes de feijão estão protegidos da ação tóxica de fungicidas quando pulverizados como tratamento de sementes.
5. Os micronutrientes Co e Mo podem causar fitotoxicidade ao rizóbio quando aplicados junto com a semente.

Assinale a alternativa correta.

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

*47 - Matéria seca (MS), proteína bruta (PB) e nutriente digestível total (NDT) são parâmetros utilizados para calcular a composição dos alimentos para produção de leite bovino. Considerando que para produzir 1 kg de leite a 4% de gordura é preciso uma ração com 0,33 kg de NDT e 87 g de PB, quantos quilos de leite poderão ser produzidos quando os parâmetros forem NDT = 2,3 kg e PB= 587 kg, respectivamente?

- a) 7,5 kg de leite e 6,7 kg de leite.
- b) 6,5 kg de leite e 5,7 kg de leite.
- c) 7,0 kg de leite e 6,0 kg de leite.
- d) 6,7 kg de leite e 7,5 kg de leite.
- e) 5,7 kg de leite e 6,5 kg de leite.

48 - As operações de colheita e pós-colheita do feijoeiro devem ser conduzidas com vigor para evitar comprometimento da qualidade e deterioração no armazenamento. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A maturação fisiológica das variedades de feijoeiro de cor preta é alcançada com umidade variando de 30 a 40%.
2. O feijoeiro pode ficar na lavoura à espera de colheita após o estágio de maturação sem perder a qualidade do grão.
3. Após a secagem, a umidade ideal para armazenamento do feijão em grão é de 20%.
4. Para a obtenção de um produto de qualidade, é necessário que os feijões sejam beneficiados por uma máquina de ar e peneiras.
5. O feijão destinado à semente pode ser armazenado por 24 meses e estocado em regiões tropicais.

Assinale a alternativa correta.

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

* – Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados.

49 - A cultura da cana-de-açúcar adquire uma nova projeção com o desenvolvimento das indústrias dos produtos derivados e do conceito de sustentabilidade no agroecossistema. No complexo industrial açucareiro moderno, a fábrica de açúcar constitui o centro produtivo e permite a subprodução de bagaço, mel final e torta. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () A torta é constituída de 75% de umidade e se forma a partir do tratamento químico do caldo obtido pela moagem da cana.
- () A energia produzida pelo bagaço como combustível não compete com as energias convencionais para aquecimento das caldeiras.
- () O mel final pode ser adicionado à ração bovina, misturado na palha.
- () A sacarose é subproduto no complexo industrial açucareiro.

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

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

50 - O programa do Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), denominado Produção Integrada de Frutas (PIF), tem como objetivo gerar alimentos e demais produtos de alta qualidade, mediante a aplicação de recursos naturais e regulação de mecanismos para a substituição de insumos poluentes e a garantia da sustentabilidade da produção agrícola. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A participação de produtores no programa PIF pode ser feita a qualquer momento, sem a necessidade de adesão.
2. O PIF gera um certificado de garantia do produto.
3. Os indicativos do programa mostram que houve redução no uso de produtos fitossanitários nos últimos cinco anos.
4. A fiscalização ocorre por empresas auditoras credenciadas.
5. Os produtores podem utilizar quaisquer insumos fitossanitários registrados no MAPA.

Assinale a alternativa correta.

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