

Domingo de tarde

## UFRGS - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL CONCURSO PÚBLICO Nº 11/2025

### 25 – TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA – PORTO ALEGRE

#### 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 REFERE-SE AO **NÚMERO E AO CARGO** PARA O QUAL REALIZOU A INSCRIÇÃO;
  - OS FISCALS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 3h 30min.**
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. O CANDIDATO **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 grade de respostas.
7. **HAVERÁ O TOQUE DO 3º SINAL SONORO DE ENCERRAMENTO DAS PROVAS**, CONFORME CONTROLE DO QUADRO DE SALA.
8. Os três últimos candidatos 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 DO CANDIDATO.**
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



**LÍNGUA PORTUGUESA****Logo ali***Por Helô Bacichetti*

01 Há distâncias que cabem numa esquina. O longe, \_\_\_ vezes, é só um tempo que se  
02 encolhe, um retrato que sorri do nada, um nome que volta sem ser chamado. A gente caminha  
03 quilômetros sem sair do lugar, porque dentro da memória, as distâncias se redesenham. Quando  
04 o longe é logo ali, não é o espaço que importa, mas a sensação de que o que parecia distante  
05 está mais perto do que se imagina.

06 Moro num estado que já nasce grande no nome. O que chamam de rio grande é também  
07 terra grande do Sul: campos que se estendem até onde o olhar alcança, serras que recortam o  
08 horizonte e estações que mudam quase de repente, como se as horas carregassem as quatro  
09 num só dia.

10 Quando eu era criança, saía com meus primos para nadar no rio Tomé, em Cazuza  
11 Ferreira. Um deles sempre dizia, quando se tratava de distância, que era logo ali. Mas esse "logo  
12 ali" era um longe que cansava as pernas, e ainda assim, parecia perto quando a gente ria pelo  
13 caminho. Descobri cedo que a distância não é igual para todos: depende da pressa, da  
14 companhia, até do humor.

15 Barbosa Lessa, que fez da tradição gaúcha sua matéria de escrita, lembrava desses  
16 modos de medir o mundo. O tropeiro dizia que o destino estava "a duas mateadas de distância".  
17 Outro, quando lhe perguntavam se faltava muito, respondia: "Bah, guri, é ali adiante. Mas não  
18 te apura, que a pressa só faz o pingo suar antes da hora". Assim, para o campeiro, longe e perto  
19 deixam de ser coordenadas e se transformam em conversa, pausa e paisagem.

20 Alguns dias atrás, percorri cidades que, para mim, guardam uma distância incalculável.  
21 De Caxias \_\_\_ Uruguaiana, depois Alegrete, São Borja, de lá para Porto Alegre e, por fim, de  
22 Porto Alegre de volta para Caxias. Olhando as paisagens pelo caminho, percebi algo curioso:  
23 mesmo sendo tão distantes da minha verdadeira origem, eu me via naquele percurso. Enquanto  
24 o caminho se desdobrava, cada curva da estrada, cada rio e cada horizonte pareciam me lembrar  
25 de que, em alguns momentos, a distância não se mede em quilômetros, mas em familiaridade  
26 que carregamos dentro de nós.

27 Tenho em meu sangue, como tantos brasileiros, traços italianos, indígenas, alemães,  
28 franceses e portugueses. Talvez por isso me sinta um pouco nômade, sempre disposta \_\_\_  
29 abraçar um pedaço do coração de cada cidade. No fundo, aprendi que o mundo é maior do que  
30 qualquer mapa e que a verdadeira grandeza está em reconhecer-se nos caminhos e pertencer,  
31 ainda que um pouco, a todos os lugares por onde se passa.

(Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/helo-bacichette/noticia/2025/09/logo-ali-cmfreezeq02h4014yt2jak6ia.html> – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. A autora elabora sua crônica em torno de uma noção abstrata e subjetiva de distância.
- II. A fim de dar suporte à ideia que pretende desenvolver, a autora usa reminiscências da infância de um grande autor gaúcho.
- III. A origem multiétnica da autora é algo que, para ela, possivelmente lhe faz capaz de adotar para si um pouco das localidades pelas quais passa.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 02** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 01, 21 e 28.

- A) às – à – à
- B) às – a – a
- C) as – à – à
- D) as – a – à
- E) às – à – a

**QUESTÃO 03** – Analise as seguintes assertivas em relação a propostas de alteração do texto e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Em “Há distâncias que cabem numa esquina” (l. 01), a substituição de “numa” por “na” não acarretaria alteração ao sentido original do trecho.
- ( ) Em “Alguns dias atrás, percorri cidades” (l. 20), a inserção da forma verbal “Há” antes da expressão “Alguns dias atrás” acarretaria vício de linguagem ao trecho.
- ( ) Em “parecia perto quando a gente ria pelo caminho” (l. 12-13), a substituição de “a gente” por “nós” exigiria a alteração da forma verbal “ria” para “ríamos” a fim de manter a correta concordância verbo-nominal.

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

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

**QUESTÃO 04** – Analise as assertivas a seguir a respeito do emprego das conjunções e locuções conjuntivas nos trechos retirados do texto:

- I. Em “Quando eu era criança, saía com meus primos para nadar no rio Tomé”, a preposição “para” indica finalidade poderia ser substituída por “a fim de que”, sem causar alterações à oração em que ocorre.
- II. Em “Mas não te apura, que a pressa só faz o pingo suar antes da hora”, a palavra “que” poderia ser substituída por “pois” sem causar alteração de sentido ao trecho.
- III. No trecho “a verdadeira grandeza está em reconhecer-se nos caminhos e pertencer, ainda que um pouco, a todos os lugares por onde se passa”, “ainda que” introduz uma ideia de concessão.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 05** – Assinale a alternativa que indica um trecho que NÃO poderia, sob hipótese alguma, ser considerado voz passiva.

- A) “longe e perto deixam de ser coordenadas”.
- B) “um nome que volta sem ser chamado”.
- C) “as distâncias se redesenham”.
- D) “e se transformam em conversa, pausa e paisagem”.
- E) “a distância não se mede em quilômetros”.

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa na qual a transitividade da forma verbal sublinhada esteja indicada de forma INCORRETA no contexto em que ocorre.

- A) “um retrato que sorri do nada” (verbo intransitivo).
- B) “o que parecia distante” (verbo de ligação).
- C) “Há distâncias que cabem numa esquina” (verbo transitivo direto).
- D) “estações que mudam quase de repente” (verbo transitivo indireto).
- E) “serras que recortam o horizonte” (verbo transitivo direto).

**QUESTÃO 07** – Considerando o emprego dos tempos verbais ao longo do texto, analise as assertivas a seguir:

- I. No segundo parágrafo, a autora emprega verbos no presente do indicativo a fim de descrever o estado em que vive na atualidade, algo que é perene.
- II. No terceiro parágrafo, a autora emprega a maioria dos verbos no pretérito imperfeito do subjuntivo a fim de imprimir um caráter de possibilidade ao que narra.
- III. No quinto parágrafo, ao narrar fatos vividos por ela, a autora alterna entre o uso do pretérito perfeito e do imperfeito do indicativo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 08** – Assinale a alternativa INCORRETA a respeito do uso da vírgula nos trechos a seguir, retirados do trecho.

- A) Em "Um deles sempre dizia, quando se tratava de distância, que era logo ali", a dupla vírgula pode ser substituída por um duplo travessão.
- B) Em "Barbosa Lessa, que fez da tradição gaúcha sua matéria de escrita, lembrava desses modos", pode-se suprimir as vírgulas, por serem facultativas e explicativas.
- C) Em "percorri cidades que, para mim, guardam uma distância incalculável", as vírgulas podem ser suprimidas, por serem facultativas.
- D) Em "Quando o longe é logo ali, não é o espaço que importa", o uso da vírgula se justifica pela ocorrência de uma oração subordinada deslocada.
- E) Em "Bah, guri, é ali adiante", o uso das vírgulas se justifica pela ocorrência de um vocativo.

**QUESTÃO 09** – Analise as assertivas a seguir a respeito do uso de recursos coesivos no texto, assinalando, V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Na linha 08, o referente da expressão "as quatro" é "serras", na linha 07.
- ( ) Na linha 23, a palavra "percurso" substitui "caminho" (l. 22), a fim de evitar a repetição de termos.
- ( ) Na linha 28, o pronome demonstrativo "isso" introduz o trecho subsequente: "sempre disposta \_\_\_ abraçar um pedaço do coração de cada cidade".

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

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

**QUESTÃO 10** – Assinale a alternativa que indica a correta função sintática da oração subordinada substantiva sublinhada no trecho a seguir, retirado do texto:

"pareciam me lembrar de que, em alguns momentos, a distância não se mede em quilômetros".

- A) Complemento nominal.
- B) Agente da passiva.
- C) Adjunto adverbial.
- D) Objeto direto.
- E) Objeto indireto.

**QUESTÃO 11** – Assinale a alternativa que apresenta palavras homônimas.

- A) Prescrever e proscrever.
- B) Acender e ascender.
- C) Acidente e incidente.
- D) Conjetura e conjuntura.
- E) Estofar e estufar.

**QUESTÃO 12** – Assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, as classes de palavras às quais pertencem os vocábulos “até”, “só” e “Bah” nos trechos a seguir:

- “depende da pressa, da companhia, até do humor”.
- “que a pressa só faz o pingo suar antes da hora”.
- “Bah, guri, é ali adiante”.

- A) Preposição – advérbio – conjunção.
- B) Advérbio – conjunção – interjeição.
- C) Preposição – adjetivo – conjunção.
- D) Preposição – advérbio – interjeição.
- E) Advérbio – advérbio – interjeição.

**QUESTÃO 13** – São verbos defectivos, ou seja, aqueles que não têm conjugação completa em certos modos, tempos ou pessoas, os abaixo citados, EXCETO:

- A) Abolir.
- B) Colorir.
- C) Recuperar.
- D) Extorquir.
- E) Falir.

**QUESTÃO 14** – Conforme o Manual de Redação da Presidência da República (2018), são procedimentos de escrita que objetivam a clareza do texto oficial:

- I. Utilizar palavras e expressões simples, em seu sentido comum.
- II. Buscar a uniformidade do tempo verbal em todo o texto.
- III. Evitar o uso de regionalismos e neologismos.
- IV. Pontuar adequadamente o texto.

Quais estão corretos?

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

**QUESTÃO 15** – Conforme o Manual de Redação da Presidência da República (2018), considerando as regras para a redação de siglas e acrônimos em documentos oficiais, assinale a alternativa que apresenta a redação INCORRETA de uma dessas expressões.

- A) Instituto Nacional do Seguro Social (INSS).
- B) Tribunais Regionais Eleitorais (TREs).
- C) Mercado Comum do Sul (MERCOSUL).
- D) Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).
- E) Ordem dos Advogados do Brasil (OAB).

**GESTÃO PÚBLICA, ÉTICA E LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 16** – Roberto é servidor público civil federal e, por tal razão, está submetido ao Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994). Considerando as disposições que lhe são aplicáveis, assinale a alternativa correta.

- A) É permitido a Roberto, ao prestar atendimento a usuário do serviço público, omitir a verdade sobre determinado fato se contrário ao interesse da Administração Pública.
- B) Caso Roberto verifique que determinada pessoa praticou ato contrário ao interesse público, basta que tal fato seja comunicado ao superior hierárquico, cabendo a este exigir que sejam tomadas as providências cabíveis.
- C) Exige-se que Roberto observe, no exercício do direito de greve, exigências específicas de defesa da vida e da segurança coletiva.
- D) É desnecessário que Roberto observe o primado da eficiência e do zelo fora do exercício de sua função pública, pois as disposições do referido Código de Ética não são aplicáveis em seu âmbito.
- E) A Comissão de Ética existente nos órgãos da Administração Pública indireta fundacional pode aplicar a sanção de suspensão a Roberto.

**QUESTÃO 17** – Tendo em vista o disposto na Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011), assinale a alternativa correta.

- A) Incumbe, entre outros, aos titulares de autarquias federais a classificação de informações como ultrassecretas.
- B) O descumprimento das disposições da Lei de Acesso à Informação pode ensejar a aplicação simultânea das sanções de advertência e multa.
- C) É vedada a delegação da competência para classificar informação como ultrassecreta ou secreta.
- D) Aos órgãos do Poder Judiciário é facultado informar ao Conselho Nacional de Justiça sobre decisões que, em grau de recurso, negarem acesso a informações de interesse público.
- E) As informações que possam colocar em risco a segurança do cônjuge do Presidente da República serão classificadas como secretas.

**QUESTÃO 18** – Considerando as disposições do Estatuto da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), assinale a alternativa correta.

- A) Os antigos alunos da UFRGS não têm representante no Conselho Universitário da UFRGS.
- B) Para que haja convocação do Conselho Universitário, faz-se necessária solicitação de, pelo menos, metade de seus membros.
- C) O Conselho de Curadores é composto por dois membros do corpo docente da UFRGS.
- D) São órgãos da administração superior da UFRGS os institutos especializados.
- E) É permitido ao reitor da UFRGS vetar, ainda que parcialmente, as decisões tomadas pelo Conselho Universitário.

**QUESTÃO 19** – Janaína, cidadã brasileira, realiza tratamento de dados pessoais de indivíduos sítos no Brasil, que aqui foram coletados, enquanto labora diariamente em território nacional. Considerando as disposições da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), assinale a alternativa correta.

- A) Caso a pessoa jurídica de direito privado para a qual Janaína trabalha não tiver sede no Brasil, não serão aplicáveis as disposições da LGPD.
- B) Não deve ser observado o princípio da finalidade quando for dispensado o consentimento para o tratamento de dados pessoais tornados manifestamente públicos.
- C) Consideram-se agentes de tratamento o encarregado e o operador.
- D) Os órgãos de pesquisa em saúde pública que tiverem acesso a bases de dados pessoais não poderão, em circunstância alguma, transferir os dados a terceiros.
- E) Caso Janaína realize hipotético tratamento de dados para fins acadêmicos, não será aplicável qualquer disposição da LGPD.

**QUESTÃO 20** – Considerando as disposições da Lei de Improbidade Administrativa, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Constituem sanções para a prática de ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública o pagamento de multa civil de até 24 vezes o valor da remuneração percebida pelo agente e a proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, salvo por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 4 anos.
- B) Constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário doar à pessoa física ou jurídica bem como ao ente despersonalizado, ainda que de fins educativos ou assistências, bens, rendas, verbas ou valores do patrimônio de entidade para cuja criação o erário haja concorrido, sem observância das formalidades legais e regulamentares aplicáveis à espécie.
- C) A caracterização de ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública independe do reconhecimento da produção de danos ao erário e de enriquecimento ilícito do agente público.
- D) Ressalvada qualquer questão de direito intertemporal, as sanções previstas na Lei de Improbidade Administrativa somente poderão ser executadas após o trânsito em julgado da sentença condenatória.
- E) Constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública nomear cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, da autoridade nomeante para o exercício de cargo em comissão, ainda que mediante designações recíprocas.

**QUESTÃO 21** – Considerando as disposições da Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale a alternativa correta.

- A) O processo disciplinar é composto por duas fases, quais sejam: inquérito administrativo e julgamento.
- B) Configura abandono de cargo a ausência do servidor ao serviço por mais de 30 dias consecutivos.
- C) É considerado como de efetivo exercício o afastamento em razão de convocação para integrar representação desportiva nacional no país ou no exterior.
- D) A responsabilidade penal não abrange as contravenções imputadas ao servidor nessa qualidade.
- E) Em qualquer hipótese, a comissão condutora do processo administrativo disciplinar dedicará tempo integral aos seus trabalhos até a entrega do relatório final.

**QUESTÃO 22** – À luz das disposições da Constituição Federal, da Lei de Responsabilidade Fiscal, da Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021), da Lei nº 11.091/2005 e da Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.

- A) A proibição de acumular cargos insculpida na Constituição não abrange empresas públicas e sociedades de economia mista.
- B) A progressão de carreira por capacitação profissional dos cargos técnico-administrativos em educação no âmbito das instituições federais de ensino configura-se pela mudança de nível de capacitação, no mesmo cargo e nível de classificação, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 12 meses.
- C) Entende-se por Administração a Administração Direta e Indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, inclusive as entidades com personalidade jurídica de direito privado sob controle do poder público e as fundações por ele instituídas ou mantidas.
- D) Se a despesa total com pessoal exceder a 90% da receita corrente líquida, será vedado ao Poder Executivo Federal o provimento de cargo público, admissão ou contratação de pessoal a qualquer título.
- E) A gratificação natalina não será considerada para cálculo de qualquer vantagem pecuniária do servidor público federal.

**QUESTÃO 23** – Considerando a regência normativa existente sobre gestão universitária e autonomia das universidades públicas, analise as assertivas abaixo:

- I. O ensino é livre à iniciativa privada, dispensada avaliação de qualidade pelo Poder Público.
- II. No exercício das atividades da universidade, é indissociável o tripé ensino, pesquisa e extensão.
- III. O acesso ao ensino obrigatório e gratuito é direito privado subjetivo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 24** – Considerando as disposições da LGPD e da Lei de Improbidade Administrativa, assinale a alternativa correta.

- A) Compete ao controlador receber comunicações da autoridade nacional e adotar providências.
- B) É permitida a decretação de indisponibilidade de bens sobre os valores a serem eventualmente aplicados a título de multa civil.
- C) O controlador poderá determinar ao operador que elabore relatório de impacto à proteção de dados pessoais, inclusive de dados sensíveis, referente a suas operações de tratamento de dados.
- D) Caracteriza-se como ato de improbidade administrativa quando os membros do Conselho Diretor da Agência Nacional de Proteção de Dados, no período de até 6 meses após dispensa de seu cargo, estabelecem vínculo profissional com pessoa física que desempenhe atividade relacionada à área de competência em que trabalhava.
- E) A responsabilidade de quem representa ato de improbidade quando sabe inocente se limita às esferas penal e patrimonial-civil.

**QUESTÃO 25** – Considerando as disposições da Lei de Acesso à Informação e do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) É considerada imprescindível à segurança da sociedade ou do Estado informação que possa oferecer risco, ainda que mínimo, à estabilidade financeira, econômica ou monetária do país.
- B) Constitui dever fundamental do servidor público manter em perfeita ordem o local de trabalho, seguindo os métodos mais adequados à sua organização e distribuição.
- C) Negado o acesso à informação pelos órgãos ou entidades do Poder Executivo Federal, o requerente poderá recorrer à Controladoria-Geral da União caso o acesso à informação não classificada como sigilosa for negado.
- D) A cortesia, a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público caracterizam o esforço pela disciplina por parte do servidor público federal.
- E) O direito de acesso à informação compreende o direito de obter informações sobre as atividades exercidas pelos órgãos públicos, inclusive as relativas à sua política, organização e serviços.



**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 26** – A acidez do solo é um fator limitante para a produtividade agrícola, especialmente em regiões de solos naturalmente ácidos, sendo a calagem uma prática essencial para sua correção. Contudo, o processo de reacidificação é contínuo e requer monitoramento constante para garantir a sustentabilidade da produção. Considerando a dinâmica da acidificação e reacidificação do solo e seus efeitos agrônômicos, é correto afirmar que:

- A) Em solos que já receberam calagem, a reacidificação pode levar a um pH baixo (acidez ativa elevada), mas sem os mesmos danos às plantas pelo alumínio (Al), indicando que o pH isoladamente pode não ser o melhor indicador para a decisão de uma nova aplicação de calcário.
- B) A reacidificação do solo ocorre predominantemente nas camadas mais profundas do perfil, pois a lixiviação de bases arrasta o  $H^+$  para o subsolo, tornando a calagem superficial uma prática ineficaz para a neutralização do alumínio trocável.
- C) Solos com acidez natural, como os de campos e florestas nativas, demandam doses de calcário geralmente baixas, pois o processo de acidificação é recente e a maior parte do alumínio tóxico encontra-se complexado pela matéria orgânica.
- D) O processo de acidificação natural do solo é considerado rápido, ocorrendo em escala de décadas, e resulta em solos com baixa acidez potencial (valores reduzidos de  $H^+$ Al) e alta saturação da CTC por bases como Ca, Mg e K.
- E) Em solos de regiões tropicais e subtropicais, os coloides inorgânicos, como os óxidos de Fe e a caulinita, diminuem sua capacidade de adsorver fosfato em função da acidificação, resultando em alta disponibilidade de fósforo (P) para as culturas.

**QUESTÃO 27** – A representatividade da amostragem de solo é um pilar para o sucesso da calagem e adubação, pois erros nesta etapa podem levar a recomendações subestimadas ou superestimadas. A escolha do amostrador e a época correta da coleta são cruciais para a fidedignidade da análise. Conforme o “Manual de calagem e adubação para os Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina” (2016), sobre os procedimentos e equipamentos de amostragem de solo, é correto afirmar que:

- A) O uso de trados de rosca ou holandês não é recomendado em solos sob plantio direto, pois seu uso geralmente resulta na perda da camada superficial (1 a 2 cm), onde os teores de matéria orgânica e nutrientes são normalmente maiores, podendo subestimar os teores de nutrientes.
- B) A amostragem de solo para culturas anuais deve ser realizada, preferencialmente, no máximo uma semana antes do plantio, para garantir que a análise química reflita as condições exatas do momento da semeadura, otimizando a recomendação de corretivos.
- C) Em áreas com preparo convencional do solo (aração, gradagem), o trado holandês é o único amostrador recomendado, pois sua utilização não é afetada pela textura e umidade do solo, ao contrário do trado de rosca ou calador, que são inadequados para essa situação.
- D) O trado fatiador, por ser constituído de um calador aberto, é o equipamento mais versátil, sendo adequado para amostragens em qualquer profundidade, mesmo a mais profunda, especialmente em solos muito argilosos e úmidos, onde supera as limitações do trado caneca.
- E) A subdivisão da área em glebas homogêneas deve considerar apenas o tipo de solo e a topografia, sendo que áreas com o mesmo tipo de solo, mas com diferentes rotações de culturas ou históricos de calagem, devem ser amostradas como uma única gleba.

**QUESTÃO 28** – O manejo conservacionista do solo emprega um conjunto de práticas para manter sua capacidade produtiva e controlar a erosão. A correta aplicação dessas técnicas, como a subsolagem e o uso de plantas de cobertura, depende de critérios agrônômicos específicos. A respeito do tema, a recomendação técnica adequada é:

- A) Realizar o preparo do solo e o plantio no sentido morro abaixo para facilitar o escoamento da água da chuva.
- B) Priorizar o cultivo de culturas anuais em terrenos com declividade entre 10% e 15%, por serem os mais aptos e de menor risco erosivo.
- C) Executar a subsolagem com o solo úmido para facilitar a penetração das hastes e maximizar o efeito de descompactação.
- D) Ceifar as plantas de cobertura no início da produção de vagens para obter um material menos lenhoso e de decomposição mais rápida.
- E) Em áreas com compactação acentuada, a subsolagem deve ser a última operação mecanizada, realizada após o manejo de roçagem dos adubos verdes previamente semeados.

**QUESTÃO 29** – A análise de solo para fins de fertilidade depende de procedimentos específicos que variam drasticamente com o tipo de cultura e o sistema de manejo adotado. A profundidade da coleta, em particular, é um fator determinante para o diagnóstico correto. Com base nas diretrizes técnicas consolidadas para a amostragem de solo em diferentes cenários agrícolas, analise as assertivas a seguir:

- I. Para a implantação do sistema plantio direto, a amostragem deve ser realizada na camada de 0 a 20 cm. Contudo, no sistema plantio direto já consolidado, a camada para fins de adubação passa a ser de 0 a 10 cm, com monitoramento eventual da acidez na camada de 10 a 20 cm.
- II. Para culturas perenes de grande porte, como frutíferas, os resultados da análise da camada de 0 a 20 cm podem ser utilizados para corrigir a camada de 0 a 30 cm, ajustando-se a dose para 1,5 vezes o valor recomendado para a camada de 0 a 20 cm.
- III. Após o estabelecimento de um pomar, a reavaliação da fertilidade do solo deve ser feita coletando amostras na camada de 0 a 20 cm, no centro da entrelinha, sendo que os resultados devem ser usados isoladamente para a recomendação de fertilizantes.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 30** – No manejo de solos que apresentam um elevado grau de compactação em camadas profundas (a partir de 40 cm), uma operação mecanizada é empregada para romper essa barreira física, criando fendas que melhoram as condições para o desenvolvimento radicular. Essa prática, que pode ser associada ao manejo de adubos verdes para retardar a recompactação, denomina-se:

- A) Aração.
- B) Gradagem.
- C) Escarificação.
- D) Subsolagem.
- E) Enleiramento.

**QUESTÃO 31** – O manejo da adubação nitrogenada em cobertura na cultura da cevada é uma prática que impacta diretamente não apenas a produtividade, mas também a qualidade industrial do grão. A aplicação de nitrogênio (N) em estádios fenológicos inadequados pode trazer consequências indesejáveis. Com base nas diretrizes técnicas sobre a adubação nitrogenada, qual é o principal risco associado a uma aplicação de N em cobertura realizada de forma tardia na cultura da cevada?

- A) A aplicação tardia de N tende a reduzir drasticamente a estatura da planta, diminuindo a probabilidade de acamamento, mas comprometendo o peso final dos grãos.
- B) Atrasar a aplicação de N em cobertura leva a uma queima das folhas mais novas, reduzindo a área fotossintética e, conseqüentemente, o potencial produtivo da lavoura.
- C) A aplicação tardia de N tende a contribuir para o aumento do teor de proteína nos grãos, tornando-os potencialmente impróprios para o processo de malteação.
- D) Realizar a adubação nitrogenada tardiamente estimula um desenvolvimento vegetativo excessivo, resultando em um maior consumo de água no final do ciclo e tornando a planta mais suscetível a estresses hídricos.
- E) O nitrogênio aplicado tardiamente não é mais absorvido pela planta, sendo majoritariamente perdido por volatilização, o que representa apenas uma perda econômica, sem afetar a qualidade do grão.

**QUESTÃO 32** – O uso de inoculantes microbianos, como os solubilizadores de fósforo, representa uma importante estratégia biotecnológica no manejo da cultura da soja, visando aumentar a eficiência no uso de nutrientes. A seleção de cepas e a compreensão de seus mecanismos de ação são cruciais para o sucesso da tecnologia no campo. Com base nas diretrizes técnicas sobre o uso desses bioinsumos, é correto afirmar que:

- A) A seleção de microrganismos solubilizadores de fosfato (MSP) eficientes deve se basear exclusivamente em ensaios *in vitro*, pois a capacidade de solubilização de P demonstrada em laboratório tem correlação direta e garantida com o aumento da absorção de P pela planta no campo.
- B) Um inoculante comercial à base de *Bacillus subtilis* e *Bacillus megaterium* foi desenvolvido e registrado para a cultura da soja com o objetivo principal de substituir integralmente a adubação fosfatada, mantendo a produtividade.
- C) A coinoculação de *Bradyrhizobium* com *Pseudomonas* na cultura da soja demonstrou ser uma prática desvantajosa, pois a competição entre as bactérias resultou em menor sobrevivência de ambas as estirpes e em uma redução de até 38% no rendimento de grãos em comparação com o tratamento não inoculado.
- D) Os fungos entomopatogênicos, como *Beauveria* e *Metarhizium*, atuam exclusivamente como agentes de biocontrole de pragas, não possuindo qualquer mecanismo de ação que possa promover o crescimento ou a nutrição das plantas de soja.
- E) Em um inoculante comercial para a cultura da soja, é tecnicamente viável a combinação de estirpes de *Bacillus* com mecanismos distintos e complementares, como uma cepa endofítica (*B. subtilis*) com capacidade de produzir a enzima fitase, e outra rizosférica (*B. megaterium*) capaz de solubilizar fosfatos de cálcio e de rocha.

**QUESTÃO 33** – No manejo da cultura do milho, a adoção de espaçamentos mais estreitos entre as fileiras é uma estratégia que acelera o fechamento dos espaços disponíveis pelo dossel da cultura. Essa prática, ao antecipar a cobertura total da superfície do solo, confere à lavoura de milho uma vantagem competitiva, sendo um método cultural eficaz para suprimir o estabelecimento e o desenvolvimento inicial de plantas daninhas. O principal mecanismo físico pelo qual esse controle é exercido denomina-se:

- A) Alelopatia.
- B) Rotação.
- C) Competição.
- D) Sombreamento.
- E) Comensalismo.

**QUESTÃO 34** – No consórcio milho-braquiária, a implantação simultânea das duas espécies pode ser realizada por diferentes métodos. Um desses métodos se destaca por permitir que a regulagem da população da forrageira seja totalmente independente da regulagem da cultura do milho, sendo compatível com todas as modalidades de consórcio (em linha, intercalar ou em área total). Esse método de implantação denomina-se:

- A) Disco de braquiária.
- B) Caixa adicional para braquiária.
- C) Semeadura a lanço.
- D) Linha alternada.
- E) Duas operações.

**QUESTÃO 35** – A densidade de plantio é um dos parâmetros de manejo mais importantes para a cultura do milho, influenciando diretamente a competição intraespecífica e o potencial produtivo da lavoura. A definição da população ideal de plantas depende de uma série de fatores. A esse respeito, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O aumento da densidade de plantio, além de certo limite, pode aumentar a ocorrência de doenças como as podridões de colmo e a susceptibilidade ao acamamento.
- ( ) Cultivares de ciclo mais curto (preoces) geralmente exigem menor densidade de plantio em comparação com cultivares de ciclo mais longo (tardias), pois possuem maior massa vegetativa.
- ( ) A profundidade de semeadura, em solos argilosos, deve ser maior do que em solos arenosos, variando de 5 a 7 cm para facilitar a emergência das plântulas.
- ( ) A velocidade de semeadura afeta a distribuição e a densidade final de plantas, sendo que, para plantadeiras a disco, velocidades acima de 5 km/h podem ocasionar perdas de produtividade.

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

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

**QUESTÃO 36** – No sistema de cultivo de arroz pré-germinado, a escolha do cultivar e o manejo do solo e da água são aspectos cruciais para o sucesso da lavoura. Analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A tolerância ao acamamento é uma característica essencial na escolha de cultivares para o sistema pré-germinado.
- ( ) No Rio Grande do Sul, a submersão antecipada do solo é recomendada no sistema pré-germinado para o controle do arroz daninho.
- ( ) A fase de diferenciação da panícula é o período em que a cultura do arroz apresenta a menor necessidade de água, permitindo a suspensão temporária da irrigação.

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

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

**QUESTÃO 37** – Qual das seguintes práticas preventivas contra a geada é considerada uma medida permanente, sendo implementada na fase de estabelecimento da cultura, com o objetivo de otimizar continuamente as condições térmicas do solo e do ambiente de cultivo?

- A) A irrigação por aspersão, iniciada antes da queda da temperatura e mantida até o completo degelo, forma uma camada de gelo sobre as plantas, liberando calor latente.
- B) A utilização de fumigação, através da queima de materiais que produzem fumaça densa e úmida, para criar uma barreira isolante que impede a perda de calor por irradiação.
- C) A eliminação das ervas daninhas no entorno da cultura principal, facilitando a absorção de calor pelo solo durante o dia e sua irradiação durante a noite.
- D) A instalação de ventiladores ou cata-ventos em pontos estratégicos da lavoura, com o objetivo de misturar o ar frio próximo ao solo com camadas de ar mais quente a altitudes superiores.
- E) A cobertura das plantas com lonas plásticas ou tecidos especiais, que atuam como isolantes térmicos, impedindo a irradiação do calor do solo para a atmosfera.

**QUESTÃO 38** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os agentes causais de doenças do arroz irrigado aos seus respectivos sintomas ou características de controle.

**Coluna 1**

1. *Pyricularia oryzae*.
2. *Bipolaris oryzae*.
3. *Rhizoctonia solani*.

**Coluna 2**

- ( ) Manchas com aspecto de queimado nas bainhas, sobre as quais surgem esclerócios escuros, sendo o controle biológico com *Trichoderma* sp. uma alternativa.
- ( ) Lesões alongadas com centro grisáceo nas folhas e infecção no primeiro nó abaixo da panícula, conhecida como "brusone de pescoço".
- ( ) Manchas ovais de cor castanho-escuro nas folhas, cujo controle passa pela correção da fertilidade do solo, principalmente em potássio.
- ( ) Doença cuja severidade aumenta em solos arenosos ou degradados, ou em áreas de corte devido à sistematização.

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

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

**QUESTÃO 39** – Um técnico agrícola, responsável pelo planejamento do manejo de plantas daninhas em uma lavoura de arroz no Rio Grande do Sul, descreve uma série de procedimentos a serem adotados. Assinale a alternativa que descreve uma operação tecnicamente INCORRETA.

- A) Utilizar a grade niveladora após o preparo inicial do solo para reduzir o tamanho das partículas do solo e controlar as plantas daninhas estabelecidas no período entre as práticas de preparo.
- B) Adotar o Controle Cultural por meio da rotação de culturas, especialmente com a soja, e utilizar plantas de cobertura ou pastagens de alta qualidade na entressafra.
- C) Promover a rotação de culturas com espécies de sequeiro para reduzir o banco de sementes de plantas daninhas específicas do ambiente de arroz irrigado.
- D) Realizar semeadura antecipada, que evita fluxos de emergência com grandes populações de plantas daninhas que irão competir com a cultura durante os momentos iniciais de estabelecimento do arroz.
- E) Fazer a aplicação de glifosato após a emergência do arroz para induzir a dormência do arroz daninho e capim-arroz para diminuir a competição no estágio inicial da cultura.

**QUESTÃO 40** – Um técnico em agropecuária está planejando o cultivo de milho em uma nova área. A análise climática indica um somatório térmico acumulado esperado de 840 Graus-Dias (G.D.) entre a emergência e o início da polinização. Considerando as classificações de cultivares em relação ao ciclo, qual tipo de cultivar seria o mais adequado para essa condição?

- A) Super precoce.
- B) Precoce.
- C) Normal.
- D) Ultra precoce.
- E) Tardia.

**QUESTÃO 41** – No contexto das estratégias de manejo para mitigar os impactos da temperatura na cultura do arroz irrigado, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A semeadura em profundidades superiores a 2 cm na fase de implantação da lavoura é uma prática que otimiza a emergência das sementes ao protegê-las de flutuações térmicas superficiais intensas.
- ( ) A elevação da lâmina de água para até 20 cm durante a fase de pré-floração, no período reprodutivo, é uma técnica que visa exclusivamente proteger a cultura de baixas temperaturas diurnas, dada a maior absorção de calor pela água sob luz solar direta.
- ( ) O escalonamento das épocas de semeadura e a utilização de cultivares com diferentes ciclos de desenvolvimento são estratégias válidas para aumentar as chances de a cultura do arroz escapar de períodos de frio intenso.
- ( ) A temperatura da água de irrigação é um fator que influencia o desenvolvimento do arroz, contudo, a seleção de cultivares adaptadas e o manejo adequado da lâmina d'água podem atenuar os efeitos de flutuações térmicas.

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

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

**QUESTÃO 42** – Em um programa de controle sanitário da glândula mamária de bovinos leiteiros, qual estratégia deve ser adotada na terapia da vaca seca para maximizar a redução de infecções intramamárias existentes e minimizar o risco de novos casos durante esse intervalo?

- A) Eliminação completa de antimicrobianos na secagem, priorizando medidas de manejo para evitar contaminação do leite na lactação seguinte.
- B) Infusão intramamária de antimicrobiano em todos os quartos após a última ordenha, ao iniciar o período de secagem.
- C) Administração de antimicrobianos exclusivamente nos quartos com contagem elevada de células somáticas identificados antes da secagem.
- D) Tratamento antimicrobiano restrito aos quartos que apresentarem sinais clínicos evidentes nas primeiras semanas após a interrupção da ordenha.
- E) Utilização de formulações antimicrobianas de ação imediata para garantir concentração máxima durante todo período de secagem.

**QUESTÃO 43** – A expressão do potencial genético dos animais está diretamente relacionada às condições ambientais a que são submetidos. Quando mantidos em ambiente térmico adequado, os bovinos conseguem otimizar seu desempenho produtivo. Sobre as características dos animais mantidos dentro da zona de termoneutralidade, assinale a alternativa correta.

- A) A energia destinada à manutenção corporal é otimizada, permitindo maior disponibilidade de nutrientes para as funções produtivas como crescimento, lactação e reprodução.
- B) Os mecanismos termolíticos evaporativos são acionados de forma contínua para manter a homeotermia.
- C) O consumo voluntário de alimentos é reduzido como estratégia para diminuir a produção de calor metabólico decorrente da digestão.
- D) A temperatura corporal apresenta oscilações significativas ao longo do dia, exigindo constantes ajustes metabólicos para termorregulação.
- E) A eficiência de conversão alimentar é reduzida devido ao desvio de energia para os mecanismos de dissipação de calor corporal.

**QUESTÃO 44** – O fubá de milho é amplamente utilizado como concentrado energético em dietas para bovinos leiteiros. Entretanto, seu uso inadequado pode desencadear distúrbios metabólicos graves, especialmente a acidose ruminal. Um técnico em agropecuária foi consultado sobre estratégias nutricionais para uma propriedade que deseja aumentar a inclusão de fubá de milho na dieta de vacas em lactação. Considerando as práticas de manejo nutricional recomendadas para prevenção de acidose, assinale a alternativa correta.

- A) O fubá de milho deve ser fornecido separadamente do volumoso, em uma única refeição diária, para facilitar o manejo e maximizar a eficiência energética da dieta.
- B) O fubá de milho deve ser limitado a 3,0 kg/dia por animal, com adaptação gradual superior a 14 dias e dieta contendo 19% a 23% de FDN (Fibra em Detergente Neutro) de fibra efetiva.
- C) A redução do tamanho de partículas das forragens aumenta a fibra efetiva, melhorando a manutenção do pH ruminal e prevenindo a acidose em dietas ricas em fubá de milho.
- D) O uso de agentes tamponantes não é recomendado, pois reduz significativamente a digestibilidade do amido e compromete o aproveitamento energético do fubá de milho.
- E) O aumento abrupto na quantidade de fubá de milho fornecido (acima de 3 kg/dia) é seguro desde que a dieta contenha menos de 15% de FDN na matéria seca total.

**QUESTÃO 45** – A ensilagem é uma técnica de conservação de forragem amplamente utilizada na produção de bovinos. O sucesso desse processo depende de práticas adequadas de manejo que minimizem perdas nutricionais e garantam a qualidade da silagem produzida. Considerando as boas práticas para evitar perdas na ensilagem, assinale a alternativa correta.

- A) Forrageiras passadas (velhas) devem ser priorizadas na ensilagem por apresentarem maior teor de matéria seca, facilitando a compactação e reduzindo perdas por fermentação indesejável.
- B) O enchimento do silo deve ser realizado de forma gradual ao longo de vários dias para permitir a compactação natural do material e melhor acomodação das camadas.
- C) A ensilagem em dias chuvosos é recomendada, pois a umidade adicional favorece a fermentação láctica e melhora o valor nutritivo da silagem.
- D) O silo deve ser construído com paredes lisas e impermeáveis, cantos arredondados, promovendo-se boa compactação para evitar o excesso de ar e rápido enchimento e fechamento.
- E) Materiais muito úmidos, como forrageiras jovens, devem ser ensilados preferencialmente, pois apresentam maior valor nutritivo e facilitam a compactação do silo.

**QUESTÃO 46** – Sobre os aspectos técnicos da fenação, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Embora o feno se cure mais rapidamente estando espalhado, não é aconselhável curá-lo totalmente dessa forma, exceto no caso de fenos de gramíneas quando o tempo estiver frio e seco.
- ( ) Em se tratando de leguminosas, haverá grande perda de folhas ao ser o feno manipulado, além disso, a exposição prolongada de feno ao sol também o tostará, destruindo grande parte do caroteno.
- ( ) A disposição de forragem verde em leiras, embora pequenas e frouxas, imediatamente antes do preparo das medas, prolongará o tempo necessário para a cura do feno, exceto em um clima muito seco.

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

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

**QUESTÃO 47** – O planejamento de sistemas de pastejo rotacionado envolve a definição de diversos parâmetros técnicos que influenciam diretamente a eficiência do manejo e a sustentabilidade da produção. A compreensão adequada desses elementos é fundamental para o técnico em agropecuária. Com base nas diretrizes técnicas para implementação e manejo de sistemas rotacionados de pastejo, assinale a alternativa correta.

- A) O tamanho do piquete depende exclusivamente da área total disponível para o sistema e do período de ocupação.
- B) O número de piquetes quando se tem somente um lote por sistema de pastejo é calculado dividindo-se o período de descanso pelo período de ocupação, somando-se 1.
- C) Quanto mais rápido for o crescimento da forrageira, maior deverá ser o período de ocupação.
- D) O uso de mais de um lote no mesmo sistema facilita os ajustes e deve ser priorizado.
- E) Piquetes devem ter forma circular ou triangular, com largura mínima igual à metade do comprimento.

**QUESTÃO 48** – A classificação das forrageiras quanto à exigência nutricional é fundamental para o planejamento adequado do sistema de produção pecuária. A adequação entre o potencial produtivo das espécies forrageiras e a fertilidade do solo é essencial para garantir a sustentabilidade e evitar a degradação das pastagens. De acordo com a classificação técnica das forrageiras quanto à exigência nutricional, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O capim Tanzânia é classificado como forrageira de elevada exigência nutricional.
- B) O capim marandu pertence ao grupo de média exigência nutricional.
- C) A leucena é uma leguminosa de elevada exigência nutricional.
- D) O capim humidícola é classificado como forrageira de média exigência nutricional.
- E) O amendoim forrageiro pertence ao grupo de média exigência nutricional.

**QUESTÃO 49** – O curral antiestresse representa uma evolução nas instalações pecuárias, proporcionando melhor bem-estar animal e otimização dos processos de manejo. Suas características estruturais específicas contribuem para reduzir o estresse dos bovinos durante os procedimentos de rotina. Considerando as características técnicas do curral antiestresse e suas estruturas componentes, assinale a alternativa correta.

- A) No sistema antiestresse, a seringa deve ser construída em linha reta e aberta, com portão que abre a 180°.
- B) O brete é construído em curva e fechado, facilitando o manejo sem agredir o bovino, pois os animais acreditam estar voltando de onde saíram.
- C) A largura do corredor do embarcadouro no sistema antiestresse deve variar entre 1,5 m a 2,0 m, independentemente do tamanho dos animais.
- D) O apartadouro antiestresse permite espaço amplo para circulação interna dos animais, facilitando sua movimentação.
- E) Recomenda-se usar raios de dois metros nas curvas do tronco coletivo para garantir melhor fluxo dos animais.

**QUESTÃO 50** – Durante um levantamento topográfico para planejamento de um sistema de irrigação em uma propriedade rural, o técnico em agropecuária precisa identificar e minimizar diferentes tipos de erros nas medições realizadas em campo. Considerando as situações práticas descritas, assinale a alternativa que apresenta a correta classificação dos erros e os procedimentos adequados de minimização.

- A) Ao medir distância com trena metálica sob sol intenso, deve-se aplicar correção para compensar a dilatação do equipamento. Esse erro sistemático acumula-se ao longo do trabalho e pode ser eliminado por fórmula específica.
- B) Cometer um engano na contagem de lances durante a medição de uma distância com trena caracteriza erro aleatório que se neutraliza automaticamente com o aumento do número de medições.
- C) A inclinação da baliza no momento da medida é um erro grosseiro que deve ser corrigido por calibração do equipamento antes dos trabalhos de campo.
- D) O desnivelamento do teodolito durante as leituras angulares representa erro instrumental por imperfeição de fabricação, sendo eliminado pela repetição das medições.
- E) Variações de temperatura e pressão atmosférica no medidor eletrônico de distância são erros acidentais de magnitude constante que não podem ser corrigidos.

**QUESTÃO 51** – A seleção adequada do sistema de irrigação depende da análise criteriosa de fatores edafoclimáticos, topográficos e econômicos. Sobre os métodos de irrigação e suas características técnicas, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Sistemas de irrigação por superfície requerem sistematização do terreno e apresentam dependência de condições topográficas, não sendo recomendados para solos com taxa de infiltração acima de 60 mm/h.
- B) A irrigação por aspersão pode ser empregada em áreas com declividades de até 30%, apresentando eficiência de aplicação potencial entre 75% e 90%.
- C) Pivôs centrais com laterais muito longas, quando não corretamente dimensionados em função da taxa de infiltração do solo, podem apresentar problemas de erosão e selamento superficial no final da lateral.
- D) No sistema LEPA (*Low Energy Precision Application*), as laterais são dotadas de tubos de descida com bocais operando em alta pressão, aplicando água diretamente nas folhas das plantas para reduzir perdas por evapotranspiração.
- E) A irrigação localizada subsuperficial apresenta como vantagem a remoção das linhas laterais da superfície, facilitando tratos culturais, porém apresenta dificuldades na detecção de entupimentos.

**QUESTÃO 52** – Sobre instalações hidrossanitárias em construções rurais, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) No sistema direto de fornecimento de água, todos os pontos de consumo são alimentados diretamente pela rede fornecedora, sem necessidade de reservatório intermediário.
- B) Os reservatórios elevados são recomendados quando se deseja garantir pressão mínima na rede e a topografia não permite estruturas enterradas ou apoiadas no terreno.
- C) Os ralos secos são caixas dotadas de grelha superior destinadas a receber águas de lavagem de piso, sendo dispensável sua utilização em construções rurais sujeitas a lavagens constantes.
- D) A declividade recomendada para tubulações de esgoto em PVC é de 2% a 3%, devendo o esgoto desenvolver-se preferencialmente em linha reta e pelo exterior da construção.
- E) As fossas sépticas funcionam com tratamento biológico e permitem que partículas mais densas decantem formando lodo, enquanto partículas menos densas flutuam sobre a massa líquida.

**QUESTÃO 53** – Sobre a manutenção do sistema hidráulico do trator agrícola, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Conforme o modelo do trator, a manutenção do filtro hidráulico é feita através da lavagem, quando for de tela metálica, ou da sua substituição, quando for de papel, devendo o período para esta manutenção seguir as recomendações do manual do operador.
  - II. Para verificação do nível de óleo do sistema hidráulico de três pontos, os braços inferiores devem estar totalmente abaixados, com o trator posicionado em local plano.
  - III. No sistema hidráulico de controle remoto, o óleo contido dentro do cilindro hidráulico do implemento deverá ser da mesma classificação e marca do óleo do reservatório do trator.
  - IV. Quando o reservatório de óleo do sistema hidráulico é o mesmo da transmissão, a troca do óleo é feita seguindo as mesmas orientações e período da troca do óleo da transmissão.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
  - B) Todas as assertivas estão incorretas.
  - C) Apenas a assertiva I está correta.
  - D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
  - E) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

**QUESTÃO 54** – A aplicação de defensivos agrícolas em vinhedos exige conhecimento técnico adequado para garantir eficiência no controle de doenças, evitar desperdício de produtos e minimizar impactos ambientais. Um técnico em agropecuária foi consultado sobre práticas de pulverização em uma propriedade vitícola. Considerando os princípios de tecnologia de aplicação de caldas em vinhedos, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A calibração adequada do pulverizador é essencial para garantir que a quantidade correta de produto químico seja aplicada, evitando desperdício de recursos e assegurando o controle efetivo de pragas e doenças.
- B) A escolha das pontas do pulverizador e a velocidade do trator são componentes importantes na calibração, pois ambos influenciam a distribuição e a quantidade de produto aplicado.
- C) Velocidades muito baixas do trator sempre resultam em melhor qualidade de pulverização e maior uniformidade de cobertura, sendo recomendadas para todas as situações de aplicação.
- D) Cartões hidrossensíveis podem ser utilizados para avaliar a uniformidade e exatidão da aplicação de fungicidas, alterando sua cor em contato com soluções aquosas.
- E) A manutenção e inspeção regulares do equipamento de pulverização são essenciais, pois problemas como vazamentos, entupimentos e desgaste podem afetar a distribuição dos produtos e reduzir a eficácia do controle.

**QUESTÃO 55** – Um técnico em agropecuária foi consultado sobre o manejo de um pomar de pessegueiros recém-implantado. O produtor deseja reduzir o período improdutivo inicial e antecipar o retorno do investimento. Considerando as recomendações técnicas de poda e condução para pessegueiros em fase de formação, assinale a alternativa correta.

- A) A realização de podas intensas nos dois primeiros anos favorece a entrada precoce em produção, sendo recomendável efetuar cortes sempre que possível para formação da copa.
- B) Durante a fase de formação, a frutificação inicial deve ser evitada, pois compromete o desenvolvimento vegetativo e retarda a entrada em produção comercial.
- C) Quanto menos intensa for a poda nos dois ou três primeiros anos, mais rapidamente ocorrerá a entrada da planta em produção, sendo indicada a poda de verão em vez da poda de inverno.
- D) A poda de formação deve ser realizada apenas no período de repouso vegetativo, não sendo recomendadas intervenções enquanto a planta estiver em crescimento ativo.
- E) No sistema de condução em cone invertido, as ramificações primárias devem ser conduzidas verticalmente, formando ângulo de 90° em relação ao solo, para maximizar a produtividade inicial.

**QUESTÃO 56** – Um técnico em agropecuária foi consultado sobre a escolha de porta-enxertos para um novo pomar de laranjeiras da cultivar “Valência” em uma propriedade localizada no Rio Grande do Sul. O produtor informou que a área apresenta histórico de gomose de *Phytophthora* spp. e o solo disponível é argiloso, permanecendo úmido na maior parte do ano devido ao lençol freático elevado. Considerando as características dos principais porta-enxertos de citros quanto à resistência ou tolerância a doenças e à adaptação ao tipo de solo, assinale a alternativa correta.

- A) O limoeiro “Cravo” é indicado, pois apresenta alta tolerância à gomose de *Phytophthora* spp. e adapta-se bem a solos mal drenados.
- B) A tangerineira “Sunki” é indicada, pois é altamente tolerante à gomose de *Phytophthora* spp. e ao encharcamento.
- C) A tangerineira “Cleópatra” é altamente tolerante à gomose de *Phytophthora* spp. e apresenta alta tolerância ao encharcamento.
- D) O citrumeleiro “Swingle” é indicado, pois apresenta alta resistência à gomose de *Phytophthora* spp. e desempenho superior aos citrangeiros em solos úmidos.
- E) A laranjeira “Caipira” é indicada, pois é altamente tolerante à gomose de *Phytophthora* spp. e ao encharcamento do solo.

**QUESTÃO 57** – Um técnico em agropecuária foi consultado por um produtor sobre a implantação de um viveiro para produção de mudas de pessegueiro no Rio Grande do Sul. Considerando as técnicas de propagação de fruteiras, assinale a alternativa correta.

- A) A propagação por sementes é o método mais indicado para produção comercial de mudas de pessegueiro, pois mantém as características da cultivar e reduz o período de juvenilidade.
- B) Estacas herbáceas apresentam maior resistência à desidratação do que estacas lenhosas, dispensando o uso de nebulização intermitente durante o enraizamento.
- C) Na enxertia de borbulhia em "T" invertido, utilizada na propagação do pessegueiro, a amarração deve ser feita de baixo para cima para evitar o deslocamento da gema.
- D) O uso de ácido indolbutírico (AIB) é contraindicado na propagação por estaquia, pois provoca fitotoxidez independentemente da concentração utilizada.
- E) As plantas matrizes para coleta de sementes devem apresentar alternância de produção e vigor excessivo para garantir a formação de porta-enxertos vigorosos.

**QUESTÃO 58** – Um técnico em agropecuária orienta o manejo de espécies nativas em sistema agroflorestal na região Noroeste do Rio Grande do Sul. Considerando as boas práticas de manejo de espécies florestais nativas, assinale a alternativa correta.

- A) O uso de espécies exóticas de rápido crescimento é indicado para restauração ecológica, pois melhora a fertilidade e acelera a cobertura vegetal.
- B) O manejo pode ser realizado sem considerar a vegetação local, já que as espécies nativas são adaptáveis a qualquer condição de solo e relevo.
- C) O angico-vermelho (*Parapiptadenia rigida*) é indicado para manejo sustentável no Rio Grande do Sul por apresentar crescimento vigoroso, boa produção de biomassa, resistência a geadas e déficit hídrico, além de fixar nitrogênio e melhorar o solo.
- D) A regeneração natural deve ser eliminada antes do plantio de espécies comerciais, evitando competição por luz e nutrientes.
- E) A abertura frequente de grandes clareiras é recomendada para acelerar o crescimento das espécies nativas e facilitar o manejo.

**QUESTÃO 59** – No setor de recepção de um laticínio, o controle de qualidade da matéria-prima é uma etapa fundamental da Tecnologia de Produtos Agropecuários. Um dos testes obrigatórios realizados no leite cru refrigerado, conforme a Instrução Normativa nº 76/2018, é o Índice Crioscópico. Qual é a principal finalidade desse parâmetro físico-químico e qual é o limite máximo (mais próximo de 0°H - *Zero Graus Hortvet*) que o leite cru refrigerado deve atender, de acordo com o RTIQ do MAP?

- A) Avaliar a estabilidade das proteínas | -0,512°H.
- B) Detectar fraude por adição de água | -0,530°H.
- C) Avaliar a sanidade da glândula mamária (mastite) | -0,555°H.
- D) Detectar fraude por adição de conservantes | -0,530°H.
- E) Detectar fraude por adição de neutralizantes | -0,530°H.

**QUESTÃO 60** – Em sistemas de cultivo intensivo com alta densidade de estocagem, o pirarucu (*Arapaima gigas*) apresenta elevada taxa de sobrevivência devido a uma característica fisiológica que lhe confere grande rusticidade. Qual é essa característica?

- A) Atinge a maturação sexual precocemente, antes dos dois anos de idade, facilitando a produção contínua de alevinos.
- B) É um peixe onívoro que se adapta facilmente a dietas com baixo teor proteico, reduzindo os custos com alimentação.
- C) Apresenta crescimento rápido, atingindo 10 kg de peso em aproximadamente seis meses de cultivo.
- D) Possui elevada tolerância a baixas temperaturas, viabilizando seu cultivo em regiões subtropicais e temperadas do Brasil.
- E) Possui bexiga natatória modificada que funciona como pulmão, permitindo a respiração aérea obrigatória.