

- Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Em seu **Caderno de Provas**, caso haja questão(ões) que avalie(m) **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto CG1A1

O estudo das mudanças climáticas é essencial para a compreensão dos impactos decorrentes das atividades antrópicas sobre o sistema climático global, que provocam alterações significativas nos padrões climáticos, resultantes, principalmente, do aumento das concentrações de gases de efeito estufa (GEE), como o dióxido de carbono (CO₂) e o metano (CH₄). Tais emissões decorrem de múltiplas fontes, destacando-se a queima de combustíveis fósseis, o desmatamento e a adoção de práticas agrícolas ambientalmente insustentáveis.

A relevância desse tema torna-se ainda mais evidente à luz dos objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) estabelecidos pela ONU, os quais buscam promover um modelo de desenvolvimento sustentável em escala global. Nesse contexto, o ODS 13 — ação contra a mudança global do clima — destaca a necessidade de incorporação de estratégias de mitigação e adaptação às mudanças climáticas nas políticas públicas e nos processos produtivos e socioeconômicos. Ademais, os efeitos das mudanças climáticas repercutem diretamente em outros ODS, como a erradicação da pobreza (ODS 1), a segurança alimentar (ODS 2) e a promoção da saúde e do bem-estar (ODS 3), o que evidencia a natureza transversal das questões climáticas e sua estreita relação com o desenvolvimento sustentável.

As mudanças climáticas são impulsionadas por uma combinação de fatores naturais e antrópicos — feitos pelo ser humano ou resultantes de suas ações —, sendo as atividades humanas as principais responsáveis pelo aquecimento global observado nas últimas décadas.

Gases como dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) e óxidos de nitrogênio (NO_x) são fundamentais para o crescimento do efeito estufa, um processo natural que mantém a Terra aquecida. No entanto, as concentrações desses gases aumentaram significativamente devido a atividades humanas como a queima de combustíveis fósseis, processos industriais e processos ligados à agricultura — um crescimento que resulta em desequilíbrio e intensifica o aquecimento global.

O desmatamento, especialmente em florestas tropicais, contribui para as mudanças climáticas ao reduzir a capacidade de absorção de CO₂ pelas árvores. Além disso, a conversão de áreas florestais em terras agrícolas ou em concentrações urbanas libera o carbono armazenado no solo, agravando ainda mais o problema.

A expansão urbana desordenada, frequentemente conduzida sem o devido planejamento, tem provocado o aumento das emissões de gases de efeito estufa (GEE). Esse processo de urbanização também intensifica o consumo de energia, o fluxo de veículos e a produção de resíduos, agravando a poluição atmosférica e a degradação ambiental. Além disso, cidades mal planejadas tornam-se mais suscetíveis a desastres, potencializando os efeitos das mudanças climáticas. Esses impactos recaem de forma desproporcional sobre populações socialmente vulneráveis, que, em geral, são as que menos contribuem para as emissões. A escassez de recursos para adaptação às mudanças climáticas aprofunda as desigualdades sociais e econômicas, gerando consequências severas para a saúde pública, a segurança alimentar e o acesso à água.

A compreensão das mudanças climáticas é estratégica não apenas para a proteção dos ecossistemas, mas também para a garantia da qualidade de vida das gerações presentes e futuras. A produção científica e a disseminação do conhecimento técnico sobre o tema são fundamentais para subsidiar a formulação de políticas públicas eficazes e fortalecer a conscientização da sociedade, possibilitando o enfrentamento dos desafios decorrentes de um sistema climático em contínua transformação.

Nesse contexto, a educação ambiental e técnica assume papel central na capacitação de indivíduos e comunidades para a tomada de decisões embasadas em critérios científicos e socioambientais. A ampliação da consciência quanto à conservação ambiental, ao uso sustentável dos recursos naturais e à redução da pegada de carbono favorece a adoção de práticas e comportamentos alinhados aos princípios da sustentabilidade.

Em síntese, trata-se de um desafio de elevada complexidade, marcado pela interdependência de múltiplos fatores, que demanda ações coordenadas em diferentes níveis de governança. Tal enfrentamento pressupõe o aprimoramento de políticas públicas, o estímulo à inovação tecnológica e o fortalecimento do compromisso social em prol de um modelo de desenvolvimento sustentável.

Internet: www.creasp.org.br (com adaptações).

Questão 1

De acordo com o texto CG1A1, o estudo das mudanças climáticas é especialmente importante

- para que se compreendam os impactos das atividades antrópicas sobre o sistema climático global.
- para a conversão segura de áreas florestais em terras agrícolas.
- para que se mapeiem as principais áreas de desmatamento de florestas tropicais.
- porque as questões climáticas estão essencialmente relacionadas com o desenvolvimento sustentável.
- porque os ODS devem ser alcançados até o ano de 2030.

Questão 2

Segundo o texto CG1A1, as mudanças climáticas, nas últimas décadas, resultam

- A** da escassez de recursos para o tratamento de resíduos.
- B** de fatores naturais e antrópicos, na mesma medida.
- C** principalmente de fatores antrópicos.
- D** do efeito estufa.
- E** principalmente de fatores naturais.

Questão 3

De acordo com o texto CG1A1, os impactos das mudanças climáticas

- A** resultam do aprofundamento das desigualdades sociais e econômicas.
- B** intensificam o consumo de energia, o fluxo de veículos e a produção de resíduos.
- C** recaem especialmente sobre as populações que mais contribuem para as emissões de gases de efeito estufa.
- D** atingem as pessoas de forma desigual.
- E** refletem-se na expansão urbana desordenada.

Questão 4

Conclui-se do texto CG1A1 que a educação ambiental

- A** deve ser subsidiada pelo Estado e coordenada em diferentes níveis de governança.
- B** visa ao estudo das concentrações de gases de efeito estufa (GEE), como o dióxido de carbono (CO₂) e o metano (CH₄), na atmosfera.
- C** lidera a produção científica e a disseminação do conhecimento técnico sobre as mudanças climáticas.
- D** tem função coadjuvante na capacitação de indivíduos e comunidades para a tomada de decisões embasadas em critérios científicos e socioambientais.
- E** promove a ampliação da consciência em relação à conservação ambiental, ao uso sustentável dos recursos naturais e à redução da pegada de carbono.

Questão 5

Em cada uma das opções a seguir, é apresentada uma proposta de reescrita para o seguinte trecho do texto CG1A1: “Tais emissões decorrem de múltiplas fontes, destacando-se a queima de combustíveis fósseis, o desmatamento e a adoção de práticas agrícolas ambientalmente insustentáveis.” (último período do primeiro parágrafo). Assinale a opção cuja proposta de reescrita é gramaticalmente correta e coerente com as ideias do texto.

- A** Tais emissões decorrem de múltiplas fontes, dos quais se destaca a queima de combustíveis fósseis, o desmatamento e a adoção de práticas agrícolas ambientalmente insustentáveis.
- B** Tais emissões decorrem de múltiplas fontes, que destaca-se a queima de combustíveis fósseis, o desmatamento e a adoção de práticas agrícolas ambientalmente insustentáveis.
- C** Tais emissões advém de múltiplas fontes, destacando-se a queima de combustíveis fósseis, o desmatamento e a adoção de práticas agrícolas ambientalmente insustentáveis.
- D** Tais emissões são decorrentes de múltiplas fontes, entre as quais se destacam a queima de combustíveis fósseis, o desmatamento e a adoção de práticas agrícolas ambientalmente insustentáveis.
- E** Tais emissões tem múltiplas fontes, destacadas a queima de combustíveis fósseis, o desmatamento e a adoção de práticas agrícolas ambientalmente insustentáveis.

Questão 6

As opções a seguir apresentam propostas de alteração da pontuação do trecho “A relevância desse tema torna-se ainda mais evidente à luz dos ODS estabelecidos pela ONU, os quais buscam promover um modelo de desenvolvimento sustentável em escala global.” (primeiro período do segundo parágrafo do texto CG1A1). Assinale a opção em que a proposta de pontuação apresentada é gramaticalmente correta e mantém a coerência textual.

- A** A relevância desse tema torna-se ainda mais evidente à luz dos ODS estabelecidos pela ONU, os quais buscam promover um modelo de desenvolvimento sustentável, em escala global.
- B** A relevância desse tema, torna-se ainda mais evidente à luz dos ODS estabelecidos pela ONU, os quais buscam promover um modelo de desenvolvimento sustentável em escala global.
- C** A relevância desse tema torna-se ainda mais evidente à luz dos ODS estabelecidos pela ONU, os quais, buscam promover um modelo de desenvolvimento sustentável em escala global.
- D** A relevância desse tema torna-se ainda mais evidente à luz dos ODS estabelecidos pela ONU. Os quais buscam promover um modelo de desenvolvimento sustentável em escala global.
- E** A relevância desse tema torna-se ainda mais evidente à luz dos ODS estabelecidos pela ONU, que buscam promover, um modelo de desenvolvimento sustentável em escala global.

Questão 7

No segundo período do quarto parágrafo, a expressão “No entanto” poderia ser substituída, sem prejuízo dos sentidos do texto CG1A1, por

- A** Portanto.
- B** Todavia.
- C** Logo.
- D** Por isso.
- E** Apesar disso.

Questão 8

A correção gramatical e os sentidos do texto CG1A1 seriam preservados caso a expressão “resulta em”, no trecho “um crescimento que resulta em desequilíbrio e intensifica o aquecimento global” (último período do quarto parágrafo), fosse substituída por

- A** promove-se a.
- B** muda para.
- C** converte ao.
- D** redundam em.
- E** acarreta em.

Questão 9

A palavra “vulneráveis”, em “populações socialmente vulneráveis” (quarto período do sexto parágrafo do texto CG1A1), é empregada com o sentido de

- A** sujeitas a serem prejudicadas.
- B** estigmatizadas.
- C** pouco esclarecidas.
- D** menos escolarizadas.
- E** passíveis de exclusão da vida pública.

Questão 10

Assinale a opção em que é corretamente indicado vocábulo sinônimo da palavra “contínua”, em seu uso no trecho “desafios decorrentes de um sistema climático em contínua transformação” (último período do sétimo parágrafo do texto CG1A1).

- A irreversível
- B duradoura
- C obstinada
- D longa
- E constante

Questão 11

No trecho “a educação ambiental e técnica assume papel central na capacitação de indivíduos” (primeiro período do oitavo parágrafo do texto CG1A1), a expressão “a educação ambiental e técnica” exerce a função sintática de

- A sujeito.
- B complemento nominal.
- C objeto indireto.
- D adjunto adverbial.
- E objeto direto.

Questão 12

Considerado o texto CG1A1, é correto afirmar que é facultativo o emprego do sinal indicativo de crase

- A no “à” presente em “o estímulo à inovação tecnológica” (último período do nono parágrafo).
- B no “a” presente em “devido a atividades humanas” (segundo período do quarto parágrafo).
- C no “a” presente em “susceptíveis a desastres” (terceiro período do sexto parágrafo).
- D no “às” presente em “adaptação às mudanças climáticas” (último período do sexto parágrafo).
- E no “à” presente em “quanto à conservação ambiental” (segundo período do oitavo parágrafo).

**ÉTICA E COMPLIANCE NA
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
E LEGISLAÇÃO**

Questão 13

Acerca da ética, assinale a opção correta.

- A O agir ético fundamenta-se na razão e permite discernir a ação a partir dos valores sociais.
- B A ética é um conjunto de normas rígidas e imutáveis que independe do discernimento do agente.
- C A ação ética deve ser livre de influências e guiada pelo instinto natural.
- D A ética limita-se à descrição do agir humano como reflexo direto dos instintos biológicos herdados da natureza.
- E A valoração da conduta ética é exclusivamente dependente da autonomia e liberdade do agente.

Questão 14

Segundo o sociólogo alemão Max Weber, “patrimonialismo é uma forma de organização da sociedade inspirada na economia doméstica e baseada numa autoridade fortalecida pela tradição. O termo original é do latim, *patrimonium*, e significa o conjunto de bens paternos, a herança familiar. Em outras palavras, no patrimonialismo, o poder do Estado está na mão de determinadas famílias, que exercem o poder não com base na lei, mas no próprio interesse dessas famílias dominantes, que se estabeleceram no passado e foram se mantendo poderosas ao longo dos anos”.

ENAP. Curso de ética e serviço público. Brasília, 2016 (com adaptações).

A partir do texto apresentado, assinale a opção correta acerca do patrimonialismo e de seus reflexos no Brasil.

- A A Constituição Federal de 1988 resolveu definitivamente o problema do patrimonialismo no Brasil.
- B A sociedade brasileira possui um sistema de tratamento inteiramente impessoal, facilitando a aplicação igualitária das leis a todos os cidadãos.
- C O denominado “jeitinho brasileiro” é um elemento positivo que humaniza as relações sociais sem comprometer a ética pública ou a igualdade perante a lei.
- D A igualdade perante a lei garante, por si só, o rechaço ao patrimonialismo.
- E O clientelismo introduz elementos de diferenciação pessoal caracterizadores de um estado patrimonialista.

Questão 15

De acordo com as regras da Lei n.º 8.429/1992, é um requisito para a caracterização do ato de improbidade administrativa a

- A presença de dolo específico.
- B prática de ato culposo.
- C má gestão administrativa praticada com culpa.
- D ocorrência de dano presumido ao erário.
- E lesividade do ato e a voluntariedade do agente.

Questão 16

De acordo com a Lei de Acesso à Informação (Lei n.º 12.527/2011), não sendo possível conceder acesso imediato a determinada informação, o órgão ou a entidade que tiver recebido o pedido deve comunicar a data, o local e o modo para se realizar a consulta em um prazo de

- A 15 dias corridos, improrrogáveis.
- B 10 dias corridos, prorrogáveis sucessivamente por igual período até o limite de 40 dias.
- C 5 dias úteis, prorrogáveis a critério da administração.
- D 30 dias, prorrogáveis automaticamente.
- E 20 dias, prorrogáveis por mais 10 dias mediante justificativa expressa.

Questão 17

Considerando a responsabilização e o dever de reparação aplicáveis ao controlador de dados que, em razão do exercício de atividade de tratamento de dados pessoais, causar a outrem dano patrimonial, moral, individual ou coletivo, assinale a opção correta, de acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei n.º 13.709/2018).

- A A referida lei adota exclusivamente o regime de responsabilidade subjetiva.
- B O controlador responde objetivamente, sendo vedada a exclusão de responsabilidade.
- C O controlador responde solidariamente com o operador dos dados, em qualquer hipótese.
- D O controlador somente será responsabilizado se comprovado dolo.
- E A responsabilidade do controlador pode ser afastada se comprovado que não houve violação à legislação de proteção de dados.

Questão 18

Com base na Lei estadual n.º 2.869/2003 (Código de ética dos servidores públicos do estado do Amazonas), assinale a opção correta a respeito das decisões e penalidades aplicadas pelas comissões de ética.

- Ⓐ As comissões de ética podem acumular competências de órgão julgador penal.
- Ⓑ As decisões que resultarem na aplicação de penalidade devem ser divulgadas somente às partes e à chefia imediata do apenado.
- Ⓒ É vedado às comissões de ética encaminhar a sua decisão à Comissão Permanente de Processo Disciplinar, dada a independência entre as instâncias.
- Ⓓ As decisões das comissões de ética dispensam fundamentação caso apreciem fato público e notório.
- Ⓔ A única pena aplicável ao servidor público estadual pelas comissões de ética é a de censura.

Questão 19

Com base na Lei estadual n.º 2.869/2003 (Código de ética dos servidores públicos do estado do Amazonas), é correto afirmar que a Comissão Geral de Ética do Poder Executivo é

- Ⓐ dotada de autonomia funcional e financeira plena.
- Ⓑ integrada por oito membros, incluído seu presidente.
- Ⓒ composta por membros com mandato vitalício.
- Ⓓ eleita diretamente pelos servidores públicos.
- Ⓔ integrada exclusivamente por servidores efetivos da administração direta.

Questão 20

Considerando o regime disciplinar a que os servidores públicos civis do estado do Amazonas estão submetidos, julgue os itens a seguir, de acordo com a Lei estadual n.º 1.762/1986.

- I Havendo compatibilidade de horário, é autorizada a acumulação de dois cargos ou empregos privativos de médico.
- II A vedação à acumulação de proventos é inaplicável ao aposentado quando no exercício de mandato eletivo.
- III O servidor público pode realizar juízo de reprovação, por qualquer órgão de divulgação pública, às autoridades constituídas.
- IV O servidor público responde civilmente por dano causado à fazenda pública, desde que praticado mediante ato doloso.

Estão corretos apenas os itens

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

**NOÇÕES DE PROTEÇÃO,
CONTROLE, MONITORAMENTO E
FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL**

Questão 21

De acordo com a lei federal que instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), o grupo das unidades de conservação de proteção integral inclui

- Ⓐ parques nacionais.
- Ⓑ reservas extrativistas.
- Ⓒ reservas particulares do patrimônio natural.
- Ⓓ áreas de proteção ambiental.
- Ⓔ florestas nacionais.

Questão 22

A respeito do funcionamento e de características técnicas do GPS, amplamente utilizado em atividades de geoprocessamento, monitoramento ambiental e levantamento de campo, julgue os itens a seguir.

- I As coordenadas obtidas pelo GPS são originalmente referenciadas ao sistema geodésico WGS84.
- II Para determinar a posição de um ponto na superfície terrestre, são necessários, no mínimo, dois satélites de navegação no horizonte.
- III A constelação do GPS é atualmente composta por quatro órbitas, cada qual com 24 satélites de navegação, garantindo cobertura contínua de toda a superfície terrestre.
- IV A atmosfera interfere na precisão do posicionamento por GPS.

Estão certos apenas os itens

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

Questão 23

Uma das técnicas de processamento de imagens de satélite mais utilizadas para realçar áreas cobertas com vegetação é o índice de vegetação por diferença normalizada (NDVI). A respeito desse índice, assinale a opção correta.

- Ⓐ Valores negativos de NDVI são indicativos de áreas com solo exposto.
- Ⓑ As duas bandas espectrais utilizadas no NDVI são as do verde e do vermelho.
- Ⓒ O NDVI assume valores reais que variam de -1 a $+1$.
- Ⓓ Em comparação com as bandas espectrais individuais, o NDVI é mais sensível a variações na topografia do terreno.
- Ⓔ As duas bandas espectrais utilizadas no NDVI são as do infravermelho próximo e do infravermelho de ondas curtas.

Questão 24

A latitude de $+15^{\circ}15'$

- Ⓐ localiza-se necessariamente no hemisfério Oriental.
- Ⓑ corresponde a $+15,25^{\circ}$ em graus decimais.
- Ⓒ corresponde a $+15,15^{\circ}$ em graus decimais.
- Ⓓ localiza-se no hemisfério Sul.
- Ⓔ localiza-se necessariamente no hemisfério Ocidental.

Questão 25

Assinale a opção que apresenta corretamente uma finalidade do IPAAM prevista na Lei Delegada n.º 102/2007.

- A** gestão de parte dos parques nacionais localizados no estado do Amazonas
- B** fiscalização de todas as áreas militares federais localizadas integralmente no estado do Amazonas
- C** demarcação de terras indígenas localizadas no estado do Amazonas
- D** execução das políticas nacionais e estaduais de meio ambiente
- E** licenciamento ambiental da rodovia BR-319, que liga Manaus (AM) a Porto Velho (RO)

Questão 26

Conforme a Lei n.º 6.938/1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), constitui instrumento da PNMA

- I o Cadastro Ambiental Rural (CAR).
- II o zoneamento ambiental.
- III o Cadastro Técnico Federal de atividades potencialmente poluidoras e(ou) utilizadoras dos recursos ambientais.
- IV a instituição do relatório de qualidade do meio ambiente (RQMA).

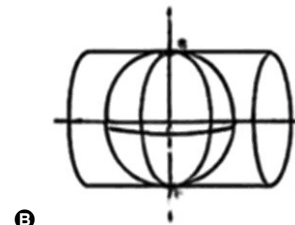
Estão certos apenas os itens

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

Espaço livre

Questão 27

Assinale a opção em que a figura apresentada corresponde à projeção UTM do globo terrestre.

**Questão 28**

Uma das informações básicas que compõem os mapas ambientais é a escala cartográfica. Um mapa no qual 10 cm correspondem a 5 km no terreno está na escala de

- A** 1:10.000.
- B** 1:25.000.
- C** 1:50.000.
- D** 1:100.000.
- E** 1:250.000.

Questão 29

Segundo o estudo publicado em 2024 por J. Costa e J. Quintanilha na **Revista Brasileira de Geografia Física**, os territórios ocupados e administrados por comunidades tradicionais e povos indígenas apresentam

- Ⓐ tendência de substituição do conhecimento tradicional pelo sistema de produção baseado em monocultura.
- Ⓑ dependência cada vez maior de políticas públicas de gestão dos recursos florestais.
- Ⓒ tendência de redução da biodiversidade florestal em função do uso contínuo dos recursos naturais.
- Ⓓ concentração de uma parcela significativa (aproximadamente 80%) da biodiversidade florestal remanescente do planeta.
- Ⓔ taxas de emissão de carbono superiores às de áreas geridas por outros grupos sociais.

Questão 30

O monitoramento da qualidade da água envolve análises físicas, químicas e biológicas. São parâmetros químicos de qualidade da água

- Ⓐ demanda bioquímica de oxigênio (DBO), demanda química de oxigênio (DQO), alcalinidade, dureza, nutrientes e organismos patogênicos.
- Ⓑ alcalinidade, dureza, pH, DBO, DQO e oxigênio dissolvido.
- Ⓒ oxigênio dissolvido, coliformes, pH, nutrientes e radioatividade.
- Ⓓ metais, salinidade, pH, agrotóxicos, radioatividade e vazão.
- Ⓔ temperatura, turbidez, cor, salinidade, DBO e metais.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**AGRONOMIA****Questão 31**

A baixa fertilidade inicial dos solos amazônicos requer organismos que melhorem a aeração após o desmatamento, como as minhocas. Assinale a opção que apresenta corretamente uma ação realizada pelas minhocas no solo.

- A** aumento do alumínio
- B** geração de túneis para infiltração
- C** redução da umidade retida
- D** compactação da camada superficial
- E** consumo de raízes vivas

Questão 32

Em uma propriedade rural localizada no bioma amazônico, um agricultor pretende implantar um sistema de produção agrícola sustentável em área recém-aberta.

Nessa situação hipotética, para obter um diagnóstico adequado da fertilidade do solo, o agricultor deve, de acordo com as recomendações e boas práticas atuais,

- A** aplicar de imediato adubação fosfatada em alta dose, pois solos amazônicos são sempre pobres em fósforo.
- B** revolver profundamente o solo com aração pesada para aumentar a aeração e a produtividade.
- C** adicionar grande quantidade de calcário, uma vez que a acidez é típica de solos amazônicos.
- D** solicitar uma análise química e física do solo em laboratório credenciado.
- E** instalar culturas de ciclo curto para avaliar a fertilidade a partir da resposta das plantas.

Questão 33

A produção agrícola no bioma amazônico enfrenta riscos de desertificação e perda rápida de fertilidade. Uma forma de minimizar esses riscos é a adoção do sistema de plantio direto, o qual

- A** aumenta os custos de insumos.
- B** aumenta a compactação do solo.
- C** exige mais máquinas agrícolas.
- D** remove a palhada do solo.
- E** mantém a umidade no solo.

Questão 34

A acidez elevada do solo é uma limitação aos cultivos agrícolas, pois afeta a disponibilidade de nutrientes em solos tropicais. Para corrigir a acidez do solo, recomenda-se a

- A** calagem.
- B** aplicação de ureia.
- C** monocultura intensiva.
- D** utilização de irrigação.
- E** aragem profunda.

Questão 35

Assinale a opção que apresenta uma das características da produção agroflorestal.

- A** elevação do assoreamento nos rios próximos
- B** uniformização da drenagem do solo
- C** necessidade de irrigação constante
- D** simulação dos ciclos florestais naturais
- E** eliminação da diversidade radicular

Questão 36

Assinale a opção em que é corretamente apresentada uma função do potássio para a nutrição mineral das plantas.

- A** armazenamento de reserva celular
- B** síntese do amido
- C** formação dos pigmentos florais
- D** fixação do nitrogênio radicular
- E** controle da abertura dos estômatos

Questão 37

No que se refere aos sistemas de irrigação, é correto afirmar que a irrigação por gotejamento

- A** funciona apenas nos cultivos em estufa.
- B** exige equipamentos pesados e de alta pressão.
- C** mantém a umidade foliar constante.
- D** reduz significativamente a perda de água.
- E** molha uniformemente grandes áreas.

Questão 38

Sabendo que ecossistemas tropicais abrigam alta biodiversidade, assinale a opção que apresenta o principal fator que sustenta a biodiversidade nas florestas equatoriais.

- A** baixa precipitação anual
- B** exposição constante a condições climáticas extremas
- C** solos altamente férteis
- D** monoculturas agrícolas
- E** interações complexas entre espécies

Questão 39

De acordo com a literatura da área, a topografia

- A** é restrita à medição de altitudes e não envolve medições horizontais.
- B** considera integralmente a curvatura da Terra em todas as medições realizadas em campo.
- C** estuda a superfície da Terra em escala global, sendo aplicável apenas a levantamentos continentais.
- D** tem por objetivo determinar o contorno, a dimensão e a posição relativa de uma porção limitada da superfície terrestre.
- E** substitui completamente a geodésia na determinação de coordenadas geográficas.

Questão 40

No que diz respeito à medição de distâncias em topografia, assinale a opção correta.

- A** Em terrenos inclinados, a distância utilizada nos projetos deve ser sempre maior que a distância horizontal.
- B** A distância real do terreno é igual à distância representada na planta topográfica.
- C** A distância horizontal somente é utilizada em levantamentos geodésicos.
- D** A distância considerada em projetos topográficos corresponde à distância medida ao longo da superfície inclinada do terreno.
- E** A distância considerada em projetos topográficos corresponde à distância horizontal projetada no plano topográfico.

Questão 41

Na topografia, a estação total

- Ⓐ é utilizada exclusivamente em levantamentos geodésicos.
- Ⓑ não permite determinar coordenadas de pontos levantados.
- Ⓒ substitui o uso de prismas ou bastões em medições topográficas.
- Ⓓ é um instrumento utilizado exclusivamente para medir distâncias horizontais.
- Ⓔ conta com distanciômetro eletrônico e sistema de armazenamento de dados.

Questão 42

Com base nos conceitos fundamentais da agrometeorologia, assinale a opção correta.

- Ⓐ O vento não interfere no balanço de energia e água das plantas.
- Ⓑ Tempo atmosférico e clima referem-se às condições médias da atmosfera em um longo período de observação.
- Ⓒ A radiação solar é considerada a principal fonte de energia para os processos fisiológicos das plantas.
- Ⓓ A temperatura do ar não influencia o crescimento das plantas, sendo relevante apenas para a evaporação da água do solo.
- Ⓔ A umidade relativa do ar não possui influência significativa na transpiração vegetal.

Questão 43

Considerando os princípios do geoprocessamento e dos sistemas de informação geográfica (SIG), assinale a opção correta.

- Ⓐ Para garantir consistência espacial, os dados geográficos utilizados em um SIG devem ser obtidos a partir de uma única fonte.
- Ⓑ A integração de dados espaciais em SIG depende necessariamente da representação cartográfica uniforme de todos os dados em formato matricial.
- Ⓒ A análise espacial em ambiente SIG tem como finalidade apenas a representação gráfica de informações geográficas previamente existentes.
- Ⓓ O geoprocessamento corresponde ao conjunto de técnicas voltadas à coleta, ao armazenamento, ao tratamento e à análise de informações georreferenciadas.
- Ⓔ Os SIG são utilizados para armazenamento de dados espaciais, cuja análise é realizada em outros ambientes computacionais.

Questão 44

No que se refere aos fundamentos do georreferenciamento, assinale a opção correta.

- Ⓐ O georreferenciamento é realizado por meio da associação direta entre a escala cartográfica e o sistema de projeção adotado.
- Ⓑ O processo de georreferenciamento dispensa a utilização de pontos de referência com coordenadas conhecidas.
- Ⓒ Após o georreferenciamento, o documento cartográfico passa a apresentar apenas coordenadas relativas ao sistema de projeção adotado.
- Ⓓ O georreferenciamento consiste em associar um documento cartográfico a um sistema de coordenadas conhecido.
- Ⓔ O processo de georreferenciamento elimina discrepâncias espaciais existentes em documentos cartográficos de diferentes épocas.

Questão 45

Na horticultura, a produção de mudas de alta qualidade demanda ambiente protegido, além de substratos e recipientes adequados. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os substratos usados na produção de mudas devem ter todos os nutrientes necessários, principalmente os macronutrientes primários: cálcio, magnésio e boro.
- Ⓑ Os substratos utilizados para produção de mudas devem ter alta densidade e ser isentos de contaminação fitopatogênica.
- Ⓒ As bandejas de poliestireno expandido devem ser livres de doenças e pragas, ser resistentes à umidade e possuir menor efeito como isolante térmico.
- Ⓓ Entre os tipos de estufas, as mais comuns são as denominadas de capela e de túnel alto, em razão do seu custo de instalação e da facilidade de construção e manutenção.
- Ⓔ A vermiculita se expande quando exposta a um choque térmico, o que a torna capaz de absorver quantidades de água equivalentes a até 10 vezes o seu próprio peso.

Questão 46

No que diz respeito à dormência e à germinação de sementes, assinale a opção correta.

- Ⓐ A entrada de oxigênio no interior da semente é um dos mecanismos de dormência controlados por fatores exógenos.
- Ⓑ A dormência é resultante de um estado de equilíbrio entre substâncias inibidoras da germinação, como as citocininas, e substâncias que estimulam a germinação, como o ácido abscísico.
- Ⓒ Mesmo em sementes viáveis, a quiescência é um estado de repouso dificilmente superado com o fornecimento das condições ambientais necessárias.
- Ⓓ A germinação da semente inicia-se a partir das reservas próprias do embrião e se mantém com a degradação dos componentes dos tecidos de reserva.
- Ⓔ A dormência secundária é induzida pela baixa temperatura e pela alta umidade relativa do ar, notadamente quando associadas essas duas condições.

Questão 47

Em relação à resistência das plantas ao ataque de pragas, assinale a opção correta.

- Ⓐ As plantas utilizam a luz visível para exercer influência sobre os insetos, afetando o comportamento deles por meio do fotoperíodo e o desenvolvimento deles por meio do comprimento de onda da luz ultravioleta e da luz verde.
- Ⓑ Em sistemas de plantio direto de soja, observa-se menor incidência de percevejos e de crisomelídeos.
- Ⓒ A resistência induzida ocorre quando a fase de maior suscetibilidade da planta coincide com uma época de baixa densidade populacional da praga.
- Ⓓ A tolerância da planta à praga ocorre quando o inseto se alimenta normalmente da planta, mas esta responde com efeitos adversos, como a mortalidade na fase imatura ou a redução da fecundidade.
- Ⓔ O controle da filoxera em videira foi obtido por meio da técnica da enxertia de cultivares de videira europeus sobre porta-enxertos americanos resistentes a esse inseto.

Questão 48

Considerando que o manejo e o controle integrado de doenças podem ser realizados de diversas maneiras, assinale a opção correta.

- Ⓐ O uso da enxertia alta, a prevenção de ferimentos nas raízes das mudas e o plantio em profundidade adequada são medidas preventivas para controle da gomose dos citros (*Phytophthora* spp.).
- Ⓑ Os patógenos necrotróficos desprovidos de estruturas de resistência geralmente sobrevivem mais seguramente sob plantio convencional do que sob sistema de plantio direto.
- Ⓒ A competição, que pode ser utilizada para manejo e controle de doenças em plantas, é definida como a interação entre organismos na qual um ou mais metabólitos produzidos por um organismo têm efeito prejudicial sobre outro.
- Ⓓ A tomaticultura de inverno, quando instalada em baixadas úmidas, próximas a rios ou represas e sujeitas a fortes neblinas, apresenta alta incidência de pinta preta (*Alternaria* spp.), doença fúngica bastante severa.
- Ⓔ A proteção cruzada ou pré-imunização do limoeiro cravo inoculado com estirpe fraca do vírus da tristeza dos citros (VTC) protege a planta contra estirpes fortes do mesmo vírus transmitido por tripses.

Questão 49

No que se refere às doenças que afetam culturas amazônicas, assinale a opção correta.

- Ⓐ A castanheira-do-brasil é afetada pelo *Aspergillus flavus*, que apesar de produzir substâncias atóxicas, altera o sabor, o odor e o aspecto das amêndoas.
- Ⓑ No cacaueteiro, a vassoura-de-bruxa, cujo sintoma típico é o superbrotamento em mudas e plantas adultas, reduz drasticamente a produção de frutos, podendo causar perdas totais.
- Ⓒ Entre as medidas profiláticas recomendadas para o controle da murcha bacteriana da bananeira está o uso de variedades com brácteas caducas, como banana-prata-anã, banana-nanica e banana-da-terra, que são mais resistentes.
- Ⓓ A fusariose causa grandes prejuízos na pupunheira, sendo recomendado o uso de fungicidas sistêmicos por apresentarem alta eficiência no controle dessa doença.
- Ⓔ Evitar ferimentos durante os tratamentos culturais e tratar os ramos afetados em plantas doentes estão entre as medidas adotadas no manejo da morte progressiva do cupuaçuzeiro.

Questão 50

Em relação às pragas que atacam culturas na Amazônia e às medidas para seu controle, assinale a opção correta.

- Ⓐ Apesar de não resultar na morte das plantas, o besouro da broca da mangueira, que é vetor do fungo *Ceratocystis fimbriata*, causa uma doença denominada seca da mangueira.
- Ⓑ O ensacamento dos frutos é uma das medidas de controle das moscas das frutas que podem causar sérios prejuízos em goiabeiras.
- Ⓒ O tripses alimenta-se da porção superior das folhas do cacaueteiro, preferencialmente distantes das nervuras, e causa o aparecimento de manchas amareladas cloróticas.
- Ⓓ A cochonilha do abacaxi, ao sugar a seiva da planta, injeta uma toxina responsável pelo sintoma típico conhecido como ferrugem do abacaxi.
- Ⓔ Na fase larval, a broca das pontas do cajueiro provoca murcha, secamento e exsudação de resina no local de penetração das lagartas, o que auxilia na diferenciação dos sintomas de fusariose.

Questão 51

No processo de lavagem de hortaliças, visando assegurar a higiene e a qualidade dos produtos, recomenda-se

- Ⓐ aproveitar a água condensada proveniente dos evaporadores empregados nos sistemas de resfriamento.
- Ⓑ utilizar água reciclada, uma vez que seu uso não apresenta nenhum risco para a qualidade de hortaliças frescas e resulta na economia desse recurso.
- Ⓒ utilizar água limpa na etapa de enxágue para prevenir a proliferação de patógenos.
- Ⓓ adicionar desinfetante à água para reduzir o risco de contaminação cruzada.
- Ⓔ controlar a temperatura da água utilizada na pré-lavagem realizada momentos antes da colheita.

Questão 52

Para adequada limpeza de equipamentos, superfícies e utensílios utilizados no manuseio das hortaliças, os agentes mais utilizados são água e detergentes. Considerando que estes últimos podem ser classificados de acordo com suas propriedades, assinale a opção correta.

- Ⓐ Detergentes tensoativos melhoram a qualidade umectante.
- Ⓑ Detergentes sequestrantes dispersam os resíduos proteicos.
- Ⓒ Detergentes ácidos favorecem a ação dissolvente sobre resíduos sólidos e fornecem boa capacidade emulsificante.
- Ⓓ Detergentes alcalinos retiram incrustações e removem depósitos de sais.
- Ⓔ Detergentes fosfatos evitam depósitos de sais nas superfícies.

Questão 53

Para o correto preenchimento do cadastro ambiental rural (CAR), o profissional responsável deve saber que a cobertura de vegetação nativa que todo imóvel rural é obrigado a manter intacta, cujo tamanho é proporcional à área do imóvel, corresponde à área de

- Ⓐ uso consolidado.
- Ⓑ preservação permanente.
- Ⓒ remanescente de vegetação nativa.
- Ⓓ uso restrito.
- Ⓔ reserva legal.

Questão 54

Para a recomposição das áreas de preservação permanente, pode-se adotar o método de

- I condução de regeneração natural de espécies nativas.
- II plantio de espécies nativas.
- III plantio de espécies nativas conjugado com a condução de regeneração natural de espécies nativas.
- IV plantio intercalado de espécies lenhosas exóticas com nativas de ocorrência regional, em até 100% da área total a ser recomposta.

Estão certos apenas os itens

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

Questão 55

Entre os ingredientes utilizados na alimentação animal, são classificados respectivamente como alimento concentrado proteico e alimento concentrado energético

- A** a polpa cítrica e o milho moído.
- B** o milho moído e o farelo de soja.
- C** o farelo de algodão e a polpa cítrica.
- D** a ureia e o farelo de soja.
- E** o farelo de algodão e a ureia.

Questão 56

Assinale a opção em que é corretamente apresentado o ingrediente utilizado na alimentação de bovinos que, ao atingir o rúmen do animal, é imediatamente degradado pela ação de enzima produzida pelas bactérias ruminais, formando amônia.

- A** ureia
- B** polpa cítrica
- C** sal mineral
- D** farelo de soja
- E** farelo de algodão

Questão 57

No que diz respeito aos cuidados com as crias e às práticas de identificação e de vacinação no manejo de bovinos, julgue os itens a seguir.

- I Os procedimentos para identificação, assepsia do umbigo, aplicação de vermífugo e pesagem dos bezerros devem ser efetuados no dia seguinte ao parto, para não interferir na formação do vínculo materno-filial.
- II Nos casos de aplicação de brincos na época de chuvas, recomenda-se a utilização preventiva de antiparasitários para o controle de bicheiras.
- III Independentemente da dimensão da agulha, as vacinas podem ser aplicadas tanto por via subcutânea quanto intramuscular.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item II está certo.
- B** Apenas o item III está certo.
- C** Apenas os itens I e II estão certos.
- D** Apenas os itens I e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

Questão 58

Considerando a caracterização da avicultura no Brasil a partir do Censo Agropecuário de 2017 do IBGE, assinale a opção que corresponde à forma de produção predominante na avicultura industrial de corte nas regiões Nordeste e Norte.

- A** produção agroindustrial
- B** produção independente
- C** produção integrada a uma agroindústria
- D** produção de agricultura familiar
- E** produção integrada a uma cooperativa

Questão 59

No que se refere à produção e à comercialização de defensivos agrícolas, assinale a opção correta, à luz da Lei n.º 14.785/2023.

- A** Anualmente, as empresas titulares de registro deverão encaminhar ao órgão federal registrante os dados referentes às quantidades de produtos produzidos e comercializados.
- B** Para agrotóxicos a serem vendidos no território nacional, é facultado ao fabricante apresentar no rótulo ou na bula dos agrotóxicos informações acerca da reciclagem, reutilização e inutilização das embalagens vazias.
- C** Cabe ao titular do registro publicar e manter atualizada a lista de matérias-primas, de outros ingredientes e de aditivos autorizados para produção de agrotóxicos sob sua responsabilidade.
- D** Os agrotóxicos e os produtos de controle ambiental destinados exclusivamente à exportação devem ter registro específico fornecido pelo órgão registrante.
- E** Para fins de comercialização, o titular de registro deve apresentar mensalmente ao órgão registrante amostras-padrão dos produtos comercializados.

Questão 60

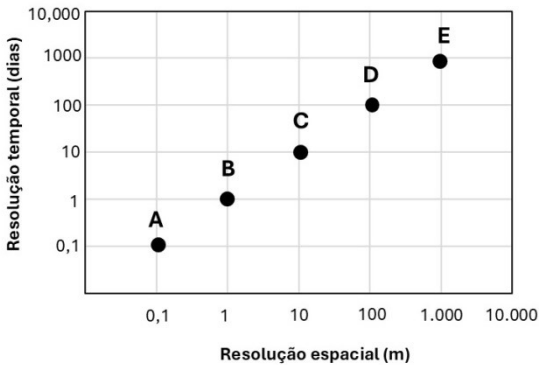
Ainda com base na Lei n.º 14.785/2023, assinale a opção correta no que se refere à prescrição, ao transporte ou à aplicação de defensivos agrícolas.

- A** Para efeitos legais, aditivo é o produto utilizado em mistura com produtos formulados para melhorar a sua aplicação.
- B** Considera-se intervalo de reentrada o tempo decorrido entre a aplicação de agrotóxicos e a entrada de pessoas na área tratada, sendo necessário o uso de equipamento de proteção individual.
- C** Os agrotóxicos e os produtos de controle ambiental podem ser comercializados diretamente aos usuários somente mediante a apresentação de receita agrônoma individual para cada produto, não podendo conter recomendação para mistura em tanque.
- D** É proibida a prescrição de receita agrônoma para aplicação de agrotóxico de forma preventiva, antes da ocorrência da praga.
- E** O transporte de agrotóxicos, de produtos de controle ambiental e afins está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica de produtos químicos.

GEOPROCESSAMENTO E SENSORIAMENTO REMOTO

Questão 61

Cinco sensores imageadores operam em diferentes resoluções espaciais e temporais, conforme ilustrado na figura a seguir.



Com base nas informações precedentes, assinale a opção que corresponde ao sensor mais apropriado para o mapeamento do desmatamento anual por corte raso no bioma Amazônia.

- A A
- B B
- C C
- D D
- E E

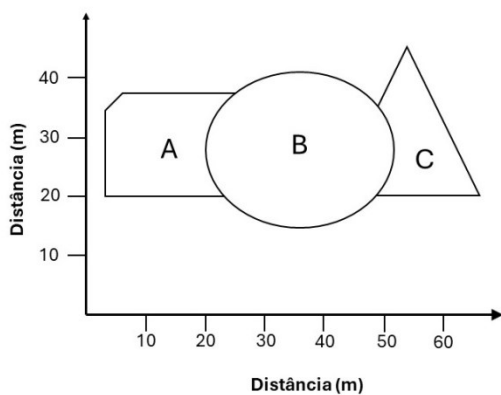
Questão 62

Uma das principais vantagens dos sensores imageadores de radar é a sua capacidade de adquirir imagens na estação chuvosa. Os sensores orbitais de radar atualmente em funcionamento operam na faixa espectral cujo comprimento de onda é

- A igual ou superior a 1 cm e inferior a 70 cm.
- B inferior a 0,4 μm.
- C igual ou superior a 8 μm e inferior a 14 μm.
- D igual ou superior a 1 mm e inferior a 5 mm.
- E igual ou superior a 0,4 μm e inferior a 0,7 μm.

Questão 63

A figura a seguir ilustra a distribuição espacial de três polígonos A, B e C em um terreno hipotético.



O número de linhas e nós presentes na figura precedente é, respectivamente, igual a

- A 6 e 4.
- B 6 e 9.
- C 11 e 4.
- D 11 e 8.
- E 11 e 9.

Questão 64

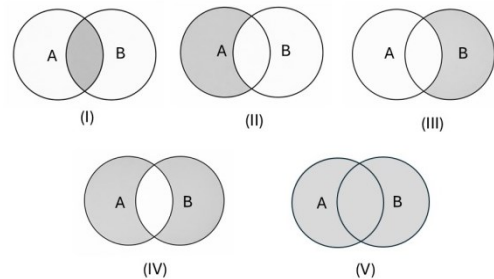
$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 3 & 3 & 2 \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 3 & 3 & 2 \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

À luz da estrutura de dados *quadtree* e considerando a matriz de valores inteiros apresentada, assinale a opção correta.

- A Após a decomposição da matriz inteira, a partição final apresentará 16 blocos homogêneos de dimensão 1 × 1.
- B O maior bloco homogêneo é de dimensão 8 × 8.
- C O maior bloco homogêneo é de dimensão 4 × 4.
- D O maior bloco homogêneo é de dimensão 3 × 3.
- E Após a decomposição da matriz inteira, a partição final apresentará oito blocos homogêneos de dimensão 2 × 2.

Questão 65

O diagrama de Venn da figura a seguir apresenta cinco análises booleanas baseadas nos operadores <NOT>, <AND>, <OR> e <XOR>.



Assinale a opção em que é apresentada a análise booleana que corresponde à operação A <XOR> B.

- A I
- B II
- C III
- D IV
- E V

Questão 66

Assinale a opção correta a respeito do algoritmo de densidade de Kernel, frequentemente utilizado para identificar ilhas de calor associadas a diferentes atributos espaciais, como, por exemplo, atividades de garimpo ilegal.

- A Para gerar mapas de densidade de Kernel, os dados de entrada necessariamente precisam estar no formato vetorial de pontos.
- B Não é possível gerar mapas de densidade de Kernel quando os dados de entrada são ponderados.
- C Não é possível gerar mapas de densidade de Kernel a partir de uma combinação de duas ou mais variáveis.
- D Um raio de influência maior tende a gerar concentrações mais abruptas em relação a um raio de influência menor.
- E A maioria dos programas que implementam o cálculo de densidade de Kernel é capaz de atribuir automaticamente um valor para o raio de influência, caso o usuário não o defina.

Questão 67

O relatório de impacto ambiental (RIMA) desempenha um papel fundamental na avaliação e comunicação dos impactos ambientais decorrentes da implantação de empreendimentos potencialmente causadores de significativa degradação do meio ambiente. Assinale a opção correta a respeito desse relatório.

- Ⓐ O RIMA constitui um documento técnico que deve ser elaborado pelo agente fiscalizador.
- Ⓑ O RIMA deve identificar possíveis impactos ambientais, porém não é responsável pela proposição de medidas mitigadoras.
- Ⓒ A participação pública é facultativa no processo de avaliação ambiental associado ao RIMA.
- Ⓓ O RIMA substitui o processo de licenciamento ambiental.
- Ⓔ A elaboração do RIMA integra uma etapa posterior ao processo de licenciamento ambiental de empreendimentos potencialmente poluidores ou degradadores.

Questão 68

O monitoramento territorial é frequentemente realizado por meio da análise de imagens de satélite, utilizando-se técnicas de realce como o índice de vegetação por diferença normalizada (NDVI). Esse índice corresponde a uma razão normalizada entre a diferença e a soma dos valores de reflectância nas bandas do infravermelho próximo e do vermelho.

alvo	reflectância	
	vermelho	infravermelho próximo
A	0,10	0,40
B	0,08	0,42
C	0,06	0,44
D	0,04	0,46
E	0,02	0,48

Com base nos valores de reflectância apresentados na tabela precedente, assinale a opção que correspondente ao alvo que apresenta a menor densidade de cobertura vegetal.

- Ⓐ A
- Ⓑ B
- Ⓒ C
- Ⓓ D
- Ⓔ E

NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO E NORMAS AMBIENTAIS**Questão 69**

À luz da disciplina estadual do Amazonas sobre processo administrativo ambiental, infrações e sanções, assinale a opção correta.

- Ⓐ Circunstâncias agravantes podem ser aplicadas livremente na fase recursal para majorar a multa.
- Ⓑ O processo administrativo pode tramitar por meio eletrônico, e a reincidência, apurada no prazo de cinco anos, autoriza a aplicação da multa em dobro ou em triplo.
- Ⓒ A multa diária somente pode ser imposta após decisão administrativa final.
- Ⓓ A reincidência administrativa depende de confirmação definitiva da infração anterior, observados padrões decisórios equivalentes aos de outras esferas sancionatórias.
- Ⓔ A conversão da multa em serviços ambientais decorre automaticamente da cessação do dano.

Questão 70

Com base na Lei estadual n.º 4.406/2016 e no Decreto estadual n.º 42.370/2020, que regem a regularização ambiental no Amazonas, assinale a opção correta.

- Ⓐ O termo de compromisso de adesão ao programa de regularização ambiental (PRA) deverá conter, obrigatoriamente, o cronograma físico de execução das ações, e a sua assinatura suspende a aplicação de sanções decorrentes de infrações administrativas por supressão irregular de vegetação ocorridas antes de 22 de julho de 2008.
- Ⓑ Na recomposição da reserva legal, o proprietário deve obrigatoriamente utilizar apenas espécies nativas do bioma local, sendo vedado em qualquer hipótese o plantio de espécies exóticas ou frutíferas, mesmo que em sistema agroflorestal.
- Ⓒ No caso de transferência de posse ou domínio do imóvel rural após a assinatura do termo de compromisso, as obrigações ambientais são extintas para o novo adquirente, permanecendo a responsabilidade integral do antigo proprietário que assinou o documento.
- Ⓓ A inscrição do imóvel no cadastro ambiental rural do Amazonas (CAR-AM), embora obrigatória, possui natureza constitutiva de direito de propriedade, suprindo a necessidade de registro no Cadastro Nacional de Imóveis Rurais (CNIR) para fins de regularização fundiária.
- Ⓔ O termo de compromisso firmado para adesão ao programa de regularização ambiental (PRA) tem natureza de título executivo judicial, devendo ser homologado obrigatoriamente por magistrado estadual para que tenha eficácia contra terceiros.

Questão 71

À luz do disposto na Lei n.º 12.651/2012, que instituiu o Código Florestal, assinale a opção em que é corretamente apresentado o nome da área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

- Ⓐ área urbana consolidada
- Ⓑ área de preservação permanente
- Ⓒ reserva legal
- Ⓓ área de manejo sustentável
- Ⓔ área verde urbana

Questão 72

No que se refere às unidades de conservação, assinale a opção correta, de acordo com a Lei n.º 9.985/2000.

- Ⓐ A reserva de desenvolvimento sustentável é uma área natural com populações animais de espécies nativas, terrestres ou aquáticas, residentes ou migratórias, adequadas para estudos técnico-científicos sobre o manejo econômico sustentável de recursos faunísticos.
- Ⓑ A reserva biológica tem como objetivo a preservação integral da biota e demais atributos naturais existentes em seus limites, sem interferência humana direta ou modificações ambientais, excetuando-se as medidas de recuperação de seus ecossistemas alterados e eventuais ações de manejo.
- Ⓒ O monumento natural tem como objetivo proteger ambientes naturais onde se asseguram condições para a existência ou reprodução de espécies ou comunidades da flora local e da fauna residente ou migratória.
- Ⓓ O objetivo básico das unidades de uso sustentável é preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais.
- Ⓔ O grupo das unidades de proteção integral é composto, entre outras, pelas áreas de proteção ambiental e reservas extrativistas.

Questão 73

De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída pela Lei n.º 12.305/2010, assinale a opção correta.

- Ⓐ É proibida a importação de resíduos sólidos e de rejeitos, inclusive de papel, derivados de papel, plástico, vidro e metal.
- Ⓑ A elaboração de plano estadual de resíduos sólidos não é condição para os estados serem beneficiados por incentivos ou financiamentos de entidades federais de crédito ou fomento.
- Ⓒ Logística reserva é o processo de transformação dos resíduos sólidos que envolve a alteração de suas propriedades físicas, físico-químicas ou biológicas, com vistas à transformação em insumos ou novos produtos.
- Ⓓ Embora o princípio do poluidor-pagador esteja previsto na Política Nacional de Resíduos Sólidos, o mesmo não ocorre com o princípio do protetor-recebedor.
- Ⓔ O plano estadual de resíduos sólidos tem vigência por prazo determinado.

Questão 74

De acordo com a Lei Complementar n.º 140/2011, julgue os itens a seguir.

- I Compete aos estados promover o licenciamento ambiental de empreendimentos localizados ou desenvolvidos em terras indígenas localizadas em seu território.
- II Compete aos municípios promover o licenciamento ambiental de empreendimentos que causem ou possam causar impacto ambiental de âmbito local, conforme tipologia definida pelo respectivo conselho estadual de meio ambiente, considerados os critérios de porte, potencial poluidor e natureza da atividade.
- III Os entes federativos podem valer-se, entre outros, dos instrumentos de cooperação de consórcios públicos, convênios e acordo de cooperação técnica.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Apenas o item I está certo.
- Ⓑ Apenas o item II está certo.
- Ⓒ Apenas o item III está certo.
- Ⓓ Apenas os itens II e III estão certos.
- Ⓔ Apenas os itens I e III estão certos.

Questão 75

Com base na legislação e nos normativos ambientais nacionais e estaduais do Amazonas, assinale a opção correta.

- Ⓐ A localização da área de reserva legal no imóvel rural prescinde de consideração a respeito de eventual formação de corredores ecológicos.
- Ⓑ As condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente sujeitarão os infratores, pessoas físicas ou jurídicas, a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados.
- Ⓒ É dispensável a elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental de ferrovias, oleodutos e gasodutos.
- Ⓓ Cabe ao IPAAM o cadastro, o licenciamento, a fiscalização, o monitoramento, a outorga e a pesquisa apenas das águas superficiais do Amazonas, cabendo aos órgãos federais essas atribuições quanto às águas subterrâneas do estado.
- Ⓔ Os responsáveis pela captação de água com o fim de distribuição por caminhões ou carros-pipa deverão apresentar e encaminhar ao IPAAM, uma vez a cada dois anos, análises químicas, físico-químicas e biológicas.

Questão 76

De acordo com o que dispõe a Constituição Federal de 1988 a respeito da proteção do meio ambiente, assinale a opção correta.

- Ⓐ Aquele que explorar recursos minerais fica dispensado de recuperar o meio ambiente degradado, desde que apresente ao órgão ambiental competente relatório relativo às atividades de mineração realizadas.
- Ⓑ Para assegurar a efetividade do direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, incumbe ao poder público preservar e restaurar os processos ecológicos essenciais e prover o manejo ecológico das espécies e ecossistemas.
- Ⓒ A localização das usinas que operem com reator nuclear deve ser definida em lei estadual do estado em cujo território se pretende construí-las, previsão legal sem a qual não poderão ser instaladas.
- Ⓓ É dever fundamental exclusivo dos municípios manter regime fiscal favorecido para os biocombustíveis e para o hidrogênio de baixa emissão de carbono, na forma de lei complementar.
- Ⓔ Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo apenas para as presentes gerações.

Questão 77

Assinale a opção correta a respeito do crime de praticar ato de abuso ou maus-tratos, ferir ou mutilar animais, de acordo com a Lei n.º 9.605/1998.

- Ⓐ Desde que tenha fins didáticos ou científicos, a prática de experiência dolorosa ou cruel em animal vivo não é considerada crime.
- Ⓑ A realização de tatuagens e a colocação de *piercings* em cães e gatos, com fins estéticos, não são consideradas práticas de maus-tratos.
- Ⓒ A pena desse crime será aumentada de um sexto a um quinto se o abuso praticado resultar na morte do animal.
- Ⓓ Os maus-tratos animais configuram crime ambiental somente se realizados com animais domésticos ou animais silvestres que sejam nativos do Brasil.
- Ⓔ Quando se tratar de cão ou gato, a pena para as referidas condutas será de reclusão, de 2 a 5 anos, multa e proibição da guarda.

Questão 78

De acordo com os fundamentos da Política Nacional de Recursos Hídricos, instituída pela Lei n.º 9.433/1997, julgue os itens a seguir.

- I A água é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- II Em situações de escassez, os usos prioritários dos recursos hídricos são o consumo humano e a dessedentação de animais.
- III A gestão dos recursos hídricos deve ser centralizada no poder público.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item II está certo.
- B** Apenas o item III está certo.
- C** Apenas os itens I e II estão certos.
- D** Apenas os itens I e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

Questão 79

A respeito do controle de incêndios e do combate ao desmatamento, assinale a opção correta, em conformidade com a Lei n.º 12.651/2012.

- A** Os órgãos ambientais, bem como todo e qualquer órgão público ou privado responsável pela gestão de áreas com vegetação nativa ou plantios florestais, deverão elaborar, atualizar e implementar planos de manejo integrado do fogo.
- B** O órgão ambiental competente, ao tomar conhecimento de desmatamento ilegal, deverá embargar a obra ou atividade que deu causa ao uso alternativo do solo, como medida administrativa, alcançando inclusive as atividades de subsistência.
- C** O órgão ambiental responsável não tem a obrigação de disponibilizar publicamente as informações sobre imóvel que tenha sofrido embargo por conta de desmatamento ilegal, uma vez que se trata de informação protegida por legislação específica.
- D** É proibido o uso de fogo na vegetação, mesmo em locais ou regiões cujas peculiaridades justifiquem o emprego do fogo em práticas agropastoris ou florestais.
- E** Na apuração da responsabilidade pelo uso irregular do fogo em terras públicas ou particulares, a autoridade competente para fiscalização e autuação é dispensada de comprovar o nexo de causalidade entre a ação do proprietário ou qualquer preposto e o dano efetivamente causado.

Questão 80

De acordo com a Nova Lei dos Agrotóxicos (Lei n.º 14.785/2023), julgue os próximos itens a respeito da competência dos entes federativos.

- I No exercício de sua competência, a União, entre outras providências, deve realizar o controle e a fiscalização da produção, exportação e importação de agrotóxicos.
- II Compete aos estados e ao Distrito Federal legislar supletivamente sobre o uso, a produção, o consumo, o comércio e o armazenamento dos agrotóxicos e dos produtos de controle ambiental, de seus componentes e afins, bem como fiscalizar o uso, o consumo, o comércio, o armazenamento e o transporte interno deles.
- III Os municípios não possuem competência legislativa, nem mesmo supletiva, sobre uso e armazenamento de agrotóxicos.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item I está certo.
- B** Apenas o item III está certo.
- C** Apenas os itens I e II estão certos.
- D** Apenas os itens II e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

Espaço livre