



**INSTITUTO
FEDERAL**
Catarinense

Domingo de tarde

**INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC
CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2026
TÉCNICOS-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO – TAE**

67 – TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. ATENTE-SE AOS AVISOS CONTIDOS NO QUADRO DA SALA E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**
2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**
3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:
 - ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **60** QUESTÕES LEGÍVEIS;
 - ESTE CADERNO DE QUESTÕES APRESENTA O **NÚMERO E A ÁREA/ÊNFASE** REFERENTES À INSCRIÇÃO REALIZADA;
 - OS FISCAIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 04 HORAS.**
4. Cada questão oferece **5 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. A PESSOA CANDIDATA **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da(s) folha(s) definitiva(s) de respostas.
7. **HAVERÁ O TOQUE DO 3º SINAL SONORO DE ENCERRAMENTO DAS PROVAS**, CONFORME CONTROLE DO QUADRO DE SALA.
8. As três últimas pessoas candidatas deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DA PESSOA CANDIDATA.**
10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.



Concursos

fundatec

ISO 9001

Manual para organizar o futuro*Por Pedro Guerra Kuman*

01 Dizia o cantor John Lennon que a vida é aquilo que acontece quando você está ocupado fazendo
02 outros planos. Já o provérbio judaico é mais incisivo e diz que "o homem faz planos, Deus ri".
03 Seja qual for o caso, acho que tenho preferido ___ doce brutalidade do boxe pelas palavras de
04 Mike Tyson: "todo mundo tem um plano até levar um soco na cara".

05 Doe? Pois é.

06 Recordei o sentido dessa frase dias atrás, vasculhando alguns arquivos que nem sabia que
07 ainda guardava. Um deles era uma planilha com um cronograma de todos os livros que planejei
08 lançar ao longo dos anos. Confesso que a organização era ambiciosa: mais de 20 livros previstos
09 entre 2020 e 2030.

10 Dois detalhes prenderam-me ___ atenção ao encarar o arquivo. O primeiro foi engraçado, e
11 até ri da coragem — ou da audácia — do meu eu mais novo, que achava possível fazer tanto em
12 tão pouco tempo. O segundo foi mais desconfortável — precisei de um tempo para entender se
13 não ter seguido o meu próprio cronograma era algo ruim ou algo bom. Dos 20 títulos ali previstos,
14 uns 4 ou 5 saíram do papel. Dando sequência ___ seara de frases, como diria o autor
15 desconhecido, "o importante é ter saúde", né?

16 Baixei a guarda comigo mesmo ao mapear que, no início da década, uma pandemia alterou
17 todo e qualquer cenário previsto para todas as pessoas. E, de alguma forma, ainda colhemos
18 alguns frutos desse período — a leitura em si também não é como antes. Porém, olhando melhor,
19 percebi que aquele cronograma dizia menos sobre prazos perdidos e mais sobre quem eu era
20 naquele momento. Era um retrato da minha pressa, da minha ambição, e da minha cren...a
21 quase in...ênuas de que o tempo obedeceria às minhas planilhas. Incon...ientemente, talvez a
22 gente planeje tanto porque sabe que, agora ou depois, irá levar um soco.

23 Um dos tantos ensinamentos da maturidade é que não precisamos dar conta de tudo. Há
24 espaço para respiros — deve haver. É neles que a gente se encontra e se percebe como sujeitos
25 novos, e é aí que alguns planos vão por água abaixo. Não por fracassarem, mas porque já não
26 fazem mais sentido. É como se em cada pausa a vida se reorganizasse silenciosamente.

27 Até porque a vida não tá nem aí pros nossos planos. No fim do dia, nos preocupamos com
28 prazos, metas, objetivos e urgências que nos serão infinitas até o último dos dias. Tem uma
29 música que diz que se falharmos em planejar, planejamos falhar, e talvez seja verdade
30 mesmo. Precisamos do escopo que dará direcionamento, mas também precisamos da certeza de
31 que, no meio da jornada, avançaremos e retrocederemos algumas casas. É um vaivém, um
32 ganha-perde, um tudo ou nada constante. A gente acontece e desacontece o tempo todo.

(Disponível em <https://gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/pedro-guerra/noticia/2026/03/manual-para-organizar-o-futuro-cmmwh86zh01aj013tfxurwj2s.html> - texto adaptado especialmente para esta prova)

QUESTÃO 01 – Analise as assertivas a seguir a respeito do texto, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O autor procura estabelecer uma reflexão acerca da prática de fazer planos e de aceitar que eles podem não dar certo.
- () Ao analisar seu antigo cronograma, o autor percebeu que ainda poderia pô-lo em prática, pois ainda o considerava relevante.
- () O autor considera que a chegada da maturidade trouxe novas lições sobre a forma de lidar com as mudanças de planos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V.
- B) V – F – F.
- C) V – V – F.
- D) F – F – V.
- E) F – V – F.

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma estratégia empregada pelo autor na construção do texto.

- A) Citação direta de ideias de terceiros.
- B) Uso de uma experiência pessoal como mote.
- C) Apresentação de dados de pesquisas e estatísticas sobre o tema.
- D) Associação entre uma situação externa e a sua própria.
- E) Reflexões nas quais inclui o leitor.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas dos trechos a seguir, retirados do texto:

- “Seja qual for o caso, acho que tenho preferido ___ doce brutalidade do boxe”.
 - “Dois detalhes prenderam-me ___ atenção ao encarar o arquivo”.
 - “Dando sequência ___ seara de frases, como diria o autor desconhecido, ‘o importante é ter saúde’, né?”.
- A) à - a - a
 - B) à - a - à
 - C) à - à - a
 - D) a - à - a
 - E) a - a - à

QUESTÃO 04 – Considerando a ortografia oficial vigente, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas do trecho a seguir, retirado do texto:

“Era um retrato da minha pressa, da minha ambição, e da minha cren....a quase in....ênuo de que o tempo obedeceria às minhas planilhas. Incon....ientemente, talvez a gente planeje tanto [...]”.

- A) s - g - c
- B) s - j - sc
- C) s - j - c
- D) ç - g - sc
- E) ç - g - c

QUESTÃO 05 – Analise o uso do vocábulo “Porém” no trecho a seguir, retirado do texto:

“Baixei a guarda comigo mesmo ao mapear que, no início da década, uma pandemia alterou todo e qualquer cenário previsto para todas as pessoas. [...] Porém, olhando melhor, percebi que aquele cronograma dizia menos sobre prazos perdidos e mais sobre quem eu era naquele momento”.

As conjunções ou locuções conjuntivas a seguir estabelecem a mesma relação de sentido que o vocábulo “Porém” no trecho apresentado, EXCETO:

- A) Entretanto.
- B) Visto que.
- C) Todavia.
- D) No entanto.
- E) Contudo.

QUESTÃO 06 – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto, assinale a alternativa na qual NÃO tenha sido empregada linguagem figurada.

- A) “Recordei o sentido dessa frase dias atrás”.
- B) “Baixei a guarda comigo mesmo ao mapear que, no início da década, uma pandemia alterou todo e qualquer cenário previsto para todas as pessoas”.
- C) “E, de alguma forma, ainda colhemos alguns frutos desse período”.
- D) “Até porque a vida não tá nem aí pros nossos planos”.
- E) “é aí que alguns planos vão por água abaixo”.

QUESTÃO 07 – Considerando a manutenção do sentido original dos excertos, analise as três propostas de reescrita de trechos do texto apresentadas a seguir, assinalando C, se corretas, ou I, se incorretas.

- () De “Recordei o sentido dessa frase dias atrás, vasculhando alguns arquivos” para “Recordei o sentido dessa frase dias atrás enquanto vasculhava alguns arquivos”.
- () De “Dois detalhes prenderam-me ___ atenção ao encarar o arquivo” para “Dois detalhes prenderam-me ___ atenção porque encarei o arquivo”.
- () De “precisei de um tempo para entender se não ter seguido o meu próprio cronograma era algo ruim” para “precisei de um tempo por não entender se não ter seguido o meu próprio cronograma era algo ruim”.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) C – C – I.
- B) C – I – C.
- C) C – I – I.
- D) I – C – C.
- E) I – I – C.

QUESTÃO 08 – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto, assinale a alternativa na qual a palavra sublinhada NÃO apresente flexão de gênero.

- A) “Dizia o cantor John Lennon”.
- B) “O primeiro foi engraçado”.
- C) “como diria o autor desconhecido”.
- D) “Até o último dos dias”.
- E) “previsto para todas as pessoas”.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que apresenta um vocábulo que poderia substituir corretamente “audácia” sem causar alterações significativas ao sentido original do trecho a seguir, retirado do texto. Desconsidere eventuais flexões de gênero que se façam necessárias.

“O primeiro foi engraçado, e até ri da coragem — ou da audácia — do meu eu mais novo”.

- A) Descortesia.
- B) Atrevimento.
- C) Ameaça.
- D) Perigo.
- E) Risco.

QUESTÃO 10 – No trecho retirado do texto “Tem uma música que diz que se falharmos em planejar, planejamos falhar”, a conjunção “se” introduz a ideia de _____ e poderia ser substituída por _____, uma vez que ambas mantêm a mesma relação de sentido, _____, para isso, necessárias alterações no período a fim de que se mantenha a devida correção gramatical.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) tempo – quando – sendo
- B) tempo – quando – não sendo
- C) tempo – caso – sendo
- D) condição – caso – sendo
- E) condição – caso – não sendo

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – Lucas, servidor público federal que atua em faixa de fronteira, abandonou seu cargo público fora dos casos previstos em lei, resultando em prejuízo público. Nos termos do Código Penal, a conduta de Lucas configura:

- A) Crime contra a Administração Pública.
- B) Infração contra a função administrativa.
- C) Omissão.
- D) Reincidência.
- E) Contravenção penal.

QUESTÃO 12 – De acordo com a Lei nº 7.853/1989, que dispõe sobre o apoio às pessoas portadoras de deficiência, sua integração social, sobre a Coordenadoria Nacional para Integração da Pessoa Portadora de Deficiência e dá outras providências, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Na área da educação, o Poder Público deve viabilizar o acesso de alunos com deficiência aos benefícios conferidos aos demais alunos, inclusive a material escolar, merenda escolar e bolsa de estudo.
 - II. Na área da saúde, o Poder Público deve garantir o atendimento domiciliar a todas as pessoas com deficiência que estejam internadas.
 - III. Na área de recursos humanos, uma das formas de atuação do Poder Público é viabilizar o incentivo à pesquisa e ao desenvolvimento tecnológico em todas as áreas do conhecimento relacionadas às pessoas com deficiência.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas a assertiva I está correta.
 - D) Apenas a assertiva II está correta.
 - E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 13 – Considerando as disposições da Portaria MGI nº 6.719/2024, são diretrizes gerais do Plano Federal de Prevenção e Enfrentamento do Assédio e da Discriminação na Administração Pública Federal Direta, suas Autarquias e Fundações as seguintes, EXCETO:

- A) Acolhimento.
- B) Comunicação não violenta.
- C) Publicidade.
- D) Universalidade.
- E) Compromisso institucional.

QUESTÃO 14 – De acordo com o Decreto Federal nº 5.840/2006, que institui, no âmbito federal, o Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos (Proeja), e dá outras providências, analise as assertivas abaixo sobre o Proeja e assinale a alternativa correta.

- I. Seus cursos e programas devem ter como diretriz a universalidade para atender os jovens e adultos, sendo vedada a adaptação ao público, com vistas à manutenção da equidade.
 - II. Tem como objetivo a promoção de cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Fundamental.
 - III. Seus cursos e programas são destinados apenas às instituições públicas de ensino.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas a assertiva I está correta.
 - D) Apenas a assertiva II está correta.
 - E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 15 – Considerando as disposições da Lei nº 11.892/2008, que trata da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, assinale a alternativa INCORRETA sobre os Institutos Federais.

- A) São instituições de Educação Superior Básica e Profissional pluricurriculares e *multicampi*, especializadas na oferta de Educação Profissional e Tecnológica.
- B) Sua administração tem como órgãos superiores o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior.
- C) Uma de suas finalidades é desenvolver programas de extensão e de divulgação científica e tecnológica.
- D) Priorizam a educação à distância para que todas as pessoas possam ter acesso ao conhecimento.
- E) Têm como órgão executivo a Reitoria, composta por um reitor e cinco pró-reitores.

QUESTÃO 16 – O Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei nº 13.146/2015) estabelece que a deficiência não afeta a capacidade civil do indivíduo para o exercício de seus direitos. Nesse contexto, são direitos assegurados pelo Estatuto à pessoa com deficiência, EXCETO:

- A) Casar-se.
- B) Exercer direitos sexuais.
- C) Direito irrestrito à propriedade.
- D) Direito à convivência familiar.
- E) Constituir união estável.

QUESTÃO 17 – Considerando a Lei nº 9.394/1996, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDBEN), e o Decreto Federal nº 5.154/2004, que regula dispositivos dessa Lei, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O dever do Estado com a educação escolar pública será efetivado, dentre outras formas, mediante a garantia de Educação Básica obrigatória e gratuita dos 4 aos 17 anos de idade.
- () Por determinação expressa da Lei, a Educação Superior será ministrada em instituições de Ensino Superior, públicas ou privadas, com variados graus de abrangência ou especialização.
- () Na Educação Superior, o ano letivo regular, a depender do ano civil, tem, no mínimo, 250 dias de trabalho acadêmico efetivo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F.
- B) V – F – V.
- C) F – V – F.
- D) F – V – V.
- E) F – F – V.

QUESTÃO 18 – Segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Excepcionalmente, em situação de greve, é permitido desviar servidor público para atender interesse particular.
- () É direito do servidor se ausentar por até 5 vezes da repartição de forma injustificada, no período de 6 meses.
- () É vedado ao servidor público facilitar fiscalização de todos os seus atos ou serviços.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F.
- B) V – F – V.
- C) F – V – V.
- D) F – F – V.
- E) F – F – F.

QUESTÃO 19 – Manoela, servidora pública federal lotada em um instituto federal, deseja receber auxílio-moradia para o ressarcimento de despesas com hospedagem com empresa hoteleira, pagas e comprovadas. Nos termos da Lei Federal nº 8.112/1990 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais), para a concessão desse auxílio, é necessário que, EXCETO:

- A) O cônjuge ou companheiro do servidor não ocupe imóvel funcional.
- B) O deslocamento não tenha sido por força de alteração de lotação ou nomeação para cargo efetivo.
- C) Não exista imóvel funcional disponível para uso pelo servidor.
- D) Nenhuma outra pessoa que resida com o servidor receba qualquer benefício previdenciário.
- E) O servidor ou seu cônjuge ou companheiro não seja ou tenha sido proprietário de imóvel no município onde se exerceu o cargo.

QUESTÃO 20 – Maria, servidora pública federal lotada em um instituto federal, em razão das facilidades proporcionadas pelo seu cargo, apropriou-se de vultosa quantia em dinheiro pertencente à referida autarquia, com a finalidade de adquirir um imóvel residencial e realizar viagens ao exterior. De acordo com o que estabelece o Código Penal sobre os crimes contra a Administração Pública, a conduta de Maria é tipificada como:

- A) Prevaricação.
- B) Peculato.
- C) Abandono de função.
- D) Concussão.
- E) Violência arbitrária.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Em uma área conduzida sob sistema plantio direto consolidado, um técnico em agropecuária realizou amostragem de solo na camada de 0–10 cm, obtendo os seguintes resultados:

- pH em água: 5,0.
- Saturação por bases (V%): 40%.

A recomendação agrônômica para a cultura é elevar a saturação por bases para 70%, utilizando calcário com PRNT de 78%. Considerando que a Necessidade de Calagem (NC) para calcário com PRNT de 100% pode ser estimada através da equação abaixo e que a Capacidade de Troca de Cátions (CTC) do solo é de 10 cmolc/dm³, assinale a alternativa correta quanto à dose e à forma de aplicação do calcário.

$$NC = \frac{(V2 - V1)}{100} \times CTC$$

- A) A dose é de aproximadamente 3,0 t/ha, devendo ser aplicada superficialmente, sem incorporação.
- B) A dose é de aproximadamente 3,85 t/ha, podendo ser incorporada ao solo para aumentar a eficiência da correção.
- C) A dose é de aproximadamente 2,34 t/ha, devendo ser aplicada superficialmente devido à amostragem em 0–10 cm.
- D) A dose é de aproximadamente 3,85 t/ha, devendo ser aplicada superficialmente, sem incorporação.
- E) A dose é de aproximadamente 4,70 t/ha, sendo obrigatória a incorporação para correção da acidez.

QUESTÃO 22 – Em uma área conduzida sob sistema plantio direto consolidado, um técnico em agropecuária está orientando a adubação fosfatada para a implantação de uma cultura anual. A análise de solo, realizada na camada de 0–10 cm, indicou baixo teor de fósforo disponível. Considerando as características do fósforo no solo e as formas de aplicação de fertilizantes, quanto à estratégia de manejo do fósforo nessa condição, é correto afirmar que o fósforo deve ser aplicado:

- A) A lanço em superfície, pois apresenta alta mobilidade no solo, permitindo rápida redistribuição no perfil.
- B) Preferencialmente incorporado ao solo, mesmo em plantio direto consolidado, para aumentar sua eficiência.
- C) A lanço em superfície, sem prejuízo à eficiência, independentemente da cultura e do nível de disponibilidade no solo.
- D) Localizado próximo à linha de semeadura, visando aumentar a eficiência de absorção pelas plantas.
- E) Superficialmente e em doses elevadas, pois apresenta alta lixiviação no solo.

QUESTÃO 23 – Durante a aplicação de um herbicida, um técnico em agropecuária realizou a calibração de um pulverizador costal. Para isso, coletou o volume aplicado em uma área de 100 m², obtendo 2,0 litros de calda. Considerando que a recomendação técnica é aplicar 150 L/ha, assinale a alternativa correta quanto à situação da calibração e ao ajuste necessário.

- A) O equipamento está corretamente calibrado, não sendo necessário ajuste.
- B) O volume aplicado está abaixo do recomendado, sendo necessário aumentar a vazão do equipamento.
- C) O volume aplicado está acima do recomendado, sendo necessário reduzir a vazão do equipamento.
- D) O volume aplicado está correto, mas é necessário aumentar a velocidade de deslocamento.
- E) O volume aplicado está acima do recomendado, sendo necessário aumentar a pressão de trabalho.

QUESTÃO 24 – Em um sistema de irrigação, o manejo adequado da água é fundamental para o bom desenvolvimento das culturas e o uso eficiente dos recursos hídricos. Um técnico em agropecuária está avaliando diferentes aspectos relacionados ao manejo da irrigação. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo:

- I. A irrigação deve repor a água consumida pela cultura, evitando tanto o déficit quanto o excesso hídrico no solo.
- II. A aplicação de água em excesso pode causar lixiviação de nutrientes e reduzir a aeração do solo.
- III. Em sistemas de irrigação por gotejamento, a água é aplicada diretamente na superfície do solo, molhando toda a área cultivada.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 25 – Durante a preparação de máquinas e implementos para operações agrícolas, um técnico em agropecuária deve realizar regulagens adequadas para garantir a eficiência e a qualidade das operações. Sobre o tema, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os implementos agrícolas às suas respectivas funções.

Coluna 1

- 1. Arado.
- 2. Grade niveladora.
- 3. Semeadora-adubadora.
- 4. Pulverizador.

Coluna 2

- () Destinado(a) à distribuição de sementes e fertilizantes no solo.
- () Utilizado(a) para destorroar e nivelar a superfície do solo após o preparo.
- () Equipamento utilizado para aplicação de defensivos agrícolas.
- () Implemento utilizado para revolvimento mais profundo do solo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 3 – 2 – 4 – 1.
- B) 2 – 3 – 4 – 1.
- C) 3 – 4 – 1 – 2.
- D) 4 – 2 – 3 – 1.
- E) 3 – 1 – 2 – 4.

QUESTÃO 26 – Durante a aplicação de defensivos agrícolas, o uso correto de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) é fundamental para a segurança do trabalhador. Analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O uso de EPI é obrigatório durante a aplicação de defensivos agrícolas, devendo ser adequado ao tipo de produto e à forma de aplicação.
- () O aplicador pode reutilizar embalagens vazias de defensivos agrícolas para armazenamento de água, desde que estejam devidamente higienizadas.
- () A lavagem das embalagens (tríplice lavagem) deve ser realizada logo após o esvaziamento, sendo a água utilizada adicionada à calda de pulverização.
- () O uso de EPI pode ser dispensado em aplicações realizadas com pulverizador tratorizado, devido à menor exposição do operador.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V – F.
- B) V – V – F – F.
- C) F – F – V – V.
- D) V – F – F – V.
- E) F – V – V – F.

QUESTÃO 27 – Um técnico em agropecuária está auxiliando na formulação de uma ração simples para bovinos de corte. A recomendação é preparar uma mistura com 16% de Proteína Bruta (PB) utilizando os seguintes ingredientes:

- Milho moído: 8% PB.
- Farelo de soja: 44% PB.

A proporção aproximada de milho e farelo de soja para atingir o teor desejado de PB é, respectivamente:

- A) 80% – 20%.
- B) 70% – 30%.
- C) 75% – 25%.
- D) 60% – 40%.
- E) 85% – 15%.

QUESTÃO 28 – Durante a produção de mudas de hortaliças em bandejas, um técnico em agropecuária orientou os alunos quanto às características desejáveis do substrato utilizado. Para essa finalidade, o substrato deve apresentar boa _____, adequada retenção de água e baixa presença de _____, favorecendo a emergência e o desenvolvimento inicial das plântulas.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) compactação – sementes
- B) aeração – patógenos
- C) densidade – fertilizantes
- D) salinidade – torrões
- E) umidade – partículas minerais

QUESTÃO 29 – Durante a implantação de um pomar, um técnico em agropecuária orientou a equipe sobre a poda a ser realizada em mudas frutíferas recém-plantadas. Nessa fase, a poda tem como principal objetivo organizar a estrutura inicial da planta, favorecendo o desenvolvimento equilibrado da copa e facilitando os tratos culturais futuros. Qual é o tipo de poda mais relacionado a essa finalidade?

- A) Poda de limpeza.
- B) Poda de renovação.
- C) Poda de frutificação.
- D) Poda de recepa.
- E) Poda de formação.

QUESTÃO 30 – Durante o monitoramento de uma lavoura, um técnico em agropecuária identificou a presença de insetos-praga e avaliou a necessidade de controle com base nos princípios do Manejo Integrado de Pragas (MIP). Sobre o tema, analise as assertivas abaixo:

- I. O controle de pragas com inseticida deve ser realizado sempre que houver presença de insetos na lavoura, independentemente da população observada.
- II. O monitoramento periódico da lavoura é fundamental para a tomada de decisão no manejo integrado de pragas.
- III. O uso de níveis de ação ou de dano econômico permite decidir o momento adequado para o controle de pragas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 31 – Durante a implantação de uma cultura anual, um técnico em agropecuária foi responsável por orientar a regulagem de uma semeadora. A recomendação técnica era obter uma população de 300.000 plantas por hectare, utilizando espaçamento entre linhas de 0,50 m. Considerando esses dados e as características das culturas, assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, o número aproximado de plantas por metro linear e uma cultura compatível com essa população e esse espaçamento.

- A) 10 – milho.
- B) 12 – trigo.
- C) 15 – soja.
- D) 18 – arroz.
- E) 20 – milho.

QUESTÃO 32 – Um técnico em agropecuária está orientando agricultores familiares sobre práticas de produção sustentável, com base nos princípios da agroecologia. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo:

- I. A rotação de culturas contribui para a melhoria da fertilidade do solo e para a redução de pragas e de todos os tipos de patógenos.
- II. A adubação verde pode aumentar a matéria orgânica do solo e melhorar suas propriedades físicas, químicas e biológicas.
- III. O uso de monocultivo contínuo favorece o equilíbrio ecológico e reduz a necessidade de insumos externos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 33 – Durante a preparação de uma aula prática em uma unidade de ensino, um técnico em agropecuária ficou responsável por organizar a atividade de aplicação de defensivos agrícolas. Nesse contexto, é uma ação que deve ser tomada pelo técnico em agropecuária:

- A) Iniciar a atividade prática e orientar os alunos apenas durante a execução, evitando atrasos na aula.
- B) Permitir que os alunos realizem a atividade diretamente, sem orientação prévia, para estimular a aprendizagem prática.
- C) Delegar aos alunos a verificação dos equipamentos e insumos, sem necessidade de supervisão direta.
- D) Priorizar apenas a demonstração teórica do conteúdo, dispensando a verificação dos equipamentos antes da prática.
- E) Testar previamente os equipamentos, verificar o funcionamento e conferir os insumos antes da realização da atividade prática.

QUESTÃO 34 – Um técnico em agropecuária realizou a amostragem de solo em uma área sob sistema plantio direto consolidado, coletando amostras na camada de 0–20 cm para fins de recomendação de adubação e calagem. Considerando os procedimentos recomendados para amostragem de solo nesse sistema, assinale a alternativa correta.

- A) A amostragem em 0–20 cm é a mais indicada em plantio direto consolidado, pois representa melhor a fertilidade do solo em todo o perfil explorado pelas raízes.
- B) A amostragem em plantio direto deve ser feita apenas na superfície do solo, desconsiderando camadas mais profundas.
- C) A amostragem em 0–20 cm é obrigatória, independentemente do sistema de manejo adotado.
- D) A amostragem em plantio direto deve ser realizada de 0–10 cm em plantio direto consolidado e de 0–20 cm em plantio direto em implementação.
- E) A amostragem estratificada não é recomendada, pois dificulta a interpretação da análise de solo.

QUESTÃO 35 – Durante o manejo de uma lavoura em sistema plantio direto, um técnico em agropecuária observou a presença de plantas daninhas em estágio inicial de desenvolvimento, distribuídas de forma uniforme na área. A cultura implantada ainda se encontrava em fase inicial de crescimento. Considerando os princípios do manejo de plantas daninhas, é correto afirmar que o controle com o uso de herbicidas deve ser:

- A) Adiado, pois plantas daninhas em estágio inicial não interferem no desenvolvimento da cultura.
- B) Realizado apenas quando houver alta infestação, independentemente do estágio da cultura.
- C) Evitado, pois o sistema plantio direto elimina a ocorrência de plantas daninhas.
- D) Realizado preferencialmente após o fechamento da cultura, para evitar danos à cultura principal.
- E) Realizado preferencialmente em estágios iniciais das plantas daninhas, visando maior eficiência.

QUESTÃO 36 – Durante o manejo fitossanitário de uma lavoura, um técnico em agropecuária orientou a aplicação de um inseticida no aparecimento dos primeiros indivíduos de lagartas. Sobre o tema, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. A aplicação de inseticidas deve ser realizada preferencialmente no aparecimento dos primeiros indivíduos de lagartas, visando maior eficiência de controle.

PORQUE

- II. Lagartas em estágios iniciais de desenvolvimento são, em geral, mais suscetíveis aos inseticidas.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 37 – Um técnico em agropecuária está orientando a alimentação de bovinos de corte em fase de crescimento. Os animais apresentam peso médio de 400 kg e a recomendação é que o consumo diário seja de 2,5% do peso vivo em Matéria Seca (MS). Considerando essas informações, qual é o consumo diário aproximado de MS por animal?

- A) 6 kg de MS/dia.
- B) 8 kg de MS/dia.
- C) 10 kg de MS/dia.
- D) 12 kg de MS/dia.
- E) 15 kg de MS/dia.

QUESTÃO 38 – Em uma área conduzida há mais de 10 anos sob sistema plantio direto no estado de Santa Catarina, um engenheiro agrônomo realizou amostragem estratificada, obtendo os seguintes resultados:

- 0–5 cm: altos teores de fósforo e pH adequado.
- 5–10 cm: teores médios de fósforo e pH levemente ácido.
- 10–20 cm: baixos teores de fósforo e elevada acidez com alumínio trocável.

Considerando a dinâmica dos nutrientes no solo e as estratégias de manejo, com vistas à melhoria das condições químicas no perfil e desenvolvimento radicular das culturas, assinale a alternativa correta.

- A) A manutenção do sistema sem revolvimento, com reaplicações superficiais de corretivos e fertilizantes, promove rápida uniformização química do perfil do solo.
- B) A aplicação superficial de calcário e fósforo, associada à rotação de culturas, é suficiente para corrigir as limitações químicas em profundidade no curto prazo.
- C) A elevação dos teores de fósforo na superfície elimina a necessidade de correção da acidez em profundidade, devido à redistribuição natural do nutriente no perfil.
- D) A intervenção mecânica com incorporação de corretivo e fertilizante pode ser necessária para reduzir a estratificação química e melhorar as condições na camada subsuperficial.
- E) A presença de fósforo em níveis elevados na camada superficial garante o adequado desenvolvimento radicular, independentemente das condições químicas das camadas inferiores.

QUESTÃO 39 – Durante a implantação de um pomar de frutíferas, um técnico em agropecuária orientou o espaçamento entre plantas de 5 m × 4 m (5 m entre linhas e 4 m entre plantas). Considerando essas informações, assinale a alternativa que apresenta o número aproximado de plantas por hectare.

- A) 250 plantas/ha.
- B) 400 plantas/ha.
- C) 500 plantas/ha.
- D) 625 plantas/ha.
- E) 800 plantas/ha.

QUESTÃO 40 – Durante a produção de mudas de hortaliças em ambiente protegido, um técnico em agropecuária orientou os alunos sobre as etapas e os cuidados necessários para obtenção de mudas de qualidade. Sobre o tema, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as práticas às suas respectivas finalidades.

Coluna 1

- 1. Uso de substrato adequado.
- 2. Irrigação frequente e controlada.
- 3. Desbaste de plântulas.
- 4. Controle de sombreamento.

Coluna 2

- () Evitar competição entre plantas e favorecer o desenvolvimento uniforme das mudas.
- () Manter umidade adequada sem causar encharcamento.
- () Garantir condições adequadas de luminosidade para o desenvolvimento das plantas.
- () Proporcionar boa aeração, retenção de água e suporte às raízes.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 3 – 2 – 4 – 1.
- B) 2 – 3 – 1 – 4.
- C) 3 – 1 – 2 – 4.
- D) 1 – 2 – 3 – 4.
- E) 4 – 3 – 2 – 1.

QUESTÃO 41 – Um técnico em agropecuária está avaliando o desempenho de um pulverizador tratorizado durante a aplicação de defensivos agrícolas. O equipamento possui largura de trabalho de 12 metros e opera a uma velocidade média de 6 km/h. Desconsiderando perdas operacionais, assinale a alternativa que apresenta a capacidade de campo teórica aproximada do equipamento.

- A) 5,2 ha/h.
- B) 6,0 ha/h.
- C) 7,2 ha/h.
- D) 8,4 ha/h.
- E) 9,6 ha/h.

QUESTÃO 42 – Em um sistema de produção de arroz irrigado, um técnico em agropecuária está realizando o manejo da irrigação visando manter condições adequadas para o desenvolvimento da cultura. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A reposição de uma lâmina de água de 50 a 100 m³/ha corresponde à manutenção de uma lâmina adequada para o cultivo de arroz irrigado em condição de inundação contínua.
 - II. A lâmina média recomendada para o manejo do arroz irrigado situa-se entre 5 e 10 cm de altura de água.
- A) Apenas a assertiva I está correta.
 - B) Apenas a assertiva II está correta.
 - C) As assertivas I e II estão incorretas.
 - D) As assertivas I e II estão corretas, mas não se relacionam.
 - E) As assertivas I e II estão corretas e representam a mesma condição expressa em unidades diferentes.

QUESTÃO 43 – Durante a organização de um depósito de defensivos agrícolas em uma unidade de produção, um técnico em agropecuária orientou a equipe sobre procedimentos de segurança no armazenamento desses produtos. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo:

- I. Os defensivos agrícolas devem ser armazenados em local exclusivo, ventilado e sinalizado.
- II. É permitido armazenar defensivos agrícolas junto com rações, sementes e alimentos, desde que estejam em embalagens fechadas.
- III. O depósito de defensivos deve permanecer trancado e com acesso restrito a pessoas autorizadas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 44 – Durante o acompanhamento de atividades em uma unidade de produção didática, um técnico em agropecuária foi responsável pelo controle de insumos utilizados nas práticas de campo, incluindo sementes, fertilizantes e defensivos agrícolas. Considerando as atribuições do técnico e as boas práticas de organização, assinale a alternativa correta.

- A) O controle de insumos pode ser realizado apenas ao final do ciclo produtivo, não sendo necessário registro durante as atividades.
- B) O registro das atividades de campo e do uso de insumos é desnecessário, desde que os materiais estejam disponíveis para uso.
- C) O controle de insumos é responsabilidade exclusiva do professor, não sendo atribuição do técnico em agropecuária.
- D) O uso de insumos pode ser feito livremente pelos alunos, sem necessidade de controle, desde que supervisionados.
- E) O controle de insumos deve ser realizado por meio de registros periódicos, permitindo o acompanhamento do uso e a organização das atividades.

QUESTÃO 45 – Um técnico em agropecuária está orientando agricultores familiares sobre estratégias de manejo do solo baseadas nos princípios da agroecologia. Em uma área cultivada continuamente com milho, foi recomendada a introdução de uma leguminosa como cultura de cobertura no período de entressafra. Considerando essa situação, assinale a alternativa correta.

- A) A introdução da leguminosa tem como principal objetivo aumentar a compactação do solo e reduzir a infiltração de água.
- B) O uso de leguminosas substitui completamente a necessidade de adubação mineral em qualquer sistema produtivo.
- C) A rotação de culturas com leguminosas não interfere na dinâmica de pragas e doenças da área.
- D) A introdução de culturas de cobertura não influencia as propriedades biológicas do solo.
- E) A utilização da leguminosa contribui para o aumento do teor de nitrogênio no solo, além de favorecer a rotação de culturas.

QUESTÃO 46 – Um técnico em agropecuária está interpretando os resultados de uma análise química de solo para recomendação de calagem. A análise indicou: CTC a pH 7,0: 12 cmolc/dm³; saturação por bases (V%): 40%. A recomendação agrônômica é elevar a saturação por bases para 70%. Considerando o exposto, analise as assertivas a seguir:

- I. A elevação da saturação por bases implica aumento da proporção de cátions básicos em relação à CTC do solo.
- II. A necessidade de calagem está relacionada à diferença entre a saturação atual e a desejada, bem como à CTC do solo.
- III. A aplicação de calcário não altera a saturação por bases, pois a CTC do solo permanece constante.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 47 – Durante a implantação de lavouras de soja e milho, um técnico em agropecuária observou que a população final de plantas ficou abaixo da recomendada em ambas as áreas, porém a lavoura de soja apresentou melhor desenvolvimento vegetativo em relação ao milho. Analise as asserções a seguir:

- I. Em algumas situações, reduções moderadas na população de plantas podem ser parcialmente compensadas na cultura da soja, mas tendem a comprometer mais a produtividade na cultura do milho.

PORQUE

- II. A soja apresenta maior capacidade de compensação por meio de ramificação e ajuste no número de estruturas reprodutivas, enquanto o milho possui menor plasticidade em relação à população de plantas.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 48 – Durante o manejo de doenças em uma lavoura, um técnico em agropecuária orientou o uso de fungicidas com diferentes modos de ação, visando aumentar a eficiência de controle e reduzir o risco de resistência de patógenos. Sobre essa prática, analise as assertivas a seguir:

- I. O uso repetitivo de fungicidas com o mesmo modo de ação pode favorecer a seleção de populações resistentes de patógenos.
II. A utilização de misturas de fungicidas com diferentes modos de ação pode contribuir para reduzir o risco de desenvolvimento de resistência.
III. Fungicidas multissítio apresentam maior risco de seleção de resistência quando comparados aos fungicidas sítio-específicos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 49 – Durante o manejo de um rebanho de bovinos de corte, um técnico em agropecuária observou que alguns animais apresentavam baixo desempenho produtivo, mesmo com oferta adequada de alimento em quantidade. Ao avaliar o sistema, verificou que havia alta lotação por área e competição intensa no cocho. Considerando essa situação, assinale a alternativa correta.

- A) O desempenho dos animais está relacionado apenas à quantidade de alimento ofertado, não sendo influenciado pela competição.
B) A alta lotação pode reduzir o desempenho animal, mesmo com oferta adequada de alimento, devido à competição entre os animais.
C) A competição no cocho não interfere no consumo individual dos animais, desde que a dieta seja balanceada.
D) O aumento da lotação sempre melhora a eficiência produtiva do sistema, independentemente das condições de manejo.
E) A distribuição de alimento no cocho não influencia o comportamento alimentar dos bovinos.

QUESTÃO 50 – Um técnico em agropecuária está avaliando a necessidade de correção de um solo que apresenta baixa saturação por bases na camada superficial e presença de alumínio tóxico em subsuperfície (20–40 cm). Considerando as práticas de manejo da fertilidade do solo, assinale a alternativa correta.

- A) A aplicação de calcário corrige simultaneamente a acidez superficial e o alumínio tóxico em profundidade com a mesma eficiência.
- B) O gesso agrícola substitui completamente o calcário na correção da acidez do solo.
- C) A aplicação de gesso agrícola pode contribuir para a redução do alumínio tóxico em subsuperfície, sem corrigir o pH do solo.
- D) A calagem não interfere na saturação por bases do solo, atuando apenas na neutralização do alumínio.
- E) A aplicação de calcário em superfície corrige rapidamente a acidez em camadas profundas do solo.

QUESTÃO 51 – Um técnico em agropecuária está orientando a implantação de uma lavoura de soja no estado de Santa Catarina. O produtor pretende realizar a semeadura logo após o período do vazio sanitário, buscando antecipar a colheita. Considerando os aspectos agronômicos relacionados à época de semeadura, assinale a alternativa correta.

- A) A semeadura antecipada elimina a influência do fotoperíodo sobre o desenvolvimento da cultura da soja.
- B) A semeadura no início da janela recomendada pode favorecer o desenvolvimento da cultura, mas semeaduras tardias tendem a aumentar o risco de doenças e reduzir o potencial produtivo.
- C) A época de semeadura não interfere na duração do ciclo da cultura, sendo determinada apenas pelo grupo de maturidade do cultivar.
- D) A semeadura antecipada garante sempre maior produtividade, independentemente das condições ambientais.
- E) A época de semeadura não influencia a ocorrência de doenças, desde que o manejo fitossanitário seja adequado.

QUESTÃO 52 – Durante o monitoramento de uma lavoura de soja em Santa Catarina, um técnico em agropecuária identificou as primeiras lesões compatíveis com ferrugem asiática (*Phakopsora pachyrhizi*). As condições ambientais eram favoráveis ao desenvolvimento da doença, com alta umidade e temperaturas amenas. Considerando os princípios do manejo de doenças e o uso de fungicidas, assinale a alternativa correta.

- A) A aplicação de fungicidas deve ser realizada apenas quando a doença estiver severamente instalada na lavoura.
- B) O uso de fungicidas sistêmicos elimina completamente o risco de reinfecção, dispensando novas aplicações.
- C) A ocorrência inicial da doença não justifica o monitoramento contínuo da lavoura.
- D) O controle da ferrugem não depende das condições ambientais, sendo determinado apenas pelo estágio da cultura.
- E) O controle químico deve ser realizado preferencialmente de forma preventiva ou no início da infecção, visando maior eficiência.

QUESTÃO 53 – Um técnico em agropecuária está orientando o manejo alimentar de diferentes categorias de bovinos em um sistema de produção. Para isso, deve considerar as exigências nutricionais específicas de cada fase. Sobre o tema, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as categorias de bovinos às suas respectivas características nutricionais.

Coluna 1

1. Bezerros em crescimento.
2. Vacas em lactação.
3. Bovinos em terminação.
4. Vacas secas.

Coluna 2

- () Exigem dieta com maior densidade energética para ganho de peso.
- () Necessitam de maior aporte de nutrientes, e o cálcio é de suma importância.
- () Apresentam exigências nutricionais focadas em manutenção.
- () Demandam nutrientes e maior teor de proteína.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 3 – 2 – 4 – 1.
- B) 2 – 3 – 4 – 1.
- C) 3 – 4 – 2 – 1.
- D) 4 – 1 – 3 – 2.
- E) 3 – 2 – 1 – 4.

QUESTÃO 54 – Um técnico em agropecuária está orientando a produção de hortaliças em ambiente protegido (estufa), visando melhorar a produtividade e a qualidade das plantas. Sobre o tema, analise as assertivas a seguir:

- I. O cultivo em estufa permite maior controle de fatores ambientais, como temperatura e umidade, influenciando o desenvolvimento das plantas.
- II. O uso de estufas elimina a ocorrência de pragas e doenças e torna fácil o manejo fitossanitário.
- III. O manejo adequado da ventilação em estufas é importante para evitar excesso de umidade e reduzir a incidência de doenças.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 55 – Um técnico em agropecuária está orientando o manejo de um pomar de frutíferas adultas que apresenta:

- Ramos secos e doentes.
- Excesso de sombreamento na copa.
- Redução na produção de frutos.

Considerando os princípios de manejo de frutíferas, assinale a alternativa correta.

- A) A poda de formação deve ser realizada para remover ramos secos e estimular a produção de frutos.
- B) A poda de limpeza e a poda de produção podem ser utilizadas para melhorar a sanidade e a produtividade do pomar.
- C) A remoção de ramos deve ser evitada, pois reduz a área fotossintética da planta e compromete a produção.
- D) A poda não interfere na incidência de doenças, sendo relevante apenas para o crescimento vegetativo.
- E) A melhor solução para essa situação é a realização de poda de renovação, visando restaurar a capacidade produtiva e melhorar a estrutura da planta.

QUESTÃO 56 – Um técnico em agropecuária está realizando a regulagem básica de uma semeadora-adubadora para implantação da cultura do milho. Durante a operação, ele observou que o equipamento distribuía sementes de forma irregular, com falhas e duplas ao longo da linha de semeadura. Considerando essa situação, assinale a alternativa correta.

- A) A irregularidade na distribuição de sementes pode estar relacionada à regulagem inadequada do disco alveolado.
- B) Falhas e duplas na linha de semeadura não interferem no estabelecimento da população de plantas.
- C) A regulagem da semeadora influencia apenas a profundidade de deposição, não a uniformidade de distribuição.
- D) A distribuição irregular de sementes é desejável em culturas anuais, pois reduz a competição entre plantas.
- E) A ocorrência de falhas e duplas depende exclusivamente da velocidade do trator, sem relação com o mecanismo de distribuição.

QUESTÃO 57 – Um técnico em agropecuária está avaliando diferentes sistemas de irrigação para recomendação em propriedades rurais, considerando eficiência, custo e adaptação às culturas. Sobre o tema, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os sistemas de irrigação às suas respectivas características.

Coluna 1

- 1. Irrigação por aspersão.
- 2. Irrigação por gotejamento.
- 3. Irrigação por sulcos.
- 4. Irrigação por pivô central.

Coluna 2

- () Sistema que apresenta elevada eficiência no uso da água e aplica água diretamente na zona radicular.
- () Sistema mecanizado que permite irrigação de grandes áreas com distribuição circular.
- () Sistema que simula a chuva por meio da distribuição de água sob pressão.
- () Sistema superficial que utiliza o escoamento da água sobre o solo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 4 – 2 – 1 – 3.
- B) 2 – 4 – 1 – 3.
- C) 2 – 1 – 3 – 4.
- D) 1 – 2 – 3 – 4.
- E) 3 – 4 – 2 – 1.

QUESTÃO 58 – Um técnico em agropecuária está recomendando práticas de manejo da fertilidade do solo em um sistema de plantio direto consolidado, considerando a dinâmica de nutrientes no perfil do solo. Analise as asserções a seguir:

- I. A aplicação superficial de fertilizantes fosfatados tende a concentrar fósforo nas camadas superficiais do solo.

PORQUE

- II. O fósforo apresenta baixa mobilidade no solo, permanecendo próximo ao local onde é aplicado.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 59 – Um técnico em agropecuária está orientando agricultores sobre o manejo de culturas em sistema plantio direto consolidado, destacando a importância da palhada na superfície do solo. Sobre o tema, analise as assertivas a seguir:

- I. A presença de palhada na superfície do solo contribui para a redução da erosão e melhora a conservação da umidade.
- II. A palhada favorece a atividade biológica do solo e pode contribuir para a ciclagem de nutrientes.
- III. A presença de palhada na superfície aumenta a amplitude térmica do solo, favorecendo o desenvolvimento das culturas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 60 – Um técnico em agropecuária está acompanhando a aplicação de defensivos agrícolas em uma lavoura e observou que, durante a operação, havia presença de vento moderado, parte da pulverização apresentava deriva, e o operador utilizava corretamente os EPIs. Considerando os princípios de tecnologia de aplicação e segurança no trabalho, assinale a alternativa que apresenta a melhor conduta técnica.

- A) Manter a aplicação, pois o uso de EPIs garante a segurança e a eficiência da operação.
- B) Aumentar a pressão de trabalho para melhorar a deposição do produto nas plantas.
- C) Interromper a aplicação sempre que houver presença de vento, independentemente da intensidade.
- D) Continuar a aplicação desde que o vento esteja dentro da faixa tecnicamente recomendada, ajustando as condições operacionais para reduzir a deriva.
- E) Aumentar a dose do produto para compensar as perdas causadas pela deriva.