

TESTE SELETIVO

PARA ADMISSÃO DE AGENTES UNIVERSITÁRIOS
PROFISSIONAIS E DE EXECUÇÃO

(EDITAL 011/2026 - DIRCOAV / UNICENTRO)

**CADERNO DE QUESTÕES
TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA**

**LÍNGUA PORTUGUESA
LEGISLAÇÃO
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**



UNICENTRO
PARANÁ

CADERNO DE QUESTÕES – TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

INSTRUÇÕES

01- Aguarde autorização para abrir o caderno de questões.

02- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.

03- Nesta prova, há questões objetivas, com quatro alternativas cada uma, indicadas com as letras A, B, C e D. As questões estão divididas conforme segue:

- a) 10 questões de Língua Portuguesa;
- b) 15 questões de Legislação;
- c) 15 questões de Conhecimentos Específicos – TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA.

04- Ao receber a folha de respostas, examine-a e verifique se os dados nela impressos correspondem aos seus. Caso haja alguma irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.

05- Transcreva para a folha de respostas o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

06- Na folha de respostas, a marcação de mais de uma alternativa, na mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do círculo destinado para cada marcação anulam a questão.

07- Não haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento.

08- Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento destas exigências implicará a eliminação do candidato deste Teste Seletivo.

09- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. **Aguarde autorização para devolver a folha de respostas, devidamente assinada.**

10- O tempo para o preenchimento da folha de respostas está contido na duração desta prova.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 HORAS

Questões de Língua Portuguesa – 1 a 10

Leia o texto 1, que se aplica às questões 1 e 2

A tecnologia não transforma o mundo sozinha. São as pessoas que, ao utilizá-la, recriam práticas sociais, alteram relações de poder e redefinem modos de viver. A ilusão de que a inovação técnica, por si só, resolveria os problemas da sociedade ignora que toda tecnologia é também produto de interesses humanos.

1) A ideia central do texto consiste em afirmar que

- a) a tecnologia possui autonomia suficiente para reorganizar a sociedade.
- b) os problemas sociais são consequências exclusivas da ausência de inovação tecnológica.
- c) as transformações sociais dependem da forma como as pessoas utilizam a tecnologia.
- d) os interesses humanos impedem o desenvolvimento tecnológico.

2) A conjunção “que” no trecho do texto 1 “São as pessoas que, ao utilizá-la...” exerce função de

- a) conjunção integrante.
- b) pronome relativo.
- c) conjunção coordenativa.
- d) advérbio relativo.

3) Leia o texto:

Normose é um conceito que descreve comportamentos considerados normais pela sociedade, mas que podem ser profundamente prejudiciais. Quando a violência, o consumismo ou o individualismo passam a ser vistos como naturais, instala-se uma forma silenciosa de doença social.

Disponível em: <https://www.academia.org.br/nossa-lingua/nova-palavra/normose>

O texto pode ser classificado como predominantemente

- a) narrativo.
- b) descritivo.
- c) injuntivo.
- d) expositivo.

4) Leia a tirinha:



Disponível em: <https://www.tudosaladeaula.com/2020/11/atividade-de-portugues-de-interpretacao-e-compreensao-tirinha-5o-e-6o-ano/>

Na tirinha, o efeito de humor é produzido principalmente porque

- a) o personagem demonstra interesse repentino por alimentação saudável.
- b) a conversa sobre o jantar é interrompida por uma discussão sobre culinária.
- c) a pergunta inicial sobre o jantar leva a uma revelação inesperada sobre o aniversário de casamento.
- d) os personagens discordam sobre qual alimento preparar.

5) Assinale a frase com erro de concordância verbal.

- a) Faz dez anos que não o vejo.
- b) Havia muitas pessoas na reunião.
- c) Existiram problemas no projeto.
- d) Devem haver soluções possíveis.

6) Leia a tirinha:



Disponível: <https://mpe.fortec.org.br/frt/exemplos-de-frases-conotativas.html>

Na tirinha, um personagem inicia sua fala utilizando xingamentos e acusações diretas, mas, ao perceber possíveis consequências legais, passa a reformular suas palavras, escolhendo expressões mais formais e indiretas para transmitir a mesma ideia.

Com base nessa situação, assinale a alternativa correta sobre o efeito de sentido produzido pela mudança na forma de falar do personagem.

- a) A substituição das palavras demonstra dificuldade de comunicação, pois o personagem não consegue manter o mesmo assunto.

- b) A mudança de vocabulário revela a tentativa de suavizar a acusação, utilizando termos mais formais para evitar problemas jurídicos.
- c) O uso de palavras diferentes indica que o personagem esqueceu o que pretendia dizer.
- d) A reformulação da fala mostra que o personagem mudou completamente de opinião sobre o indivíduo acusado.

7) Em qual frase ocorre regência verbal inadequada?

- a) Assisti ao filme ontem.
- b) Prefiro café a chá.
- c) Informei-lhe o resultado.
- d) Cheguei no trabalho cedo.

8) Assinale a frase em que ocorre crase obrigatória.

- a) Vou a Curitiba amanhã.
- b) Entreguei o livro a Maria.
- c) Refiro-me a esta situação.
- d) Voltarei a cidade natal.

9) Assinale a frase com pontuação correta.

- a) Quando chegou, o aluno abriu o livro.
- b) Quando chegou o aluno, abriu o livro.
- c) Quando chegou o aluno abriu, o livro.
- d) Quando chegou o aluno abriu o, livro.

10) Assinale a frase com uso correto dos porquês.

- a) Não sei porque ele faltou.
- b) Não sei por que ele faltou.
- c) Não sei por quê ele faltou.
- d) Não sei porquê ele faltou.

Questões de Legislação – 11 a 25

11) Sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente, Lei Federal nº 8069/1990, e o direito à vida e à saúde, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A criança e o adolescente com deficiência serão atendidos, sem discriminação ou segregação, em suas necessidades gerais de saúde e específicas de habilitação e reabilitação.
- b) Não há, por parte do Poder Público, assistência à criança e ao adolescente dependentes químicos e/ou com problemas decorrentes do uso de drogas.
- c) A criança com necessidade de cuidados odontológicos especiais não será atendida pelo Sistema Único de Saúde.
- d) Os profissionais que atuam no cuidado diário ou frequente de crianças na primeira infância não recebem formação específica e permanente para a detecção de sinais de risco para o desenvolvimento psíquico.

12) Considerando a Lei Federal nº 8069/1990, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A falta ou a carência de recursos materiais não constitui motivo suficiente para a perda ou a suspensão do poder familiar.
- b) Os filhos, havidos ou não da relação do casamento, ou por adoção, terão os mesmos direitos e qualificações, proibidas quaisquer designações discriminatórias relativas à filiação.
- c) O poder familiar será exercido somente pelo pai.
- d) Aos pais, incumbe o dever de sustento, guarda, convivência, assistência material e afetiva e educação dos filhos menores, cabendo-lhes, ainda, no interesse destes, a obrigação de cumprir e fazer cumprir as determinações judiciais.

13) De acordo com o previsto na Lei Estadual nº 6.174/1970, avalie as assertivas abaixo.

I – Excepcionalmente, é permitida a acumulação remunerada de dois cargos de Juiz.

II – É permitida a acumulação remunerada de dois cargos de professor.

III – A acumulação remunerada de um cargo de professor com outro técnico ou científico é permitida.

IV – Não é permitida a acumulação remunerada de dois cargos privativos de médico.

Estão CORRETAS as assertivas

- a) III e IV.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) I e IV.

14) Conforme a Lei Estadual nº 6174/1970, a vacância do cargo NÃO DECORRERÁ de

- a) exoneração.
- b) nomeação para outro cargo de direção.
- c) aposentadoria.
- d) demissão.

15) De acordo com o disposto na Lei Estadual nº 6174/1970, o servidor fruirá, anualmente,

- a) trinta dias de férias.
- b) quinze dias de férias.
- c) vinte dias de férias.
- d) dez dias de férias.

16) A Lei Estadual nº 6174/1970 dispõe que retornar à sede em prazo menor do que o previsto para o seu afastamento, restituirá as diárias recebidas em excesso, no prazo de

- a) 1 (um) dia.
- b) 2 (dois) dias.
- c) 3 (três) dias.
- d) 4 (quatro) dias.

17) A Lei Estadual nº 6174/1970, prevê que ao cônjuge, ou na falta dele, à pessoa, que provar ter feito despesas em virtude do falecimento do funcionário, será concedido, a título de funeral, a importância correspondente a

- a) quatro meses de remuneração ou provento.
- b) três meses de remuneração ou provento.
- c) dois meses de remuneração ou provento.
- d) um mês de remuneração ou provento.

18) Sobre a Licença para Tratamento de Saúde, nos termos da Lei Estadual nº 6174/1970, assinale a alternativa CORRETA.

- a) No processamento das licenças para tratamento de saúde, não existe sigilo sobre os laudos e atestados médicos.
- b) A licença para tratamento de saúde é concedida apenas a pedido do funcionário ou de seu representante, quando não possa ele fazê-lo.
- c) Licenciado para tratamento de saúde, acidente no exercício de suas atribuições ou doença profissional o funcionário recebe metade do vencimento ou da remuneração e demais vantagens inerentes ao cargo.
- d) O funcionário não poderá recusar a inspeção médica, sob pena de suspensão de pagamento de vencimento ou remuneração, até que se realize a inspeção.

19) De acordo com o Estatuto da UNICENTRO, aprovado pela Resolução nº 23/2006-COU/UNICENTRO, assinale a alternativa que contenha órgão da administração básica da Universidade.

- a) Chefia de Departamento Pedagógico.
- b) Conselho Universitário.
- c) Conselho de Administração.
- d) Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

20) Considerando o Estatuto da UNICENTRO e o contexto das Coordenadorias Gerais, a função de Coordenador Geral é exercida por

- a) apenas professor da UNICENTRO há, pelo menos, quatro anos, designado pelo Reitor.
- b) somente agente universitário da UNICENTRO há, pelo menos, quatro anos, designado pelo Reitor.
- c) servidor integrante do quadro de pessoal da UNICENTRO há, pelo menos, três anos, designado pelo Reitor.
- d) servidor integrante do quadro de pessoal da UNICENTRO há, pelo menos, cinco anos, designado pelo Reitor.

21) Sobre o Estatuto da UNICENTRO, aprovado pela Resolução nº 23/2006-COU/UNICENTRO, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A pesquisa na UNICENTRO é considerada um recurso para a produção, divulgação e socialização do conhecimento.
- b) A extensão na UNICENTRO é considerada como recurso de educação destinado ao cultivo de atitudes analítico-críticas indispensáveis à formação cultural adequada aos estudos de grau superior, visando à produção do conhecimento.
- c) A UNICENTRO reconhece o direito de livre organização às entidades que congreguem as respectivas categorias.
- d) A comunidade universitária é constituída apenas pelo corpo docente e pelo corpo discente.

22) Considerando a Resolução nº 28/2025-COU/UNICENTRO, a Diretoria de Compras está vinculada à

- a) Pró-Reitoria de Planejamento.
- b) Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas.
- c) Coordenadoria Central de Processos Seletivos.
- d) Pró-Reitoria de Administração e Finanças.

23) Levando em conta a Resolução nº 28/2025-COU/UNICENTRO, assinale a alternativa que contenha a Diretoria vinculada à Coordenadoria de Comunicação Social.

- a) Diretoria de Comunicação Institucional.
- b) Diretoria de Pesquisa.
- c) Diretoria de Extensão.
- d) Diretoria de Inclusão e Acessibilidade.

24) De acordo com o Regimento da UNICENTRO, aprovado pela Resolução nº 101/2010-COU/UNICENTRO, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Os diplomas expedidos pela UNICENTRO-PR são por ela mesma registrados como prova da formação recebida por seu titular.
- b) As disposições do Regimento Geral são complementadas por normas a serem baixadas pelo COU, pelo CAD e pelo CEPE, nos limites de suas competências e pelos regulamentos específicos de cada órgão.
- c) O COU procede a imposição de grau, em separado, ao aluno que não o tenha recebido em ato solene coletivo e que formalize sua opção por tal ato.
- d) A UNICENTRO-PR não revalida diplomas expedidos por Instituições de Ensino Superior estrangeiras.

25) Conforme dispõe o Regimento da UNICENTRO, assinale a alternativa que mostra um órgão deliberativo da administração superior da Universidade.

a) Conselho Administrativo de Câmpus.

b) Conselho de Administração.

c) Direção de Setor.

d) Departamento Pedagógico.

Questões de Conhecimentos Específicos – Técnico em Agropecuária – 26 a 40

26) No monitoramento de uma lavoura de milho, foram observadas plantas com o sintoma de “pescoço de ganso”, ou seja, tombamento seguido de curvatura do colmo para cima. Ao investigar o sistema radicular, identifica-se a destruição das raízes adventícias por uma forma juvenil de inseto de corpo esguio e branco-leitoso, com a cabeça e as extremidades das pernas escuras. Estima-se que o ataque dessa praga possa causar perdas de 10% a mais de 35% no rendimento da cultura do milho. Qual alternativa apresenta a identificação correta desta praga?

- a) Lagarta Elasmô.
- b) Vaquinha Verde Amarela.
- c) Coró.
- d) Lagarta Rosca.

27) Durante a condução do vinhedo, a prática da poda verde inclui diversas operações. Qual o objetivo principal da “desbrota” e qual o momento recomendado para sua execução?

- a) Consiste na retirada de ramos velhos (madeira de dois anos) e deve ser feita no período de repouso vegetativo.
- b) Visa o encurtamento da ponta dos ramos produtivos e deve ser realizada apenas poucos dias antes da colheita.
- c) Consiste na retirada de brotos novos improdutivos ou em excesso, devendo ser realizada no início da brotação, em brotos com 15 a 20 cm.
- d) Tem como função eliminar exclusivamente as folhas próximas aos cachos para melhorar a coloração das bagas.

28) No cultivo de morangos fora do solo, em sacos ou vasos, o manejo correto da fertirrigação é o que garante que a planta não sofra com falta ou excesso de nutrientes. Sobre os problemas técnicos que podem ocorrer nesse sistema, assinale a alternativa correta.

- a) É fundamental garantir que uma parte da solução aplicada saia pelo fundo do saco ou vaso (drenagem). Isso serve para “lavar” o excesso de sais que a planta não usou, evitando que as raízes sejam prejudicadas pelo acúmulo de adubo no substrato.
- b) O controle do pH da solução nutritiva é desnecessário em sistemas com substrato, pois materiais como a casca de arroz carbonizada funcionam como um filtro que corrige automaticamente a acidez da água.
- c) Em sistemas que reaproveitam a água (sistema fechado), a solução nutritiva no tanque pode ser mantida sem trocas ou monitoramento por todo o ciclo, já que a planta retira a água e os nutrientes sempre na mesma proporção.
- d) O entupimento de gotejadores é um problema de menor importância no cultivo fora do solo, pois o substrato consegue distribuir a umidade de um ponto a outro do vaso de forma uniforme, mesmo que alguns emissores falhem.

29) Considere as seguintes afirmações sobre o uso de tratores e equipamentos agrícolas:

I. O uso da Tração Dianteira Auxiliar (TDA) é recomendado em situações de solo firme ou durante o transporte em estradas pavimentadas para garantir maior estabilidade e economia de combustível.

II. Para garantir a segurança durante o acoplamento de implementos no sistema de três pontos, o operador deve manter as barras de levante travadas lateralmente quando o implemento estiver em posição de transporte, evitando oscilações perigosas.

III. Em caso de necessidade de reboque, o cabo ou corrente deve ser fixado exclusivamente na barra de tração ou no ponto de engate traseiro projetado pelo fabricante, nunca acima do eixo traseiro ou na carcaça do diferencial.

IV. Ao operar o trator em terrenos declivosos (ladeiras), se o motor “morrer”, o operador deve acionar imediatamente a embreagem e utilizar apenas o freio de pé para controlar a descida em ponto morto.

V. A manutenção do sistema de combustível inclui a drenagem periódica do copo sedimentador para eliminar a água e impurezas que se depositam no fundo, evitando danos à bomba injetora e aos bicos.

- a) As alternativas I, III e IV são corretas.
- b) As alternativas II, III e V são corretas.
- c) As alternativas I, IV e V são corretas.
- d) Todas as alternativas são corretas

30) No planejamento da aplicação de corretivos e fertilizantes, a calibração precisa e a aferição da uniformidade de distribuição são etapas cruciais para evitar prejuízos econômicos e danos às culturas. Sobre os procedimentos técnicos de operação e regulagem de distribuidores a lanço, assinale a alternativa correta.

- a) A largura efetiva de trabalho em distribuidores centrífugos deve ser considerada idêntica à largura total de lançamento (faixa de aplicação), visando otimizar a capacidade operacional e evitar o custo extra com sobreposições laterais.
- b) O Coeficiente de Variação (CV) é o indicador estatístico de uniformidade que, para ser considerado uma aplicação de boa qualidade técnica em condições de campo, deve apresentar valores situados entre 15% e 20%.
- c) Nos equipamentos dotados de esteira transportadora (dosadores volumétricos), a dosagem final aplicada por hectare (kg/ha) é determinada exclusivamente pela abertura da tampa reguladora de fluxo, sendo independente da velocidade de deslocamento do trator.
- d) Durante os ensaios de campo para determinação da uniformidade, a largura de trabalho da máquina é tecnicamente definida pela distância entre os coletores que recolheram, no mínimo, 50% da quantidade de produto encontrada nas caixas com a massa máxima.

31) Um produtor solicita a regulagem de uma semeadora-adubadora para o plantio de milho. O planejamento de regulagem estabelece as seguintes metas:

- 1. população desejada: 75.000 plantas por hectare;**
- 2. espaçamento entre linhas: 0,50 m;**
- 3. recomendação de adubação: 400 kg de adubo por hectare;**
- 4. qualidade das sementes: o lote apresenta 100% de germinação e 100% de pureza, resultando em um Valor Cultural (VC) de 100% e;**
- 5. a aferição será realizada coletando os insumos de uma linha de semeadura após a máquina percorrer uma distância de 25 metros lineares.**

Considerando que 1 ha corresponde a 10.000 m², assinale a alternativa que apresenta a quantidade correta de sementes e de adubo que devem ser recolhidas nessa amostra de 25 metros.

- a) 75 sementes e 400 g de adubo.
- b) 94 sementes e 500 g de adubo.
- c) 94 sementes e 1.000 g de adubo.
- d) 118 sementes e 500 g de adubo.

32) Em regiões de clima frio e úmido, o gotejamento interno em estufas plásticas é um desafio crítico para a olericultura. Sobre o manejo técnico para mitigar a formação de gotas no teto e o seu impacto na cultura, assinale a alternativa correta.

- a) A condensação é minimizada ao manter as cortinas laterais vedadas durante as primeiras horas da manhã, pois o rápido aquecimento do ar interno pela radiação solar aumenta a capacidade de retenção de vapor, impedindo que a umidade atinja o ponto de orvalho nas superfícies plásticas.
- b) O técnico deve recomendar a redução da frequência de ventilação em dias nublados e frios, uma vez que a entrada de ar externo, com temperatura inferior à interna, acelera o resfriamento do filme plástico e intensifica a precipitação das gotas sobre o dossel das plantas.
- c) O manejo eficiente consiste em associar o controle da fertirrigação no período matutino à ventilação estratégica (zenital ou lateral) no início do dia, visando reduzir a pressão de vapor interna e remover o ar saturado antes que ocorra o choque térmico com a cobertura resfriada.
- d) Para evitar o gotejamento sem perda de calor, deve-se priorizar o uso de filmes plásticos com propriedades térmicas aditivadas, que promovem a absorção da umidade superficial pelas moléculas do polietileno, eliminando a necessidade de trocas gasosas com o ambiente externo durante o inverno.

33) Um produtor rural solicita o apoio de um técnico para conferir a montagem de um sistema de aspersão convencional em uma área com declive (ondulado). Durante a vistoria, o técnico observa a disposição dos canos e o funcionamento dos aspersores. Com base nas boas práticas de manejo e hidráulica, qual das situações abaixo indica que o sistema está montado de forma correta e eficiente?

- a) As linhas laterais foram montadas deitadas, seguindo as curvas de nível do terreno, e a linha principal está subindo o morro; essa montagem é feita para que a diferença de pressão entre o primeiro e o último aspersor da mesma linha seja mínima, mantendo a chuva uniforme.
- b) As linhas laterais (onde ficam os aspersores) estão subindo e descendo o morro no sentido do declive, enquanto a linha principal (mestra) corta o terreno de lado, seguindo o nível, para garantir que a água chegue com a mesma pressão em todos os bicos.
- c) O técnico verifica que o último aspersor da linha lateral está jogando muito menos água que o primeiro, mas considera a situação normal, pois os manuais técnicos aceitam que o último bico tenha até 40% a menos de vazão para compensar o esforço da bomba.
- d) O sistema é do tipo “malha” (tubulação fixa com aspersores que mudam de lugar) e o técnico orienta o produtor a nunca desligar a bomba para trocar os aspersores de posição, pois o “golpe de aríete” só acontece quando o sistema está vazio e não com ele em movimento.

34) Durante a assistência técnica em uma propriedade que cultiva abóboras, observou-se que as plantas apresentam sintomas de queda prematura de frutos e o aparecimento de manchas pretas circulares na extremidade apical dos frutos (podridão estilar). Considerando o manejo da fertilidade do solo e as recomendações técnicas para a cultura, qual deve ser a orientação prioritária para corrigir e prevenir essa anomalia fisiológica em plantios futuros?

- a) Realizar a calagem para elevar a saturação por bases (V%) para 70%, visando garantir o suprimento adequado de cálcio, cuja deficiência no solo é a causa direta da queda de frutos e da podridão estilar.
- b) Aplicar adubação nitrogenada de cobertura parcelada em duas vezes, aos 20 e 40 dias após a germinação, para aumentar o vigor das ramas e impedir o abortamento fisiológico dos frutos jovens.
- c) Elevar o pH do solo para valores acima de 7,5 por meio da incorporação imediata de calcário no sulco de plantio, assegurando a máxima disponibilidade de micronutrientes durante a fase de floração.
- d) Antecipar a incorporação de matéria orgânica de difícil decomposição, como serragem ou pó-de-serra, diretamente nas covas para melhorar a estrutura física do solo e a retenção de umidade próxima às raízes.

35) Um produtor no Paraná planeja uma aplicação “3 em 1” no sulco de semeadura para otimizar a operação: 1) FBN e Promoção de crescimento: Co-inoculação com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum*; 2) Sanidade: *Trichoderma harzianum* (controle de fungos de solo) e *Isaria fumosorosea* (manejo de pragas iniciais) e; 3) Nutrição: Fertilizante fluido contendo macro e micronutrientes e um polímero adesivo sintético de alta viscosidade. Sobre a viabilidade de bioprodutos, assinale a alternativa que descreve o diagnóstico correto sobre a estabilidade desta calda e a eficácia dos microrganismos.

a) A associação de *Trichoderma* e *Isaria* no mesmo tanque é recomendada sem restrições, pois ambos são fungos e o polímero sintético cria uma barreira osmótica que impede que os sais do fertilizante fluido desidratem os conídios e as bactérias da FBN.

b) O principal risco dessa mistura é a incompatibilidade física e química. O contato direto de fungos (*Trichoderma/Isaria*) e bactérias com altas concentrações de sais do fertilizante fluido em volume reduzido de água pode causar plasmólise. Além disso, a mistura de polímeros de alta viscosidade com sais metálicos frequentemente resulta em polimerização precoce ou precipitação, causando o entupimento de malhas e pontas de pulverização no sulco.

c) O *Trichoderma*, por ser um fungo colonizador agressivo, atua como um agente quelante natural, transformando alguns elementos do fertilizante fluido em formas orgânicas assimiláveis pelo *Azospirillum*, o que anula qualquer efeito de entupimento nos bicos de aplicação e garante 100% de viabilidade à *Isaria*.

d) A aplicação via sulco elimina a necessidade de preocupação com o pH da água e a ordem de mistura, uma vez que o contato imediato com o solo neutraliza a acidez do fertilizante fluido, protegendo as membranas de *Bradyrhizobium* e os esporos de *Isaria* de qualquer dano químico.

36) No diagnóstico de campo para o manejo de pastagens consorciadas, o conhecimento da morfologia comparada é essencial para identificar as espécies e entender o seu potencial de rebrota. Considerando as características botânicas das famílias Poaceae e Fabaceae, assinale a alternativa correta.

a) As Poáceas possuem sistema radicular do tipo axial, enquanto as Fabáceas apresentam flores hermafroditas tipicamente formada por estandarte, duas asas e quilha ou carena.

b) A germinação das poáceas é do tipo epígea, com o alongamento do hipocótilo acima do solo, enquanto a das fabáceas é predominantemente hipógea.

c) As Poáceas apresentam folhas com limbo foliar simples e venação paralelinérvea, ao passo que as Fabáceas se distinguem por possuírem folhas majoritariamente compostas.

d) O fruto característico das Poáceas é do tipo legume, resultante de um ovário unicarpelar, enquanto o fruto das Fabáceas é uma cariopse, onde o pericarpo está fundido ao tegumento da semente.

37) No manejo de agroecossistemas sustentáveis, a eficiência da ciclagem de nutrientes e a resiliência do sistema dependem da correta interpretação dos fluxos energéticos e da organização espacial das espécies. Considerando os fundamentos técnicos dos Sistemas Agroflorestais (SAFs) e da Transição Agroecológica, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação INCORRETA.

a) A organização de sistemas agroflorestais fundamenta-se na dinâmica da sucessão natural, articulando o arranjo de espécies em diferentes estratos e fases de desenvolvimento para otimizar o índice de área foliar e promover a reciclagem sistêmica de nutrientes.

b) O estabelecimento de modelos de transição orienta-se pela restauração da biodiversidade funcional, empregando a poda de manejo para regular a entrada de luz no dossel e acelerar o aporte de serapilheira, visando à ativação da microbiota edáfica e a estabilidade física do solo.

c) A estruturação de policultivos biodiversos foca na maximização da complementariedade de nichos, utilizando a consorciação de plantas com sistemas radiculares distintos para explorar diferentes profundidades do perfil do solo e minimizar a competição interespecífica por recursos hídricos.

d) A consolidação da transição agroecológica pressupõe a interrupção da sucessão biológica através do retardamento da senescência foliar, utilizando a manutenção de espécies pioneiras em estágio de clímax para garantir a imobilização permanente de nutrientes na biomassa aérea.

38) O manejo da ferrugem-asiática (*Phakopsora pachyrhizi*) exige o entendimento da dinâmica de disseminação do fungo e da eficácia dos ativos químicos. Considerando as recomendações técnicas atuais, assinale a alternativa correta sobre a estratégia de controle.

a) A utilização de fungicidas sítio-específicos, como triazóis e estrobirulinas, de forma isolada, é recomendada apenas em áreas de primeiro ano de cultivo, onde a pressão de esporos é naturalmente nula devido ao vazio sanitário.

b) Em lavouras com semeadura tardia, a alta carga de esporos no ambiente acelera a seleção de populações do fungo menos sensíveis aos fungicidas, tornando indispensável a associação de multissítios para proteger a eficácia dos produtos sistêmicos.

c) O uso de cultivares com tecnologia de resistência (genes Rpp) elimina a necessidade de monitoramento de esporos e permite que o técnico prescreva apenas uma aplicação de fechamento de linha, independentemente da época de semeadura.

d) Os fungicidas multissítios devem ser aplicados apenas após a constatação dos primeiros esporos na face superior das folhas, pois sua ação curativa é superior à dos fungicidas sistêmicos quando a doença já está instalada.

39) No contexto da sanidade vegetal em plantios de Erva-Mate, frequentemente enfrentam-se desafios no manejo do “Corintiano” (*Hedypathes betulinus*) e da “Cochonilha-de-cera” (*Ceroplastes grandis*). Considerando o comportamento biológico, as condições de ocorrência e as estratégias de controle dessas pragas, assinale a alternativa correta:

a) A Cochonilha-de-cera, por possuir um escudo ceroso com alto teor de água e hábito móvel em todas as fases de desenvolvimento, requer monitoramento constante para impedir que as colônias realizem o anelamento dos pecíolos foliares, o que causaria a queda prematura das folhas.

b) O controle da Broca da Erva-Mate é dificultado pela grande habilidade materna da fêmea, que protege as posturas em fendas no tronco, e pelo hábito da larva de obstruir as galerias com serragem compactada, o que a protege contra a dessecação e contra agentes externos de controle.

c) O aparecimento de fumagina disposto em “reboleiras” no erval é um sintoma característico do ataque severo do corintiano adulto; este, ao roer a casca dos ramos para se alimentar, provoca o extravasamento de seiva açucarada que serve de substrato para fungos oportunistas.

d) A identificação visual do Corintiano no campo baseia-se na camada cerosa hemisférica de cor róseo-clara que recobre os adultos, enquanto a Cochonilha-de-cera é reconhecida tecnicamente pela presença de manchas escuras em formato de “M” na região mediana das asas coriáceas.

40) O Sistema Plantio Direto (SPD) e a manutenção da palhada sobre o solo são práticas fundamentais recomendadas para enfrentar o aquecimento global. Com base nos conceitos de mitigação e adaptação, analise como o aumento da matéria orgânica no solo atua no contexto das mudanças climáticas.

a) Atua apenas na adaptação, pois a palhada sobre o solo serve exclusivamente para refletir a luz solar, impedindo que a temperatura global aumente devido a capacidade de reflexão do calor.

b) Atua apenas na mitigação, uma vez que a única função da matéria orgânica é liberar CO₂ para a atmosfera através da decomposição, acelerando o crescimento das plantas via fotossíntese.

c) Atua na mitigação e na adaptação ao mesmo tempo: ela sequestra carbono da atmosfera e o armazena no solo e, simultaneamente, melhora a retenção de água, ajudando a cultura a resistir a períodos de seca.

d) Não possui relação com as mudanças climáticas, pois, de acordo com os inventários nacionais, o setor agropecuário brasileiro é neutro em emissões, sendo o desmatamento a única fonte de gases de efeito estufa no país.

