



Município de Rio das Antas/SC
Processo Seletivo 01, 02, 03 e 04/2026

CADERNO DE PROVA

ENGENHEIRO AGRÔNOMO


INSTRUÇÕES



Confira se esse Caderno de Prova contém a quantidade de questões indicadas. A substituição deste Caderno de Prova ocorre apenas antes de iniciar a prova.


PROVA TEÓRICO-OBJETIVA

 3 horas

 40 questões

 5 alternativas

 Saída permitida somente após 1 hora de prova

 O candidato só poderá levar este Caderno após 2 horas de prova

- ⊗ O tempo de prova inclui o preenchimento do Cartão-Resposta.
- ⊗ Nenhuma informação acerca do conteúdo das questões será fornecida pelo Fiscal de Sala, pois é parte integrante da prova.
- ⊗ Antes de sair da Sala de Prova, entregue o Cartão-Resposta ao Fiscal de Sala, **devidamente assinado**, e, após, se desloque imediatamente para a saída do local de prova.
- ⊗ Ao final da prova, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na Sala de Prova até que o último termine a sua prova, devendo ambos testemunhar a devolução e o lacre dos documentos.
- ⊗ A divulgação do gabarito preliminar se dará conforme Cronograma de Execução do certame.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS À LEGALLE CONCURSOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO.

RASCUNHO PARA GABARITO

01		06		11		16		21		26		31		36	
02		07		12		17		22		27		32		37	
03		08		13		18		23		28		33		38	
04		09		14		19		24		29		34		39	
05		10		15		20		25		30		35		40	

Para responder às questões 01 a 05, leia o texto abaixo.



Autor: André Dahmer.

Questão 01. A fala do primeiro personagem — **Acabou que ficamos velhos e não mudamos o mundo** — carrega uma informação implícita, um pressuposto. A partir dessa construção frasal, depreende-se que:

- (A) O processo de envelhecimento biológico era encarado como a única condição para a maturidade intelectual.
- (B) O sentimento de frustração do locutor decorre da completa estagnação e imutabilidade das estruturas sociais.
- (C) Os personagens mantiveram uma postura de neutralidade política e apatia social ao longo de suas trajetórias.
- (D) As transformações globais positivas foram delegadas e realizadas com sucesso pelas gerações seguintes.
- (E) Existia, em um momento anterior da vida, o propósito ou a expectativa de transformar a realidade.

Questão 02. No último quadrinho, na réplica **Claro que mudamos. Está muito pior**, o vocábulo sublinhado desempenha um papel fundamental na construção da argumentação. Do ponto de vista sintático-semântico, esse termo atua como um modificador que:

- (A) Funciona como um indicador temporal de que as transformações sociais ocorreram de forma acelerada.
- (B) Estabelece uma correlação de igualdade entre o idealismo do passado e o pragmatismo do presente.
- (C) Intensifica a característica negativa do estado do mundo, enfatizando a dimensão do retrocesso.
- (D) Introduz uma nuance de incerteza quanto à real gravidade da situação global contemporânea.
- (E) Atenua o teor da declaração, conferindo à crítica um caráter mais brando, sutil e polido.

Questão 03. A partir da análise do diálogo estabelecido e dos recursos expressivos empregados na construção do efeito de sentido do texto, analise as afirmativas a seguir:

- I. Os personagens chegam à conclusão de que a velhice os impediu de realizar qualquer tipo de transformação.
- II. Do ponto de vista existencial, a tirinha tematiza a frustração geracional e o declínio dos ideais de juventude diante da passagem inexorável do tempo.
- III. A quebra de expectativa entre o primeiro e o segundo quadrinho é o principal recurso linguístico-discursivo utilizado para gerar o efeito de humor ácido.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 04. Os aspectos fonéticos e ortográficos dos vocábulos desempenham um papel central na correta escrita e interpretação da Língua Portuguesa. Acerca da estrutura fonológica e da contagem de letras, fonemas e dígrafos de palavras retiradas do texto, analise as partes:

(1ª parte): A palavra **mundo** apresenta o mesmo número de letras e fonemas, uma vez que a consoante **n** deve ser contada como um fonema consonantal independente.

(2ª parte): Na palavra **velhos**, verifica-se a presença de um dígrafo consonantal (**lh**), o que faz com que o número de fonemas seja menor que o número de letras.

(3ª parte): A palavra **Claro** possui cinco letras e quatro fonemas, uma vez que o agrupamento inicial **Cl** se comporta como um dígrafo consonantal.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas a 1ª parte está correta.
- (B) Apenas a 2ª parte está correta.
- (C) Apenas a 1ª e a 2ª partes estão corretas.
- (D) Apenas a 2ª e a 3ª partes estão corretas.
- (E) Todas as partes estão incorretas.

Questão 05. No primeiro quadrinho, encontra-se o termo **mundo**. A respeito do morfema sublinhado na palavra, é CORRETO afirmar que ele é classificado como:

- (A) Desinência nominal de gênero, responsável por indicar que a palavra pertence ao gênero masculino.
- (B) Prefixo, já que se posiciona anteriormente à vogal temática com o objetivo de modificar o seu sentido.
- (C) Afixo derivacional, uma vez que tem a propriedade de alterar a classe gramatical primitiva do termo.
- (D) Radical, pois constitui o núcleo irreduzível da palavra, concentrando a sua carga semântica básica.
- (E) Tema, pois representa a junção definitiva do radical com a sua respectiva desinência de singular.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 06. Um setor de triagem possui uma caixa contendo chaves numeradas de identificação de salas. Ao todo, há 5 chaves destinadas ao bloco A e 7 chaves destinadas ao bloco B dentro da embalagem. Se o funcionário do plantão sortear duas dessas chaves de forma sucessiva e sem realizar a reposição da primeira chave sorteada no pote, qual é a probabilidade exata de que ambas as chaves retiradas pertençam especificamente ao bloco B?

- (A) 1 em 2.
- (B) 6 em 11.
- (C) 7 em 22.
- (D) 49 em 144.
- (E) 7 em 12.

Questão 07. A coordenação de recursos humanos montou um comitê técnico especial de trabalho, escolhendo profissionais de uma listagem que contém 8 servidores administrativos efetivos. A diretriz interna determina que a comissão seja composta por exatamente 4 membros desse grupo para a elaboração de relatórios. Como as atribuições, direitos e o peso de voto são rigorosamente idênticos para todos, quantas comissões distintas podem ser criadas?

- (A) 70 comissões.
- (B) 21 comissões.
- (C) 35 comissões.
- (D) 42 comissões.
- (E) 210 comissões.

Questão 08. Um projeto de readequação fiscal prevê um crescimento estruturado no número de fiscalizações comerciais nos bairros, seguindo uma progressão geométrica estável de base mensal. Sabe-se que, no primeiro mês do ano, foram realizadas 4 vistorias completas e, no segundo mês, foram executadas 12 vistorias. Mantendo esse comportamento geométrico multiplicativo, qual será a quantidade isolada de vistorias a serem feitas no quarto mês?

- (A) 324 vistorias.
- (B) 108 vistorias.
- (C) 160 vistorias.
- (D) 36 vistorias.
- (E) 48 vistorias.

Questão 09. Para renovar o mobiliário de atendimento, a Prefeitura abriu um processo de compras e conseguiu um abatimento linear especial de exatamente 6 por cento sobre o valor de tabela de um lote de cadeiras ergonômicas. Sabendo que o valor nominal cheio desse lote sem o desconto comercial era de R\$ 15.000 nas lojas parceiras, qual foi o montante exato em dinheiro que a tesouraria pública municipal teve que desembolsar para quitar o bem?

- (A) R\$ 13.900,00.
- (B) R\$ 14.400,00.
- (C) R\$ 14.000,00.
- (D) R\$ 900,00.
- (E) R\$ 14.100,00.

Questão 10. Um veículo utilitário da frota municipal realiza rotas semanais de entrega de insumos. O motorista registrou que, dirigindo a uma velocidade média constante de 60 quilômetros por hora, ele consegue completar todo o percurso planejado em exatamente 6 horas de viagem. Se o motorista recebesse a ordem de acelerar e realizar o mesmo trajeto exato em 5 horas, qual deveria ser a nova velocidade média constante mantida?

- (A) 65 km/h.
- (B) 80 km/h.
- (C) 50 km/h.
- (D) 72 km/h.
- (E) 70 km/h.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

ATUALIDADES/LEGISLAÇÃO

Questão 11. A vegetação típica de uma região está diretamente relacionada às características naturais do local, como clima, relevo, tipo de solo, disponibilidade de água e altitude. Por esse motivo, cada área apresenta espécies vegetais mais adaptadas às condições ambientais predominantes, formando paisagens naturais próprias e contribuindo para o equilíbrio ecológico, a conservação da biodiversidade e a manutenção dos recursos naturais existentes naquele ambiente. A partir disso, qual é a vegetação nativa em Rio das Antas/SC?

- (A) Pampas.
- (B) Coníferas.
- (C) Estepes.
- (D) Araucárias.
- (E) Pradarias.

Questão 12. Tem-se que a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial do Município e das entidades da administração direta e indireta, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas, será exercida pela Câmara Municipal, mediante controle _____, e pelo sistema de controle _____ do Poder _____.

Preenche, CORRETA e respectivamente, conforme Lei Orgânica, as lacunas:

- (A) externo; interno; Executivo.
- (B) interno; externo; Executivo.
- (C) externo; interno; Legislativo.
- (D) interno; externo; Legislativo.
- (E) interno; externo; Judiciário.

Questão 13. A Lei Orgânica traz que a Câmara Municipal, em deliberação por dois terços dos seus membros, ou o Tribunal de Contas do Estado, poderá representar ao Governador do Estado, solicitando intervenção do Município, nas hipóteses previstas em quantos dos seguintes itens? **I.** Não forem prestadas as contas devidas, na forma da lei; **II.** Deixar de ser paga, sem motivo de força maior, por dois anos consecutivos, a dívida fundada; **III.** Não tiver sido aplicado o mínimo exigido da receita municipal na manutenção e desenvolvimento do ensino; **IV.** Mais de uma categoria profissional declarar estado de greve na cidade.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Apenas 3 deles.
- (E) Todos os 4.

Questão 14. Algumas competências que são direcionadas ao Prefeito Municipal, de acordo com a Lei Orgânica, são consideradas como sendo privativas, ou seja, devidas apenas ao próprio Prefeito. Considerando que as alternativas a seguir apresentam algumas dessas competências, assinale a que apresenta uma informação considerada INCORRETA.

- (A) Decretar desapropriações e instituir servidões administrativas.
- (B) Prover e extinguir os cargos públicos municipais na forma da Lei, e expedir os demais atos referentes à situação funcional dos servidores.
- (C) Sancionar, promulgar e fazer publicar as leis aprovadas pela Câmara e expedir regulamentos para sua fiel execução.
- (D) Prestar à Câmara, dentro de trinta dias, as informações solicitadas na forma regimental.
- (E) Exercer, com auxílio dos Vereadores, a direção superior da Administração Municipal.

Questão 15. Analise as assertivas que seguem, acerca do Município de Rio das Antas/SC:

- I.** O gentílico no Município de Rio das Antas/SC é rio-antense.
- II.** Rio das Antas/SC se situa na Microrregião do Alto Vale do Rio do Peixe.
- III.** O brasão de armas do Município está presente em sua bandeira.

Está(ão) CORRETA(S):

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

Questão 16. Pode-se afirmar, conforme Lei Orgânica, que é de competência exclusiva da Câmara a iniciativa dos projetos de lei que disponham sobre:

- I.** Organização e funcionamento dos seus serviços.
- II.** Criação, extinção ou transformação de cargos, funções ou empregos de seus serviços.
- III.** Fixação de aumento de remuneração de seus servidores.

Está(ão) CORRETA(S):

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

Questão 17. Analise as alternativas que seguem, as quais apresentam informações relacionadas com a hipótese de substituição do Prefeito Municipal, e assinale a que NÃO condiz com o que traz a Lei Orgânica.

- (A) Vagando os cargos de Prefeito e Vice-Prefeito, far-se-á eleição noventa dias depois de aberta a última vaga.
- (B) Em caso de impedimento do Prefeito e do Vice-Prefeito, ou na vacância dos respectivos cargos, assumirá o Presidente da Câmara Municipal.
- (C) O substituto, quando no exercício do cargo de Prefeito, perceberá parte da remuneração a este atribuída.
- (D) Substituirá o Prefeito, no caso de impedimento, e suceder-lhe-á, nos casos de vaga, o Vice-Prefeito.
- (E) O Prefeito poderá licenciar-se para gozo de férias, em período continuado não superior a trinta dias por ano.

Questão 18. Os municípios limítrofes são aqueles que compartilham divisas territoriais entre si, estabelecendo uma relação geográfica direta. Essa proximidade favorece a integração econômica, social e cultural entre as populações, além de possibilitar a realização de ações conjuntas em áreas como transporte, saúde, educação, segurança e preservação ambiental. Diante disso, qual das alternativas abaixo traz um município limítrofe a Rio das Antas/SC?

- (A) Videira/SC.
- (B) Água Doce/SC.
- (C) Macieira/SC.
- (D) Lebon Régis/SC.
- (E) Calmon/SC.

Questão 19. Quantos dos seguintes itens, com base na Lei Orgânica, apresentam competências atribuídas aos Secretários Municipais? **I.** Referendar os atos e decretos assinados pelo Prefeito, pertinentes à sua área de competência; **II.** Praticar os atos pertinentes às atribuições que lhe forem outorgadas ou delegadas pelo Prefeito; **III.** Apresentar ao Prefeito relatório anual dos serviços realizados na secretaria; **IV.** Expedir instrução para execução das leis, regulamentos e decretos.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Apenas 3 deles.
- (E) Todos os 4.

Questão 20. Pode-se afirmar, com base na Lei Orgânica, que o Conselho do Município é o órgão superior de consulta do Prefeito e dele participam o próprio Prefeito, que o preside, o Vice-Prefeito, o Ex-Prefeito, o Presidente da Câmara Municipal, os líderes das bancadas dos partidos políticos representadas na Câmara Municipal, três membros indicados por associações representativas de bairros, com mandato de dois anos, e quantos cidadãos, com mais de vinte e um anos de idade, sendo metade deles nomeados pelo Prefeito e metade deles eleitos pela Câmara Municipal, todos também com mandato de dois anos?

- (A) Dois.
- (B) Seis.
- (C) Quatro.
- (D) Oito.
- (E) Dez.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21. São reconhecidos os direitos individuais universais inerentes aos profissionais Engenheiros, facultados para o pleno exercício de sua profissão, destacadamente, o que consta em quantos dos seguintes itens? **I.** À proteção da propriedade intelectual sobre sua criação; **II.** À propriedade de seu acervo técnico profissional; **III.** Ao provimento de meios e condições de trabalho dignos, eficazes e seguros; **IV.** À liberdade de associar-se a corporações profissionais.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Apenas 3 deles.
- (E) Todos os 4.

Questão 22. Um Engenheiro da Prefeitura está revisando o memorial descritivo de uma gleba pública. No arquivo do AutoCAD, o perímetro está desenhado como uma linha contínua fechada composta por múltiplos segmentos retos e curvos interligados. Para obter diretamente o valor total da área e o perímetro exato dessa gleba de forma unificada na barra de propriedades, o objeto geométrico deve obrigatoriamente estar estruturado sob qual tipo de entidade vetorial?

- (A) Region.
- (B) Spline.
- (C) Polyline.
- (D) Mline.
- (E) Line.

Questão 23. Durante uma vistoria em campo, o Engenheiro municipal constatou que as dimensões de uma bacia de contenção desenhada precisavam ser duplicadas uniformemente em todas as direções (X e Y) para atender à demanda de vazão atualizada. Sabendo que o desenho atual possui dimensões de base iguais a 10 metros, qual fator de escala deve ser inserido no comando SCALE do AutoCAD para que o objeto passe a apresentar dimensões de base iguais a 20 metros?

- (A) 2.0.
- (B) 20.0.
- (C) 10.0.
- (D) 1.0.
- (E) 0.5.

Questão 24. Um Engenheiro precisa anexar uma planta de zoneamento ambiental em formato PDF como plano de fundo de um projeto viário municipal no AutoCAD. Ele deseja que o PDF fique vinculado ao arquivo atual, permitindo a visualização de suas linhas e camadas integradas, sem, contudo, aumentar excessivamente o tamanho do arquivo DWG. Assim, qual ferramenta realiza CORRETAMENTE essa inserção de arquivos de referência externa no ambiente de trabalho?

- (A) OLE Object.
- (B) Import PDF.
- (C) Hyperlink.
- (D) Attach.
- (E) Block Insert.

Questão 25. Tem-se que são reconhecidos os direitos coletivos universais inerentes às profissões, suas modalidades e especializações, destacadamente os previstos nas alternativas que seguem, com EXCEÇÃO da seguinte:

- (A) Ao acúmulo irrestrito de bens.
- (B) À representação institucional.
- (C) Ao reconhecimento legal.
- (D) Ao gozo da exclusividade do exercício profissional.
- (E) À livre associação e organização em corporações profissionais.

Questão 26. Com base no Código de Ética relacionado com a profissão de Engenheiro, tem-se que, no exercício dessa profissão, são deveres do profissional, por exemplo:

- I. Divulgar os conhecimentos científicos, artísticos e tecnológicos inerentes à profissão.
- II. Harmonizar os interesses pessoais aos coletivos.
- III. Contribuir para a preservação da incolumidade pública.

Está(ão) CORRETA(S):

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

Questão 27. Em uma secretaria municipal, um Engenheiro precisa padronizar a apresentação de projetos de infraestrutura urbana e manejo ambiental. Para garantir que as espessuras de linha e cores sejam aplicadas uniformemente na plotagem, independentemente das propriedades individuais dos objetos nas camadas, ele deve configurar um arquivo de tabela de estilo de plotagem específico. Assim, qual extensão de arquivo o profissional deve criar ou editar no AutoCAD para definir essa vinculação de plotagem baseada em cores?

- (A) .ctb
- (B) .dwt
- (C) .pc3
- (D) .shx
- (E) .dwg

Questão 28. Para otimizar o planejamento de uma intervenção municipal, o Engenheiro precisa isolar visualmente apenas os elementos de drenagem e vegetação de um projeto, ocultando temporariamente as demais informações sem deletá-las ou alterar a estrutura do arquivo. Ele decide fazer isso congelando as camadas indesejadas diretamente ao clicar em um objeto pertencente a elas. Qual comando específico do menu de camadas permite realizar esse congelamento seletivo com um clique?

- (A) LAYLCK.
- (B) LAYOFF.
- (C) LAYMCH.
- (D) LAYFRZ.
- (E) LATISO.

Questão 29. Para delimitar com precisão a área de intervenção de uma nova via municipal, o Engenheiro precisa criar uma linha paralela perfeitamente afastada a uma distância fixa de 3,50 metros a partir do eixo central existente. O eixo está desenhado como uma Polyline contínua. Diante disso, qual comando nativo de edição do AutoCAD deve ser empregado para gerar essa nova linha paralela, mantendo a exata curvatura e alinhamento do objeto de referência?

- (A) COPY.
- (B) STRETCH.
- (C) ARRAY.
- (D) OFFSET.
- (E) EXTEND.

Questão 30. Analise o texto a seguir:

No exercício da profissão de Engenheiro, é conduta vedada ao profissional, ante ao meio, prestar de má-fé orientação, proposta, prescrição técnica ou qualquer ato profissional que possa resultar em dano ao ambiente natural, à saúde humana ou ao patrimônio cultural.

Acerca do texto, pode-se afirmar que ele está:

- (A) Plenamente adequado, visto que está de acordo com a legislação.
- (B) Parcialmente adequado, visto que qualquer ato profissional causa dano ao ambiente natural.
- (C) Parcialmente adequado, visto que a conduta apresentada só é vedada se não for ante ao meio.
- (D) Parcialmente adequado, visto que qualquer ato profissional causa dano ao patrimônio cultural.
- (E) Plenamente inadequado, visto que em nada está de acordo com a legislação.

Questão 31. A compreensão dos mecanismos de hereditariedade é fundamental para o melhoramento genético animal e vegetal. Em programas de seleção e melhoramento, o conhecimento sobre a forma como as informações biológicas são armazenadas e transmitidas permite identificar características desejáveis e aumenta as chances de êxito. Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As proteínas são as únicas moléculas responsáveis pelo armazenamento permanente da informação hereditária nos organismos vivos.
- (B) O DNA contém informações hereditárias que podem ser copiadas e transmitidas às células-filhas durante a divisão celular.
- (C) O RNA substitui completamente o DNA na transmissão das características hereditárias em organismos multicelulares.
- (D) A herança genética depende exclusivamente das condições ambientais às quais o organismo está submetido.
- (E) Os genes atuam apenas na determinação de características físicas visíveis.

Questão 32. A conservação de alimentos baseia-se na aplicação de métodos que visam retardar processos de deterioração microbiológica, química e enzimática, contribuindo para a manutenção da qualidade e da segurança alimentar. Sobre a temática da tecnologia de alimentos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A redução da atividade de água por secagem ou concentração dificulta o crescimento de diversos microrganismos deteriorantes.
- (B) A refrigeração elimina bactérias, fungos e leveduras presentes nos alimentos.
- (C) O congelamento interrompe todas as reações químicas e enzimáticas nos alimentos.
- (D) O processamento de alimentos reduz necessariamente seu valor nutricional a níveis incompatíveis com o consumo humano.
- (E) A conservação de alimentos tem como principal objetivo aumentar a quantidade de água disponível para os microrganismos.

Questão 33. A implantação de programas de controle biológico exige conhecimento das interações ecológicas entre organismos benéficos, pragas e ambiente de cultivo. Além da escolha adequada dos agentes de controle, fatores como momento de liberação, disponibilidade de hospedeiros e condições ambientais podem influenciar significativamente os resultados obtidos. Com base nos princípios e estratégias do controle biológico, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A introdução de agentes de controle biológico em uma área agrícola garante, por si só, o estabelecimento permanente de populações capazes de manter as pragas abaixo do nível de dano econômico.
- (B) Em programas de controle biológico aplicado, a eficiência dos inimigos naturais independe da densidade populacional da praga-alvo e das condições ambientais predominantes.
- (C) O sucesso do controle biológico está associado ao conhecimento da dinâmica populacional dos organismos envolvidos e à integração dessa estratégia com outras práticas de manejo.
- (D) Predadores, parasitoides e microrganismos entomopatogênicos atuam sobre uma única espécie de organismo-alvo, não apresentando variação em sua especificidade.
- (E) A utilização de agentes biológicos elimina a necessidade de monitoramento da lavoura, uma vez que os mecanismos naturais de regulação passam a controlar automaticamente as populações de pragas.

Questão 34. A utilização agrícola dos solos requer a adoção de práticas de manejo compatíveis com suas características físicas, químicas e biológicas, uma vez que intervenções inadequadas podem acelerar processos de degradação e comprometer a sustentabilidade da produção. Considerando os princípios de conservação do solo e da água, bem como a capacidade de uso das terras, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O preparo intensivo e contínuo do solo, por meio de arações e gradagens sucessivas antes de cada plantio, é a principal prática conservacionista recomendada para aumentar a retenção de água e eliminar o risco de erosão hídrica.
- (B) Solos com elevada profundidade efetiva apresentam menor suscetibilidade à degradação em qualquer condição de relevo e manejo.
- (C) A adoção de práticas como cobertura do solo, cultivo em nível e manejo compatível com a capacidade de uso das terras contribui para a redução das perdas de solo e para a manutenção de sua qualidade produtiva.
- (D) A ocorrência de processos erosivos está relacionada exclusivamente à intensidade das precipitações, não sendo influenciada pelas características do solo ou pela cobertura vegetal existente.
- (E) A utilização agrícola de uma área deve priorizar seu potencial produtivo, mesmo quando as limitações ambientais indiquem elevado risco de degradação.

Questão 35. Em sistemas de produção baseados nos princípios agroecológicos, o manejo do solo é considerado um dos principais fatores para a sustentabilidade agrícola da propriedade. A adoção de práticas de manejo corretas contribui decisivamente para a manutenção de sua qualidade e capacidade produtiva. Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O revolvimento frequente e intenso do solo é a principal estratégia para preservar sua estrutura e biodiversidade, incorporando a palha e aerando o solo.
- (B) A retirada completa da cobertura vegetal é benéfica, pois favorece o secamento da superfície e a redução da erosão.
- (C) A aplicação contínua de um único fertilizante químico é suficiente para manter a qualidade do solo em sistemas agroecológicos.
- (D) A utilização de cobertura vegetal, adubação orgânica e diversificação de cultivos contribui para a conservação e o equilíbrio do solo.
- (E) O manejo agroecológico do solo tem como principal objetivo a maximização da produtividade das culturas e da produção animal.

Questão 36. Em projetos de irrigação e drenagem agrícola, a definição da lâmina de água a ser aplicada e a necessidade de remoção do excesso hídrico devem considerar características da cultura, do solo e das condições climáticas locais. O manejo inadequado da água pode reduzir a produtividade, favorecer problemas fitossanitários e comprometer a qualidade física e química do solo. Com relação a isso, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Solos com elevada capacidade de retenção de água apresentam, necessariamente, menor risco de deficiência de oxigênio na zona radicular, independentemente da intensidade das chuvas ou da irrigação aplicada.
- (B) A eficiência de um sistema de irrigação depende exclusivamente da uniformidade de distribuição da água, não sendo influenciada pelas características do solo ou pela demanda hídrica da cultura.
- (C) O manejo racional da irrigação deve considerar a disponibilidade de água no solo, a demanda evapotranspirativa da cultura e a necessidade de manter condições adequadas de aeração na zona explorada pelas raízes.
- (D) A drenagem agrícola é recomendada apenas para áreas sujeitas a inundações permanentes, não exercendo influência significativa sobre o desenvolvimento radicular das plantas e a aeração do solo.
- (E) Em regiões de elevada precipitação pluviométrica, a drenagem artificial sempre reduz a produtividade agrícola por acelerar a remoção de nutrientes e diminuir permanentemente a disponibilidade hídrica para as culturas.

Questão 37. Nos sistemas de produção animal, a formulação de dietas deve considerar fatores como espécie, categoria animal, estágio fisiológico, objetivos produtivos e características dos alimentos disponíveis. O fornecimento inadequado ou desequilibrado de nutrientes pode comprometer indicadores zootécnicos, afetar a saúde dos animais e reduzir a eficiência econômica da atividade. Sobre a nutrição animal, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A exigência nutricional dos animais permanece constante ao longo da vida, variando apenas em função da quantidade de alimento consumida diariamente.
- (B) O fornecimento de proteína em níveis adequados é suficiente para garantir o desempenho produtivo dos animais, independentemente do suprimento energético da dieta.
- (C) O balanceamento adequado entre energia, proteína, minerais, vitaminas e água é fundamental para atender às exigências fisiológicas e produtivas dos animais.
- (D) Os minerais exercem função estrutural no organismo animal, não participando de processos metabólicos relacionados ao crescimento, reprodução e produção.
- (E) Em sistemas intensivos de produção, a eficiência alimentar depende prioritariamente do potencial genético dos animais, sendo pouco influenciada pela qualidade e pelo equilíbrio da dieta.

Questão 38. Os sistemas de posicionamento por satélites são amplamente utilizados nas atividades agropecuárias modernas, permitindo a obtenção de coordenadas geográficas com diferentes níveis de precisão para aplicações como agricultura de precisão, georreferenciamento de imóveis rurais, mapeamento de áreas produtivas e orientação de máquinas agrícolas. Analisando as bases do funcionamento do Sistema de Posicionamento Global (GPS) e dos sistemas de navegação por satélite, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A determinação da posição de um receptor GPS ocorre por meio da medição direta da distância até um único satélite, desde que este esteja em órbita geossíncrona.
- (B) A precisão do posicionamento obtido por receptores GPS depende da qualidade do equipamento, não sendo influenciada pela geometria dos satélites ou pelas condições de recepção do sinal.
- (C) Os satélites utilizados pelos sistemas globais de navegação determinam sua posição a partir dos sinais emitidos pelos receptores instalados na superfície terrestre.
- (D) Em aplicações agrícolas, o uso de receptores GPS retira a necessidade de correções de posicionamento quando se exige alta precisão operacional.
- (E) O posicionamento por GPS baseia-se na medição do tempo de propagação dos sinais emitidos por múltiplos satélites, permitindo ao receptor calcular sua localização por trilateração.

Questão 39. A produção orgânica possui regulamentação específica e exige procedimentos que permitam assegurar ao consumidor que os produtos foram obtidos conforme os princípios estabelecidos para esse sistema de produção. Com base nesse tema, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A certificação orgânica é aplicada apenas para produtos que serão industrializados e embalados.
- (B) A certificação dispensa a observação das normas de produção estabelecidas e pode ser construída em comum acordo entre produtor e consumidor.
- (C) Produtos orgânicos podem receber insumos químicos ou sintéticos desde que especificados no rótulo ou embalagem do produto comercializado.
- (D) O processo de certificação busca garantir conformidade com os requisitos previstos para a produção orgânica.
- (E) A certificação por auditoria constitui a única forma legal de comercialização de produtos orgânicos no Brasil.

Questão 40. O crédito rural constitui um dos instrumentos de política agrícola utilizados para apoiar o desenvolvimento das atividades agropecuárias, podendo ser direcionado a diferentes finalidades dentro do processo produtivo. Sua adequada utilização pode influenciar a capacidade de investimento, a adoção de tecnologias e a gestão dos riscos inerentes à atividade rural. Considerando os objetivos e as modalidades do crédito rural, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As operações de crédito rural destinadas ao custeio têm como finalidade principal financiar a aquisição de bens duráveis e melhorias permanentes na propriedade.
- (B) O crédito rural possui função apenas financeira, não apresentando relação com políticas públicas voltadas ao aumento da produtividade e da competitividade do setor agropecuário.
- (C) Os financiamentos rurais destinados a investimentos restringem-se à aquisição de terras, não contemplando estruturas, máquinas ou tecnologias voltadas à produção.
- (D) As diferentes modalidades de crédito rural podem atender necessidades relacionadas ao custeio da produção, aos investimentos produtivos e à comercialização, contribuindo para o desenvolvimento da atividade agropecuária.
- (E) O acesso ao crédito rural é condicionado ao porte econômico do produtor, sendo vedada sua utilização por agricultores familiares e suas organizações.