



Engenheiro Agrônomo

Prezado(a) Candidato(a),

Para assegurar a tranquilidade no ambiente de prova, a eficiência da fiscalização e a segurança no processo de avaliação, lembramos a indispensável obediência aos itens do Edital e aos que seguem:

01. Deixe sobre a carteira **APENAS caneta esferográfica de tubo transparente e documento de identidade**. Os demais pertences devem ser colocados embaixo da carteira, em saco entregue para tal fim. Os **celulares devem ser desligados**, antes de guardados. O candidato que for apanhado portando celular será automaticamente eliminado do certame.
02. Anote o seu número de inscrição e o número da sala, no espaço reservado neste Caderno de Questões.
03. Antes de iniciar a resolução das 50 (cinquenta) questões, verifique se o Caderno está completo e se as questões seguem a seguinte ordem: de 01 a 10 – Língua Portuguesa; de 11 a 20 – Legislação e de 21 a 50 – Conhecimentos Específicos. Qualquer reclamação de defeito no Caderno deverá ser feita nos primeiros 30 (trinta) minutos após o início da prova.
04. Ao receber a Folha Resposta, confira os dados do cabeçalho. Havendo necessidade de correção de algum dado, chame o fiscal. Não use corretivo nem rasure a Folha Resposta.
05. A prova tem duração de **4 (quatro) horas** e o tempo mínimo de permanência em sala de prova é de **1 (uma) hora**.
06. É terminantemente proibida a cópia do gabarito, conforme subitem 13.16 do Edital.
07. A Folha Resposta do candidato será disponibilizada em sua área individual na data estabelecida no Cronograma de Atividades.
08. Ao terminar a prova, não esqueça de assinar a Lista de Presença e Ata de Sala e a Folha Resposta, no campo destinado à assinatura, e de entregar o Caderno de Questões e a Folha Resposta ao fiscal de sala.

Atenção! Os três últimos candidatos só poderão deixar a sala simultaneamente e após a assinatura na Lista de Presença e Ata de Sala.

Boa prova!

Fortaleza, 22 de fevereiro de 2026.

Inscrição

Sala

01 Era uma festa. Comemorávamos a vinda de um bebê que ainda morava na barriga da mãe.
02 Eu havia acabado de segurá-la para que ela passasse a pequena mão na água da fonte do jardim.
03 Ela tentava colocar o dedo gorducho no buraco para que a água se espalhasse, como tinha visto
04 uma criança mais velha fazer. Parecia encantada com a possibilidade de controlar a água. Tem 1
05 ano e oito meses, cabelos cacheados que lhe dão uma aparência de anjo barroco e uns olhos
06 arregalados. Com olheiras, Catarina é um bebê com olheiras, embora durma bem e muito. De
07 repente, ela enrijeceu o corpo e deu um grito: “A menina... A menina... Quebrou”.

08 Era um grito de horror. O primeiro que eu ouvia dela. Animação, manha, dor física, tudo
09 isso eu já tinha ouvido de sua boca bonita. Aquele era um grito diferente. Não parecia um tom que
10 se pudesse esperar de alguém que ainda precisava se esforçar para falar frases completas. Catarina
11 estava aterrorizada. “A menina... A menina...” Ela continuava repetindo. Olhei para os lados e
12 demorei um pouco a enxergar o que ela tinha visto em meio a tanta gente. Uma garota, de uns 10,
13 12 anos, talvez, com uma perna engessada. “Quebrou...” Catarina repetia. “A menina... quebrou.”

14 Ela não olhava para mim, como costuma fazer quando espera que eu esclareça alguma
15 novidade do mundo. Era mais uma denúncia. Pelo resto da festa, ela gritou a mesma frase, no
16 mesmo tom aterrorizado, sempre que a menina quebrada passava por perto. Nos aproximamos da
17 garota, para que Catarina pudesse ver que ela parecia bem, e que os amigos se divertiam
18 escrevendo e desenhando coisas no gesso, mas nada parecia diminuir o seu horror. Os adultos
19 próximos tentaram explicar a ela que era algo passageiro. Mas ela não acreditava. Naquele sábado
20 de janeiro Catarina descobriu que as pessoas quebravam.

21 Eu a peguei, olhei bem para ela, olho no olho, e tentei usar minha suposta credibilidade de
22 madrinha: “A menina caiu, a perna quebrou, agora a perna está colando, e depois ela vai voltar a
23 ser como antes”. Catarina me olhou com os olhos escancarados, e eu tive a certeza de que ela não
24 acreditava. Ficamos nos encarando, em silêncio, e ela deve ter visto um pouco de vergonha no
25 assoalho dos meus olhos. Era a primeira vez que eu mentia pra ela. E dali em diante, ela talvez
26 intuisse, as mentiras não cessariam. Naquela noite, depois da festa, fui dormir envergonhada.

27 O que eu poderia dizer a você, Catarina? A verdade? A verdade você já sabia, você tinha
28 acabado de descobrir. As pessoas quebram. Até as meninas quebram. E, se as meninas quebram,
29 você também pode quebrar. E vai, Catarina. Vai quebrar. Talvez não a perna, mas outras partes de
30 você. Membros invisíveis podem fraturar em tantos pedaços quanto uma perna ou um braço. E
31 doer muito mais. E doem mais quando são outros que quebram você, às vezes pelas suas costas,
32 em outras fazendo um afago, em geral contando mentiras ou inventando verdades. Gente cheia de
33 medo, Catarina, que tem tanto pavor de quebrar, que quebram outros para manter a ilusão de que
34 são indestrutíveis e podem controlar o curso da vida. E dão nomes mais palatáveis para a inveja e
35 para o ódio que os queima. Mas à noite, Catarina, à noite, eles sabem.

36 E, Catarina, você tem toda a razão de duvidar. Depois de quebrar, nunca mais voltamos a
37 ser como antes. Haverá sempre uma marca que será tão você quanto o tanto de você que ainda não
38 quebrou. Viver, Catarina, é rearranjar nossos cacos e dar sentido aos nossos pedaços, os novos e os
39 velhos, já que não existe a possibilidade de colar o que foi quebrado e continuar como era antes. E
40 isso é mais difícil do que aprender a andar e a falar. Isso é mais difícil do que qualquer uma das
41 grandes aventuras contadas em livros e filmes. Isso é mais difícil do que qualquer outra coisa que
42 você fará. (...)

Adaptado de: BRUM, Eliane. A menina quebrada. Revista Época. 28/01/2013. Disponível em
<<http://elianebrum.com/opiniao/colunas-na-epoca/a-menina-quebrada/>>. Acesso em 18 jan.
2026.

01. Da leitura do texto, é correto afirmar que:
- A) as pessoas precisam aprender a lidar com as marcas que ficam depois que elas quebram.
 - B) assim como a menina quebrada, Catarina um dia também irá fraturar uma perna ou um braço.
 - C) algumas pessoas não quebram porque são poderosas o suficiente para controlar o curso da vida.
 - D) o fato de que não voltarmos a ser como antes depois de quebrar revela nossa incapacidade de superação.
02. No trecho “Eu havia acabado de segurá-la para que ela passasse a pequena mão na água da fonte do jardim.” (linha 02), o termo em destaque refere-se a:
- A) uma bebê recém-nascida.
 - B) uma criança mais velha.
 - C) a afilhada da narradora.
 - D) a menina quebrada.
03. No trecho “Era mais uma **denúncia**” (linha 15), a palavra que, caso substituísse o termo destacado, melhor conservaria seu sentido seria:
- A) incriminação.
 - B) indagação.
 - C) negação.
 - D) asserção.
04. Assinale a alternativa que ordena os termos do geral para o particular.
- A) mãe (linha 01) / bebê (linha 01).
 - B) bebê (linha 06) / Catarina (linha 06).
 - C) menina (linha 07) / criança (linha 04).
 - D) perna (linha 29) / membros (linha 30).
05. Sobre a organização do segundo parágrafo do texto, é correto afirmar que ele se desenvolve preferencialmente a partir:
- A) do confronto entre as ideias da autora e de sua afilhada sobre uma garota.
 - B) do detalhamento da ideia expressa no tópico frasal sobre o grito da menina.
 - C) da comparação entre as brincadeiras da menina e as das crianças mais velhas.
 - D) da explicação dos adultos sobre a situação da garota que tinha a perna engessada.
06. Assinale a alternativa em que o advérbio destacado, apesar da mudança de posição, continua modificando o mesmo elemento sobre o qual incide no trecho: “Uma garota, de uns 10, 12 anos, **talvez**, com uma perna engessada” (linha 12-13).
- A) **Talvez**, uma garota, de uns 10, 12 anos, com uma perna engessada.
 - B) Uma garota, de uns 10, 12 anos, com uma perna, **talvez**, engessada.
 - C) Uma garota, de uns 10, 12 anos, com uma perna engessada, **talvez**.
 - D) Uma garota, **talvez** de uns 10, 12 anos, com uma perna engessada.
07. No início do texto, a autora nos revela uma grande descoberta que impacta sua afilhada. Entre os recursos utilizados para expressar a surpresa da menina com sua descoberta, pode ser apontado (a):
- A) O uso de reticências na representação da fala da menina.
 - B) A descrição da festa de que as personagens participavam.
 - C) A observação de que a menina tinha um sono de qualidade.
 - D) O uso do pretérito imperfeito na descrição das ações da menina.

08. Assinale a alternativa em que o verbo em destaque está conjugado no mesmo tempo e modo verbal que o destacado no trecho: “O que eu **poderia** dizer a você, Catarina?” (linha 27).
- A) “Eu **havia** acabado de segurá-la...” (linha 02).
 - B) “...alguém que ainda **precisava** se esforçar...” (linha 10).
 - C) “...as mentiras não **cessariam**.” (linha 26).
 - D) “A verdade você já **sabia**...” (linha 27).
09. Assinale a alternativa em que a expressão em destaque exerce a mesma função sintática que a destacada no trecho: “Catarina estava **aterrorizada**.” (linhas 10-11).
- A) “... Catarina é **um bebê** com olheiras ...” (linha 06).
 - B) “...ela enrijeceu **o corpo**...” (linha 07).
 - C) “... **tudo isso** eu já tinha ouvido de sua boca bonita.” (linhas 08-09).
 - D) “Nos aproximamos **da garota**...” (linhas 16-17).
10. Assinale a alternativa em que o vocábulo **que** classifica-se do mesmo modo que no trecho: “Comemorávamos a vinda de um bebê **que** ainda morava na barriga da mãe.” (linha 01).
- A) “Eu havia acabado de segurá-la para **que** ela passasse a pequena mão na água da fonte do jardim.” (linha 02).
 - B) “...esperar de alguém **que** ainda precisava se esforçar para falar frases completas.” (linha 10).
 - C) “quando espera **que** eu esclareça alguma novidade do mundo.” (linhas 14-15).
 - D) “Catarina pudesse ver **que** ela parecia bem” (linha 17).

Legislação

11. Os Princípios Fundamentais da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 caracterizam-se por sua natureza estruturante do Estado brasileiro. Assinale a alternativa correta.
- A) A soberania, a cidadania, a dignidade da pessoa humana, os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa e o pluralismo político são fundamentos da República.
 - B) O princípio da separação dos Poderes integra apenas a Organização do Estado, não sendo considerado princípio fundamental.
 - C) Os princípios fundamentais possuem caráter meramente programático e não produzem efeitos jurídicos diretos.
 - D) A prevalência dos direitos humanos é princípio exclusivo das relações internas do Estado brasileiro.
12. No que se refere à organização político-administrativa do Estado brasileiro, assinale a alternativa correta.
- A) Os Municípios não integram a Federação.
 - B) O Distrito Federal possui Constituição própria.
 - C) Os Estados podem incorporar-se entre si não podendo, contudo, subdividir-se ou desmembrar-se para se anexarem a outros, ou formarem novos Estados ou Territórios Federais.
 - D) A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, todos autônomos, nos termos da Constituição Federal.

13. Segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é correto afirmar que:
- A) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de advertência e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
 - B) Em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento susceptível de censura.
 - C) O Código de Ética não se aplica aos ocupantes de cargos em comissão.
 - D) O servidor pode omitir informação quando entender conveniente ao interesse pessoal.
14. Segundo o que determina o Estatuto da Universidade Federal do Ceará pode-se afirmar que:
- A) A autonomia universitária compreende: autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial.
 - B) Comporá o Conselho Universitário dois representantes das coordenações dos cursos de graduação, escolhidos, com os suplentes, dentre os respectivos coordenadores, sob a coordenação e supervisão da Pró-Reitoria de Graduação.
 - C) A organização e o funcionamento da Universidade rege-se apenas pelas disposições constantes do Estatuto e do Regimento Geral e pelos regimentos específicos, que complementarão o Regimento Geral.
 - D) A Universidade organizar-se-á com observância ao princípio da reserva legal.
15. Segundo o Regimento Geral da UFC, está correto o que se afirma em:
- A) Os órgãos colegiados superiores exercem, primordialmente função julgadora.
 - B) Os colegiados deliberativos da Universidade reunir-se-ão ordinariamente, pelo menos 01 (Uma) vez por semestre, na forma do que seja previsto em regimento ou em normas próprias, e, extraordinariamente, sempre que necessário, respeitados os casos especiais previstos no Estatuto e no Regimento Geral da UFC.
 - C) A hora-crédito não poderá alcançar menos de 50 (cinquenta) minutos de trabalho efetivo, podendo a Universidade determinar, mediante normas do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, que a sua duração ultrapasse esse limite em atividade de laboratório, de biblioteca, de campo e em outras que venham a ser previstas.
 - D) O ano letivo regular inicia-se em fevereiro e estender-se-á até janeiro do ano seguinte, não podendo nele as atividades escolares ocuparem menos de 100 (cem) dias de trabalho efetivo, excluindo o tempo reservado a exames finais.
16. Depois de uma reunião de especialistas, realizada na Universidade Gadjsh Mada, em Yogyakarta, na Indonésia, entre 6 e 9 de novembro de 2006, 29 eminentes especialistas de 25 países, com experiências diversas e conhecimento relevante das questões da legislação de direitos humanos, adotaram por unanimidade os Princípios de Yogyakarta sobre a Aplicação da Legislação Internacional de Direitos Humanos em relação a:
- A) Tráfico Internacional de Crianças e Adolescentes.
 - B) Orientação Sexual e Identidade de Gênero.
 - C) Programa Trabalho Justiça e Cidadania.
 - D) Direito dos Animais.

17. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Para os fins do Decreto Nº 4.377 de 13 de setembro de 2002, a expressão "discriminação contra a mulher" significará toda a distinção, exclusão ou restrição baseada no sexo e que tenha por objeto ou resultado prejudicar ou anular o reconhecimento, gozo ou exercício pela mulher, independentemente de seu estado civil, com base na igualdade do homem e da mulher, dos direitos humanos e liberdades fundamentais nos campos político, econômico, social, cultural e civil ou em qualquer outro campo.
- B) No Decreto Nº 65.810 de 8 de dezembro de 1969, a expressão "discriminação racial" significará qualquer distinção, exclusão, restrição ou preferência baseadas em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tem por objetivo ou efeito anular ou restringir o reconhecimento, gozo ou exercício num mesmo plano, (em igualdade de condição), de direitos humanos e liberdades fundamentais no domínio político econômico, social, cultural ou em qualquer outro domínio de vida pública.
- C) A Convenção 169 da OIT, conhecida como Convenção sobre povos indígenas e tribais de 1989, estabelece que esses povos terão o direito de manter seus costumes e instituições, desde que não sejam incompatíveis com os direitos fundamentais previstos no sistema jurídico nacional e com direitos humanos internacionalmente reconhecidos. Sempre que necessário, deverão ser estabelecidos procedimentos para a solução de conflitos que possam ocorrer na aplicação desse princípio. A presente Convenção será vinculante para todos os Membros da Organização Internacional do Trabalho.
- D) Reza o Pacto Internacional sobre Direitos Econômicos, Sociais e Culturais que para a obtenção dos seus fins, todos os povos podem dispor livremente de suas riquezas e recursos naturais, sem prejuízo das obrigações que derivam da cooperação econômica internacional baseada no princípio do benefício recíproco, assim como do direito internacional. Em nenhum caso, se poderá privar um povo dos seus próprios meios de subsistência.

18. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O primeiro critério de desempate em concurso público será a idade, dando-se preferência ao de idade mais elevada.
- B) Os concursos públicos podem estabelecer uma idade máxima para seus candidatos, mas essa restrição só é admitida quando a função demanda alta capacidade física ou de risco.
- C) As empresas privadas não podem estabelecer uma idade máxima para seus candidatos, salvo quando a natureza da atividade, de forma técnica e indiscutível, justificar a limitação.
- D) É vedado ao Poder Público criar ou incentivar a preparação dos trabalhadores para a aposentadoria, por meio de estímulo a novos projetos sociais, por se tratar tal incentivo uma forma disfarçada de discriminação etária.

19. Assinale a alternativa correta.

- A) A pessoa com espectro autista não é considerada pessoa com deficiência na legislação brasileira, nos termos da Lei Nº 13.146 de 6 de julho de 2015.
- B) É vedada restrição ao trabalho da pessoa com deficiência e qualquer discriminação em razão de sua condição, inclusive nas etapas de recrutamento, seleção, contratação, admissão, exames admissional e periódico, permanência no emprego, ascensão profissional e reabilitação profissional, exceto quando há exigência de aptidão plena.
- C) Considera-se discriminação em razão da deficiência toda forma de distinção, restrição ou exclusão, por ação ou omissão, que tenha o propósito ou o efeito de prejudicar, impedir ou anular o reconhecimento ou o exercício dos direitos e das liberdades fundamentais de pessoa com deficiência, incluindo a recusa de adaptações razoáveis e de fornecimento de tecnologias assistivas.
- D) A lei instituiu o cordão de fita com desenhos de girassóis como símbolo nacional de identificação de pessoas com deficiências ocultas. A utilização do símbolo dispensa a apresentação de documento comprobatório da deficiência, eventualmente solicitado pelo atendente ou pela autoridade competente, pois tal exigência descredibiliza a pessoa com deficiência, caracterizando, assim, discriminação.

20. Assinale a alternativa correta.

- A) O Decreto Nº 12.122, DE 30 DE JULHO DE 2024 institui Programa Federal de Prevenção e Enfrentamento do Assédio e da Discriminação, com finalidade de enfrentar todas as formas de violências decorrentes das relações de trabalho, em especial o assédio moral, o assédio sexual e a discriminação, por meio de:
- I. ações coordenadas de prevenção do assédio e da discriminação, por intermédio de estratégias educativas que abordem a formação e a sensibilização de agentes públicos;
 - II. gestão humanizada nos espaços institucionais, físicos ou virtuais;
 - III. avaliação permanente do ambiente organizacional para assegurar que as ações coordenadas de prevenção de que trata o inciso I promovam as mudanças desejadas;
 - IV. destinação de espaços e criação de mecanismos para promover o acolhimento, a escuta ativa, a orientação e o acompanhamento das pessoas afetadas por assédio e discriminação;
 - V. proteção às pessoas denunciantes contra ações praticadas em retaliação ao exercício do direito de relatar;
 - VI. garantia do sigilo dos dados pessoais dos envolvidos nas denúncias em relação a terceiros, até a instauração formal do processo;
 - VII. procedimentos administrativos disciplinares que resguardem a vítima, em todas as suas fases, com vistas a evitar a revitimização; e
 - VIII. estruturação de instâncias que garantam a efetividade do Programa, com vistas a promover a integração entre as ações dos órgãos e das entidades de que trata o art. 1º, parágrafo único.
- B) A Lei Nº 14.540 de 3 de abril de 2023 institui o Programa de Prevenção e Enfrentamento ao Assédio Sexual e demais Crimes contra a Dignidade Sexual e à Violência Sexual no âmbito da administração pública, direta e indireta, federal, estadual, distrital e municipal. O Programa aplica-se a todas as instituições privadas em que haja a prestação de serviços públicos por meio de concessão, permissão, autorização ou qualquer outra forma de delegação.
- C) Nos concursos seletivos para ingresso nas instituições federais de ensino técnico de nível médio, os candidatos autodeclarados pretos, pardos, indígenas e quilombolas e pessoas com deficiência, nos termos da legislação, concorrerão, exclusivamente, às vagas reservadas pelo programa especial para o acesso às instituições de educação de ensino técnico de nível médio de estudantes pretos, pardos, indígenas e quilombolas e de pessoas com deficiência, bem como dos que tenham cursado integralmente o ensino fundamental em escola pública.
- D) Aquele que, por ação ou omissão, causar lesão, violência física, sexual ou psicológica e dano moral ou patrimonial a mulher fica obrigado a ressarcir todos os danos causados, inclusive ressarcir ao Sistema Único de Saúde (SUS), de acordo com a tabela SUS, os custos relativos aos serviços de saúde prestados para o total tratamento das vítimas em situação de violência doméstica e familiar, recolhidos os recursos assim arrecadados ao Fundo de Saúde do ente federado responsável pelas unidades de saúde que prestarem os serviços, mesmo que para esse fim tenha de utilizar o patrimônio comum do casal, nos casos de coabitação da vítima com o agressor. Entretanto, os dispositivos de segurança destinados ao uso em caso de perigo iminente e disponibilizados para o monitoramento das vítimas de violência doméstica ou familiar amparadas por medidas protetivas terão seus custos ressarcidos pelo Estado.

21. A interpretação da análise química do solo é fundamental para a correta escolha dos insumos utilizados na correção da acidez. Em determinada área agrícola, os resultados laboratoriais indicaram elevado teor de magnésio no solo. Considerando os critérios técnicos de seleção do corretivo da acidez, marque a alternativa que indica o tipo de calcário mais indicado para a calagem dessa área.
- A) Calcário calcítico.
 - B) Calcário dolomítico.
 - C) Calcário magnesiano.
 - D) Qualquer um dos três pode ser utilizado.
22. A adubação verde é uma prática conservacionista amplamente utilizada nos sistemas agrícolas, contribuindo para a melhoria das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Sobre esta técnica marque a alternativa correta.
- A) A adubação verde promove a reciclagem de nutrientes do solo, com aumento da matéria orgânica e da fertilidade, porém a magnitude desses efeitos não sofre influência do manejo e da espécie vegetal utilizada como adubo verde.
 - B) Os benefícios obtidos com a adubação verde podem ser melhorados com o plantio de um coquetel de sementes de diferentes espécies vegetais em relação aos obtidos com o plantio de uma única espécie de leguminosa ou gramínea.
 - C) Na adubação verde a cobertura do solo oferece proteção, reduzindo a perda de umidade e aumento da temperatura, entretanto, favorece o aumento do surgimento de ervas daninhas.
 - D) Na adubação verde as plantas são cultivadas e, depois de cortadas e picadas, deixadas como cobertura no solo para serem decompostas, trazendo benefício apenas depois da sua decomposição.
23. A micropropagação de plantas (cultivo in vitro) é uma técnica amplamente utilizada para a multiplicação rápida e em larga escala de materiais genéticos superiores, uniformes e livres de patógenos. Com a consolidação das biofábricas, essa tecnologia passou a ser empregada comercialmente em nichos específicos, incluindo algumas plantas forrageiras, especialmente aquelas de propagação vegetativa. Nesse contexto, marque a alternativa que apresenta espécies forrageiras nas quais a micropropagação tem sido empregada com objetivos comerciais.
- A) Tifton 85e Coast Cross.
 - B) Coast Cross e BRS capiaçu.
 - C) Tifton 85 e Palma forrageira.
 - D) Coast Cross e Palma forrageira.
24. Os métodos de aplicação de defensivos agrícolas podem ser classificados de acordo com a via de aplicação, que pode ser sólida, líquida ou gasosa, influenciando a eficiência do controle fitossanitário, a segurança do aplicador e o impacto ambiental. Com base nessa classificação, marque a alternativa que apresenta, respectivamente, um exemplo de aplicação por via sólida, por via gasosa e por via líquida.
- A) Polvilhamento / pulverização / fumigação.
 - B) Polvilhamento / fumigação / pulverização.
 - C) Aplicação de grânulos / imersão / pulverização.
 - D) Aplicação de grânulos / polvilhamento / imersão.

25. Nos últimos anos, o debate sobre o uso de defensivos agrícolas e seus impactos sobre os polinizadores, especialmente as abelhas, tem se intensificado em função dos prejuízos ambientais e econômicos, incluindo perdas na apicultura e redução dos serviços de polinização. Esses efeitos estão associados tanto ao tipo de produto utilizado quanto às condições e técnicas de aplicação. Considerando esses aspectos, marque a alternativa correta.
- A) A intensidade dos ventos durante a aplicação dos defensivos por pulverização deve ser considerada para evitar problemas de mortalidade das abelhas em áreas vizinhas devido a sua influência na derivação.
 - B) Os inseticidas sistêmicos, como o fipronil e os neonicotinoides, são considerados mais adequados e seguros para uso agrícola, pois atuam de forma seletiva sobre pragas-alvo.
 - C) O uso de misturas de defensivos, como a aplicação simultânea de inseticidas, fungicidas e herbicidas, reduz a toxicidade para as abelhas devido à diluição dos ingredientes ativos.
 - D) O horário de aplicação influencia a taxa de mortalidade das abelhas, sendo a aplicação durante o período diurno a mais recomendada, por facilitar a visualização das colmeias e das áreas de voo.
26. No sistema moderno de produção agrícola a qualidade da semente é um fator determinante para o estabelecimento da cultura e o sucesso produtivo. Diversas tecnologias têm sido desenvolvidas para melhorar a qualidade das sementes. Neste contexto, marque a alternativa correta.
- A) O revestimento das sementes com polímeros adesivos reduz a perdas por atrito e lixiviação dos produtos aplicados na semente.
 - B) A aplicação de fungicidas e inseticidas diretamente nas sementes antes do plantio durante proteção durante todo ciclo da planta.
 - C) O inoculante com bactérias fixadoras de nitrogênio não pode ser adicionado ao revestimento, devido à incompatibilidade com outros produtos.
 - D) A plantabilidade de sementes grandes pode ser melhorada por meio da incrustação, uma vez que esse processo uniformiza o tamanho e a forma das sementes.
27. A produção de sementes comerciais de forrageiras destinadas à formação de pastagens enfrenta desafios relacionados às características físicas das sementes, que podem comprometer a uniformidade de distribuição e a precisão da semeadura mecanizada. Para superar essas limitações, diferentes tecnologias de beneficiamento têm sido adotadas. Nesse contexto, marque a alternativa correta que relaciona um desafio na formação de pastagens por sementes à tecnologia empregada para solucioná-lo.
- A) As sementes são grandes e leves, o que dificulta a plantabilidade; para aumentar a precisão no plantio, as sementes são submetidas à incrustação.
 - B) As sementes são pequenas e leves, o que dificulta a plantabilidade; para aumentar a precisão no plantio, as sementes são submetidas à incrustação.
 - C) As sementes são pequenas e leves, o que dificulta a plantabilidade; para aumentar a precisão no plantio, as sementes são submetidas à inoculação.
 - D) As sementes são grandes e leves, o que dificulta a plantabilidade; para aumentar a precisão no plantio, as sementes são submetidas à inoculação.
28. A criação de ruminantes pastejando na caatinga é uma prática comum no Nordeste brasileiro. Esse sistema de produção pode ser denominado como:
- A) Integração lavoura-pecuária (ILP) ou sistema agropastoril.
 - B) Integração lavoura-floresta (ILF) ou sistema silviagrícola.
 - C) Integração floresta-pecuária (ILP) ou sistema silvipastoril.
 - D) Integração lavoura-pecuária- floresta (ILPF) ou sistema agrossilvipastoril.

29. O reuso da água na agricultura é uma prática considerada sustentável e estratégica para a produção de alimentos, especialmente em cenários de escassez hídrica, cuja adoção requer critérios técnicos. Nesse contexto, marque a alternativa correta.
- A) O nível de tratamento dos efluentes não tem influência sobre a seleção das culturas a serem irrigadas.
 - B) Independente do tratamento do efluente a água de reuso para irrigação não representa risco algum para o solo, as culturas os trabalhadores ou os consumidores.
 - C) A água de reuso pode ser empregada amplamente na irrigação de culturas destinadas ao consumo humano direto, como hortaliças consumidas cruas, sem a necessidade de cuidados adicionais.
 - D) No reuso da água para irrigação, a escolha do sistema de irrigação deve priorizar eficiência e segurança na aplicação, sendo a irrigação localizada a mais recomendada por reduzir o contato com a parte aérea e o ambiente.
30. A utilização de abelhas para polinização agrícola deve considerar diferenças comportamentais e nutricionais entre os grupos. Em relação à eficiência e ao manejo da polinização, marque a alternativa correta.
- A) Abelhas solitárias são ineficientes em polinização agrícola por não formarem colônias.
 - B) *Apis mellifera* é sempre superior às abelhas sem ferrão e solitárias, independentemente da cultura e ambiente.
 - C) Abelhas sem ferrão apresentam maior eficiência em ambientes fechados devido ao menor raio de forrageamento.
 - D) No manejo da polinização agrícola, *Apis mellifera*, abelhas sem ferrão e abelhas solitárias respondem de forma semelhante à densidade de colmeias ou ninhos, não sendo necessários ajustes específicos de manejo para cada grupo.
31. A predominância de uma única espécie de flora apícola em determinada área pode favorecer a produção de méis monoflorais, caracterizados por origem botânica específica. Entretanto, sob a ótica da sustentabilidade apícola, essa condição é, em geral, considerada:
- A) Pouco relevante, considerando que as abelhas apresentam comportamento forrageiro oportunista e conseguem manter o desenvolvimento da colônia independentemente da diversidade de fontes florais disponíveis.
 - B) Ideal, uma vez que a concentração de uma única espécie nectarífera permite elevada padronização do produto final e pode maximizar a produção de mel durante o período de floração predominante.
 - C) Mais adequada apenas para abelhas sem ferrão, uma vez que essas espécies apresentam menor exigência nutricional e conseguem manter suas colônias estáveis mesmo em ambientes com baixa diversidade floral.
 - D) Arriscada, pois a dependência de uma única espécie vegetal restringe o fornecimento de néctar e pólen a uma janela de floração específica, aumentando a vulnerabilidade das colônias a variações climáticas, falhas de floração e períodos de escassez alimentar.
32. A presença contínua da rainha exerce profundo efeito sobre a organização social, fisiológica e comportamental da colônia de *Apis mellifera*. Considerando a morte súbita ou a remoção permanente da rainha, marque a alternativa que representa um dos principais problemas desencadeados para a colônia:
- A) Aumento progressivo da postura de ovos haploides por operárias, resultando em desequilíbrio demográfico e redução da viabilidade da colônia.
 - B) Elevação sustentada da longevidade das operárias adultas, decorrente da diminuição do investimento reprodutivo.
 - C) Redução imediata da atividade de voo das operárias campeiras, com queda abrupta da coleta de néctar e pólen.
 - D) Incremento permanente da produção de cera e expansão dos favos como resposta adaptativa.

33. A suplementação com alimento artificial é uma ferramenta amplamente utilizada para manter colônias de *Apis mellifera* durante períodos de escassez floral. Contudo, essa prática não substitui integralmente a alimentação natural. Marque a alternativa que apresenta a principal limitação da suplementação artificial.
- A) O risco elevado de intoxicação por micronutrientes.
 - B) A baixa aceitação das dietas artificiais pelas operárias campeiras.
 - C) A impossibilidade de fornecer carboidratos em concentrações adequadas.
 - D) A dificuldade de reproduzir a complexidade nutricional e funcional do pólen natural.
34. A criação racional de abelhas sem ferrão e o manejo de abelhas solitárias apresentam diferenças quanto aos materiais utilizados, aos locais de instalação e aos objetivos do manejo. Considerando essas diferenças, marque a alternativa correta.
- A) As abelhas sem ferrão são criadas em colônias permanentes, geralmente em caixas racionais instaladas em meliponários, com manejo direcionado à conservação da espécie, à multiplicação das colônias e, em determinados sistemas, à produção de mel em pequena escala.
 - B) As abelhas solitárias são manejadas por meio da formação de colônias organizadas em caixas padronizadas, com presença de rainha, operárias e divisão de tarefas, permitindo intervenções diretas para aumento da população e coleta de produtos apícolas.
 - C) O manejo de abelhas solitárias baseia-se na instalação de caixas racionais de madeira, com divisão periódica das colônias e alimentação suplementar, visando à produção regular de mel e à manutenção de populações estáveis ao longo do ano.
 - D) A criação de abelhas sem ferrão e o manejo de abelhas solitárias utilizam colmeias com quadros móveis, lâminas de cera alveolada e melgueiras, permitindo revisões frequentes, controle da postura da rainha e extração padronizada de mel.
35. A produção e o processamento do mel envolvem uma sequência técnica de etapas destinadas à obtenção de um produto estável e de qualidade. Considerando a ordem e a natureza dessas etapas, marque a alternativa correta.
- A) A sequência correta de processamento do mel inclui a colheita dos favos, desoperculação, filtração, centrifugação e decantação, sendo a filtração prévia adotada para remover impurezas antes da extração do mel.
 - B) A obtenção do mel inicia-se com a colheita de favos operculados, seguida de centrifugação, desoperculação, filtração e decantação, adotando-se essa sequência para facilitar a liberação do mel dos favos com menor fragmentação da cera.
 - C) A produção do mel compreende a retirada de favos predominantemente operculados, seguida de desoperculação, centrifugação, aquecimento para pasteurização, filtração e decantação, sendo o tratamento térmico etapa obrigatória para garantir estabilidade microbiológica.
 - D) O processo adequado de obtenção e processamento do mel envolve a colheita de favos majoritariamente operculados, desoperculação, centrifugação, filtração e decantação, com controle de temperatura ao longo do beneficiamento para preservar as características naturais do produto.
36. A própolis possui ampla aplicação na colmeia e no uso humano, sendo sua composição influenciada pela vegetação disponível. Sobre a origem e a função da própolis, marque a alternativa correta.
- A) A própolis é obtida do néctar floral e armazenada nos favos, apresentando composição semelhante à do mel, porém com maior teor de minerais.
 - B) A própolis é produzida pelas glândulas salivares das operárias e destinada exclusivamente à alimentação da rainha durante o período de postura intensa.
 - C) A própolis é formada exclusivamente por cera produzida pelas abelhas, sendo utilizada principalmente como reserva energética para períodos de entressafra.
 - D) A própolis é uma resina coletada de plantas e misturada com cera e secreções das abelhas, sendo utilizada na colmeia para vedação, proteção estrutural e ação sanitária contra microrganismos.

37. A cera e a apitoxina são produtos apícolas com origens biológicas distintas, métodos de obtenção específicos e aplicações diferenciadas. Considerando esses aspectos, marque a alternativa correta.
- A) A cera e a apitoxina são obtidas a partir de resinas vegetais coletadas pelas abelhas, sendo a cera extraída por raspagem dos favos e a apitoxina coletada por maceração de abelhas adultas após a colheita do mel.
 - B) A apitoxina é produzida pelas glândulas cerígenas das operárias jovens e obtida por derretimento dos favos, enquanto a cera resulta da estimulação elétrica das abelhas sobre placas coletoras instaladas na entrada da colmeia.
 - C) A cera é produzida pelas glândulas cerígenas das abelhas operárias jovens, sendo obtida pelo apicultor a partir da fusão e purificação de favos velhos ou opérculos, com posterior aplicação nas indústrias cosmética, farmacêutica e apícola.
 - D) A apitoxina é produzida pelas abelhas operárias e obtida durante o manejo da colmeia por estimulação mecânica do ferrão, sendo coletada em superfícies internas dos favos e posteriormente acondicionada para uso em tratamentos terapêuticos e aplicações médicas.
38. Ovinos e caprinos são animais poliétrico estacionais, característica que indica que a eficiência do manejo reprodutivo desses animais influenciados pelo fotoperíodo. Marque a alternativa cuja principal consequência prática desse fator incorre sobre a atividade reprodutiva das fêmeas:
- A) Os ciclos estrais são contínuos ao longo do ano.
 - B) A atividade reprodutiva é maior em períodos em dias mais curtos, com menor número de horas de luz.
 - C) A atividade reprodutiva é maior em períodos em dias mais longos, com maior número de horas de luz.
 - D) Dias longos aumentam a sensibilidade hipotalâmica a melanina que aumenta o estímulo a reprodução.
39. O chamado “efeito macho”, utilizado para indução do estro em ovinos e caprinos, é mais eficiente quando:
- A) As fêmeas estão ciclando regularmente.
 - B) Os machos permanecem continuamente com o lote de fêmeas.
 - C) A presença do macho no lote de fêmeas é alternada diariamente.
 - D) Há período prévio de isolamento completo (30 a 60 dias) entre machos e fêmeas.
40. Na ovinocaprinocultura o manejo sanitário deve considerar a ocorrência de enfermidades parasitárias, infecciosas e metabólicas. Considerando a verminose gastrointestinal, a pododermatite infecciosa, a linfadenite caseosa e as clostridioses, marque a alternativa correta.
- A) A ocorrência de clostridioses pode ser tratada com o uso de antibióticos o que elimina a necessidade vacinações sistemáticas do rebanho.
 - B) A pododermatite apresenta relação direta com condições ambientais e manejo dos apriscos, sendo que a melhoria da drenagem, higiene e casqueamento preventivo é mais eficaz que intervenções medicamentosas isoladas.
 - C) O controle da verminose gastrointestinal deve basear-se exclusivamente em tratamentos anti-helmínticos sistemáticos em todo o rebanho, independentemente da idade, época do ano ou condição corporal, para reduzir a pressão de infecção.
 - D) A linfadenite caseosa pode ser eficientemente controlada por meio da vacinação, dispensando medidas como isolamento de animais com abscessos, desinfecção de instalações e descarte seletivo.
41. O manejo nutricional conhecido como flushing, aplicado antes da estação de monta em ovinos e caprinos, contribui para o aumento da taxa de ovulação. Esse efeito ocorre por quê?
- A) Reduz a duração do ciclo estral.
 - B) Aumenta a sobrevivência embrionária por reduzir o estresse térmico.
 - C) Induz a puberdade em fêmeas jovens independentemente da condição corporal.
 - D) Estimula a secreção de gonadotrofinas associadas ao balanço energético positivo.

42. No alojamento inicial de pintos de corte, o manejo do ambiente térmico envolve a interação entre estrutura física, equipamentos e monitoramento contínuo. Considerando o uso do círculo de proteção, dos sistemas de aquecimento e das ferramentas de avaliação da ambiência, marque a alternativa correta.
- A) A associação do círculo de proteção com campânulas, manejo das cortinas e piso coberto com cama favorece a formação de um microclima adequado, cujo ajuste deve considerar a temperatura medida ao nível das aves e a observação do seu comportamento.
 - B) A dispersão excessiva das aves no interior do círculo de proteção, observada em condições de baixa temperatura, indica adequação do manejo térmico e estabilidade do microclima.
 - C) A aglomeração das aves sob as campânulas, associada a temperaturas acima do recomendado, indica necessidade de abertura das cortinas e redução da intensidade do aquecimento.
 - D) A dispersão homogênea das aves no interior do círculo de proteção indica que os equipamentos de aquecimento podem ser gradualmente desligados, independentemente da temperatura registrada.
43. A legislação brasileira estabelece diretrizes gerais relacionadas às práticas de manejo que envolvem procedimentos potencialmente dolorosos em suínos, incluindo a castração de leitões machos. Considerando a idade dos animais, o bem-estar e as alternativas tecnológicas disponíveis, marque a alternativa correta.
- A) A imunocastração é vedada pela legislação brasileira em todas as fases de criação, por envolver interferência hormonal incompatível com a produção comercial.
 - B) A legislação brasileira estabelece idade mínima superior a 21 dias para a castração, visando assegurar maturidade fisiológica suficiente para o procedimento.
 - C) A legislação brasileira determina que a castração de leitões machos seja realizada preferencialmente até a primeira semana de vida, período no qual o procedimento apresenta menor impacto fisiológico quando associado a boas práticas de manejo.
 - D) A castração realizada após o desmame é recomendada pela legislação brasileira por reduzir riscos sanitários e eliminar a necessidade de cuidados pós-operatórios.
44. Na suinocultura a integração entre os manejos de detecção do cio e programa de inseminação é determinante para o sucesso reprodutivo, havendo diferença entre os protocolos para porca primíparas e múltíparas. Nesse contexto, marque a alternativa correta:
- A) O número de inseminações deve ser igual para todas as fêmeas, independentemente da ordem de parto.
 - B) Uma única inseminação imediatamente após a detecção do cio garante a eficiência do processo reprodutivo.
 - C) Quatro inseminações em intervalos de 6 horas é a melhor estratégia para garantir a eficiência reprodutiva.
 - D) Em porcas primíparas a primeira inseminação deve ocorrer imediatamente após o diagnóstico positivo do reflexo de tolerância, devido o menor tempo de duração do estro quando comparado com porcas múltíparas.
45. Em rações para não ruminantes o atendimento das necessidades de minerais e vitaminas dos animais é realizado com o uso de suplementos, núcleos ou premixes mineral-vitamínicos que se diferenciam principalmente pela composição e nível de inclusão. Marque a alternativa que corretamente caracteriza esses suplementos:
- A) Núcleo contém microminerais e vitaminas hidro e lipossolúveis e a sua inclusão nas rações é menor que a do premix.
 - B) Premix contém microminerais e vitaminas hidro e lipossolúveis e a sua inclusão nas rações é menor que a do núcleo.
 - C) Núcleo contém macro e microminerais e vitaminas hidro e lipossolúveis e a sua inclusão nas rações é menor que a do premix.
 - D) Premix contém macro e microminerais e vitaminas hidro e lipossolúveis e a sua inclusão nas rações é menor que a do núcleo.

46. Em dietas para bovinos baseadas em cana-de-açúcar, recomenda-se de inclusão de ureia e sulfato de amônio visando atender às exigências da microbiota ruminal. Contudo a ureia deve ser usada em níveis seguros para evitar o risco de intoxicação. Considerando a matéria seca total da dieta, marque a alternativa que representa o nível seguro de ureia:
- A) 0,8% da matéria seca da dieta.
 - B) 1,5% da matéria seca da dieta.
 - C) 2,0% da matéria seca da dieta.
 - D) 2,5% da matéria seca da dieta.
47. O calcário é a fonte de cálcio mais utilizada na alimentação de animais não ruminantes. No entanto, no mercado podem ser encontrados vários tipos de calcário, portanto, marque a alternativa que traz o tipo de calcário mais indicado para uso na alimentação destes animais.
- A) Calcário calcítico.
 - B) Calcário dolomítico.
 - C) Calcário magnesiano.
 - D) Qualquer um dos três pode ser utilizado.
48. O processamento térmico do farelo de soja é essencial na alimentação de não ruminantes, pois visa à inativação de fatores antinutricionais, especialmente os inibidores de tripsina, sem comprometer a qualidade da proteína. Para avaliar a eficiência desse processamento, amostras dos lotes de farelo de soja são submetidos a diferentes testes laboratoriais. Marque alternativa que indica resultados de processamento térmico adequado:
- A) Índice de peróxidos, índice de dispersibilidade proteica e teor de proteína bruta.
 - B) Proteína bruta, índice de acidez, índice de atividade ureática e índice de peróxidos.
 - C) Índice de atividade ureática, solubilidade proteica em KOH (0,2%), índice de dispersibilidade proteica.
 - D) Índice de saponificação, solubilidade em KOH (0,2%), proteína bruta e índice de atividade ureática.
49. A agricultura de precisão é uma realidade na produção agrícola brasileira e baseia-se no manejo localizado, considerando a variabilidade espacial das áreas de cultivo, com o objetivo de aumentar a eficiência produtiva, econômica e ambiental. Sobre a agricultura de precisão marque a alternativa correta.
- A) O solo e as plantas são manejados de forma uniforme em toda a propriedade, desconsiderando a variabilidade espacial.
 - B) A eficiência do sistema depende da modernização do maquinário para que possam fazer os ajustes automaticamente durante as operações.
 - C) A redução dos custos de produção proporcionada pela agricultura de precisão ocorre sem gerar benefícios à sustentabilidade ambiental.
 - D) O uso de GPS e de técnicas de georreferenciamento é fundamental, porém não exerce influência sobre a eficiência operacional do maquinário agrícola.
50. Na agricultura de precisão, o uso do GPS (Global Positioning System) das técnicas de georreferenciamento é fundamental para o manejo localizado e o aumento da eficiência operacional. Sobre o uso destas tecnologias marque a alternativa correta.
- A) Possibilita o tráfego de máquinas no período noturno, porém com eficiência inferior à obtida durante as operações realizadas no período diurno.
 - B) A integração com outros sistemas possibilita obtenção de inúmeras informações para o gerenciamento da propriedade como um todo, contudo, ignora problemas pontuais.
 - C) Possibilita que as máquinas façam ajustes em tempo real na aplicação de insumo, com base em mapas georreferenciados, como por exemplo o mapa de fertilidade de solos da propriedade.
 - D) Todas as afirmativas estão corretas.