

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os próximos itens, tendo em vista a importância da água no sistema solo-planta-atmosfera.

- 51 O estado de referência da água comumente utilizado para definir o seu potencial hídrico é a água pura sob temperatura ambiente e pressão atmosférica padrão.
- 52 O termo potencial mátrico é utilizado em condições de baixo conteúdo hídrico, como em solos secos ou tecidos de sementes, em que a água se liga a superfícies sólidas por interações eletrostáticas.
- 53 O potencial hídrico de soluções é influenciado por quatro componentes individuais: concentração, soluto, pressão e gravidade.
- 54 A mistura de solutos e água reduz a desordem ou entropia do sistema e, desse modo, aumenta a energia livre da água por diluição.
- 55 O potencial gravitacional da água depende da altura da água acima do seu estado de referência, bem como da sua densidade e da aceleração da gravidade.

Em relação à anatomia das raízes vegetais, julgue os itens a seguir.

- 56 A percepção da gravidade na raiz relaciona-se à sedimentação dos estatólitos, que são grandes amiloplastos dentro de células específicas da coifa.
- 57 As raízes de monocotiledôneas e eudicotiledôneas apresentam crescimento secundário, resultado da atividade de dois meristemas secundários ou laterais: o câmbio e o periciclo.

No que diz respeito a domínios morfoclimáticos do Brasil, processos de formação do solo e conhecimentos correlatos, julgue os itens a seguir.

- 58 Conforme o sistema brasileiro de classificação de solos, os Neossolos são muito desenvolvidos, com horizonte B bem estruturado.
- 59 Solos com baixa saturação por bases geralmente apresentam maior fertilidade natural e são ideais para agricultura intensiva, sem necessidade de correção.
- 60 Os domínios morfoclimáticos brasileiros são definidos exclusivamente pelo tipo de vegetação presente na região.
- 61 O intemperismo é o processo responsável pela decomposição das rochas e pela formação dos solos, que pode ocorrer por ação física, química ou biológica.
- 62 Solos argilosos, por apresentarem baixa capacidade de retenção de água e alta taxa de infiltração, são os mais indicados para métodos de irrigação por sulcos.
- 63 A substituição da vegetação nativa por áreas urbanas ou agrícolas pode aumentar o escoamento superficial e reduzir a infiltração da água no solo, afetando negativamente os recursos hídricos.
- 64 O processo de assoreamento nos rios está diretamente relacionado à perda do solo por erosão nas áreas de bacia hidrográfica, especialmente onde ocorre o manejo inadequado da terra.

Julgue os itens que se seguem, relativos a cadeias alimentares, ecologia de populações e comunidades, biomas brasileiros e ecologia de paisagens.

- 65 A construção de uma rodovia no bioma amazônico pode conectar manchas de floresta antes isoladas, funcionando como um corredor que favorece o fluxo gênico entre populações diferentes das mesmas espécies animais.
- 66 As árvores e outros seres autótrofos fotossintetizadores formam a base das cadeias alimentares, sendo chamados de produtores primários dos ecossistemas.
- 67 Nas formações savânicas do bioma cerrado, as árvores são caracterizadas por troncos retorcidos, cascas grossas e raízes profundas, o que lhes confere ao mesmo tempo resistência às queimadas e à escassez hídrica sazonal.
- 68 O número de níveis tróficos em uma floresta é função da sua riqueza de espécies: quanto mais espécies existem, mais níveis tróficos haverá na cadeia alimentar.
- 69 Na mata atlântica, algumas espécies de bromélias têm hábito epífita em formações florestais, mas, em ecossistemas periféricos como pântanos e restingas, elas se estabelecem diretamente no solo, o que proporciona sítios seguros para a germinação de outras espécies de plantas, ou seja, são espécies facilitadoras no contexto da sucessão ecológica.

Julgue os itens a seguir, relacionados à ecologia florestal.

- 70 Considere que, em uma floresta ombrófila densa, uma árvore de grande porte caia após ser atingida por um raio e, na queda, derrube outras árvores. Considere, ainda, que, em consequência da queda, uma clareira se abra na mata. Nessa situação, a clareira dá início a um processo de sucessão local, no qual ocorrem simultaneamente, em geral, três fontes de regeneração: via sementes; via plântulas ou jovens preestabelecidos; e por meio da rebrota de indivíduos sobreviventes ou daqueles no dossel adjacente.
- 71 Fragmentos florestais que sofreram menos perturbações no passado tendem a apresentar menores áreas basais e maiores densidades de árvores que fragmentos similares que sofreram perturbações mais intensas.

Julgue os itens subsequentes, a respeito dos solos, dos seres que os habitam e de sua relação com o ambiente.

- 72 As minhocas têm uma importância fundamental para a fertilidade dos solos: além de seu hábito escavador aumentar a aeração do solo e sua capacidade de absorver água, elas processam o solo em seu tubo digestivo, distribuindo bolotas fecais ricas em nutrientes como nitrogênio, fósforo, potássio, magnésio e cálcio.
- 73 As micorrizas, definidas como associações simbióticas íntimas e mutuamente benéficas entre fungos e raízes, ocorrem na grande maioria das plantas vasculares e contribuem para a fixação do nitrogênio atmosférico.
- 74 A exuberância da vegetação da floresta amazônica é sustentada por um solo rico em nutrientes e em organismos da mesofauna.

No que diz respeito ao conceito de desenvolvimento sustentável, julgue os itens a seguir.

- 75** O desenvolvimento sustentável efetivo depende do equilíbrio entre os fatores ecológicos, econômicos, sociais e tecnológicos para que se concilie a preservação do meio ambiente com o desenvolvimento econômico.
- 76** De acordo com a definição do Relatório Brundtland, o desenvolvimento é considerado sustentável quando atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem às suas próprias necessidades.

No que se refere a incêndios florestais, julgue os itens a seguir, considerando, no que couber, as disposições da Política Nacional de Manejo Integrado do Fogo (Lei n.º 14.944/2024).

- 77** Características do relevo, tais como forma e exposição das vertentes, têm pouca influência no comportamento dos incêndios florestais, que são mais influenciados pelas características dos respectivos combustíveis.
- 78** Quando o incêndio florestal se aproxima de áreas urbanas, a composição do combustível muda, mas a natureza do incêndio se mantém.
- 79** Promover a utilização do fogo de forma controlada, de maneira a respeitar a diversidade ambiental e sociocultural e a sazonalidade em ecossistemas associados ao fogo, está entre os objetivos da Política Nacional de Manejo Integrado do Fogo.

Acerca do controle florestal e do licenciamento ambiental, julgue os seguintes itens.

- 80** De acordo com o CONAMA, a avaliação de impacto ambiental (AIA), primeira ferramenta de política ambiental de uso corrente no Brasil, deve ser desvinculada do licenciamento ambiental para atividades potencialmente poluidoras.
- 81** O licenciamento ambiental é um processo que estabelece condições, restrições e medidas para proteger o meio ambiente por meio de três etapas distintas: licença prévia, licença de instalação e licença de operação.
- 82** Licenciamento ambiental é um procedimento jurídico cujo objetivo principal é amortizar as atividades humanas que utilizem recursos naturais e controlar os empreendimentos causadores da degradação ambiental.
- 83** O Serviço Florestal Brasileiro atua exclusivamente na gestão de florestas públicas, sendo de sua competência apoiar a criação e gestão de programas de pesquisa e assistência técnica para a implementação de atividades florestais, inclusive o processamento de produtos florestais e a exploração de serviços florestais.

Acerca da utilização de instrumentos econômicos para pagamentos sobre serviços ambientais, do mecanismo de desenvolvimento limpo (MDL) e do mercado de crédito de carbono, julgue os itens subsecutivos.

- 84** O MDL foi instituído com o objetivo de auxiliar os países desenvolvidos na implantação de tecnologias ambientais de recuperação e preservação ambiental, bem como de ajudar os países em desenvolvimento a cumprir suas metas de redução de emissões de gases do efeito estufa.
- 85** De acordo com tratados internacionais, na promoção da internacionalização dos custos ambientais e do uso de instrumentos econômicos, é necessário considerar que o poluidor deve, em princípio, arcar com o custo da poluição, com a devida atenção ao interesse público e sem provocar distorções no comércio e nos investimentos internacionais.
- 86** O Sistema Brasileiro de Comércio de Emissões (SBCE) e o Mercado Voluntário de Carbono (MVC) são estratégias de fomento à remuneração pelo sequestro de carbono, serviço cujos efeitos são associados à redução de impactos no aquecimento global.

Julgue os itens subsecutivos, relativos ao Sistema Nacional de Controle de Origem dos Produtos Florestais (SINAFLOR).

- 87** A plataforma SINAFLOR integra sistemas de controle da exploração, comércio e transporte de produtos originados de florestas plantadas.
- 88** A plataforma SINAFLOR opera integrada tanto a sistemas estaduais de controle de origem quanto a sistemas estaduais de controle de transporte.

Julgue os itens a seguir, relativos à avaliação da qualidade ambiental de reservatórios.

- 89** A coleta de amostras de água para estudos ambientais requer cuidados quanto à temperatura de armazenamento, ao uso de conservantes e ao tipo de recipiente.
- 90** Quando análises químicas convencionais não detectam poluentes, recomenda-se utilizar organismos bioindicadores para a detecção da presença de contaminantes na água.
- 91** Por ser um organismo pelágico, a *Daphnia magna* é inadequada para ensaios de toxicidade em sedimentos.
- 92** Um poluente orgânico com alta solubilidade em água tem como principal sumidouro os sedimentos de corpos aquáticos.

No que diz respeito ao funcionamento e manejo de defensivos agrícolas, julgue os próximos itens.

- 93** O uso de agrotóxicos com baixa toxicidade garante a inexistência de efeitos colaterais sobre espécies não alvo.
- 94** A utilização do glifosato, herbicida sistêmico não seletivo, tem sido questionada devido, principalmente, a sua baixa solubilidade em água.
- 95** Agrotóxicos aplicados por via aérea alcançam áreas não alvo tanto pela queda de partículas e gotas quanto pela ocorrência de deriva.
- 96** A falta de manejo adequado na utilização do defensivo agrícola pode ocasionar a seleção de organismos resistentes, o que reduz a eficácia dos agrotóxicos e contribui para a poluição ambiental.

Julgue os itens subsequentes, acerca de geoprocessamento, sensoriamento remoto, geoposicionamento e topografia.

- 97 A técnica de correção diferencial utilizada no GNSS elimina completamente erros causados pela ionosfera e pela troposfera, o que garante precisão centimétrica sem a necessidade de receptores adicionais.
- 98 Os sistemas de informação geográfica permitem a integração de dados espaciais e não espaciais, possibilitando análises complexas sobre fenômenos geográficos, desde que os dados estejam georreferenciados a uma mesma base cartográfica.
- 99 GNSS é um sistema global de satélites cuja composição é restrita a satélites americanos (como o GLONASS) e europeus (como o Galileo).
- 100 O principal objetivo do levantamento topográfico planimétrico é determinar a localização horizontal dos pontos no terreno, sem considerar suas altitudes.
- 101 A geodesia considera a curvatura da Terra no levantamento de coordenadas, determinando posições precisas sobre a superfície terrestre em modelos elipsoidais.
- 102 Os satélites de sensoriamento remoto ativo, como o RADAR e o LiDAR, dependem da iluminação solar sobre a superfície terrestre e, assim, só podem operar durante o dia e em condições atmosféricas favoráveis.
- 103 Para o monitoramento ambiental de grandes áreas, imagens aéreas com baixa resolução espacial são preferíveis porque permitem a cobertura de maiores extensões de forma eficiente.
- 104 As aeronaves remotamente pilotadas são ideais para o monitoramento ambiental de pequenas áreas devido à sua capacidade de capturar imagens em alta resolução e realizar voos de curta duração com flexibilidade operacional.

Com base nas Leis n.º 11.952/2009 e n.º 8.629/1993, julgue os itens a seguir, relativos a governança e regularização fundiária.

- 105 Em caso de renovação de pastagens tecnicamente conduzida, perderá a qualificação de propriedade produtiva o imóvel que deixar de apresentar, no respectivo ano, os graus de eficiência na exploração exigidos para a espécie.
- 106 Os laudos que indicarem o grau de utilização e de eficiência do imóvel rural, quando houverem sido produzidos há mais de cinco anos, deverão, a pedido do proprietário, ser atualizados de acordo com as condições atuais da propriedade.
- 107 Não será desapropriado o imóvel que comprovadamente esteja sendo objeto de implantação de projeto técnico que, dentre outros requisitos, preveja que, no mínimo, 80% da área total aproveitável do imóvel seja efetivamente utilizada em até 5 anos, no caso das culturas permanentes.
- 108 Para a regularização fundiária da ocupação, é necessário que o ocupante e seu cônjuge preencham alguns requisitos, entre eles: ser brasileiro nato ou naturalizado; comprovar o exercício de ocupação e exploração direta, mansa e pacífica, por si ou por seus antecessores; e não ter sido beneficiado por qualquer programa de reforma agrária ou de regularização fundiária de área rural.

No que diz respeito aos registros de imóveis no Brasil, julgue os itens a seguir, de acordo com as Leis n.º 6.015/1976 e n.º 10.267/2001 e com o Decreto n.º 4.449/2002.

- 109 Para registro da matrícula do imóvel rural, é obrigatória a elaboração de memorial descritivo contendo as coordenadas dos vértices definidores dos limites dos imóveis rurais, georreferenciadas ao sistema geodésico brasileiro, sendo garantida a redução ou a isenção de custos financeiros aos proprietários de imóveis rurais cuja somatória da área não exceda a seis módulos fiscais, desde que comprovada a utilização do imóvel para agricultura familiar.
- 110 A base mínima de dados comum do Cadastro Nacional de Imóveis Rurais (CNIR) será composta, entre outras, de informações de natureza estrutural obrigatórias, tais como as relativas aos dados sobre identificação, localização, dimensão, titularidade e situação jurídica do imóvel, independentemente de estarem ou não acompanhadas de associações gráficas.
- 111 Os cartórios de registro de imóveis são obrigados a, mensalmente, informar o INCRA acerca das modificações ocorridas nas matrículas dos imóveis rurais em decorrência de aspectos como mudanças de titularidade, remembramento, loteamento e retificação de área.
- 112 Os serviços concernentes aos registros públicos foram estabelecidos pela legislação civil brasileira com o fito de garantir a autenticidade, a segurança e a eficácia dos atos jurídicos.

De acordo com as Leis n.º 11.284/2006, n.º 11.428/2006, n.º 12.187/2009 e n.º 14.944/2024, julgue os itens a seguir.

- 113 A proteção e a utilização do bioma mata atlântica devem observar os princípios da função socioambiental da propriedade, da equidade intergeracional, da transparência das informações e dos atos, da gestão democrática, da gratuidade dos serviços administrativos prestados ao pequeno produtor rural e às populações tradicionais e do respeito ao direito de propriedade.
- 114 Um dos objetivos da Política Nacional sobre Mudança do Clima é adotar ações para mitigar a mudança do clima em consonância com o desenvolvimento sustentável, sendo uma de suas diretrizes a compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a proteção do sistema climático.
- 115 O procedimento licitatório para a concessão florestal deverá observar, além dos princípios da legalidade, moralidade, publicidade e igualdade, os princípios do julgamento por critérios objetivos e da vinculação ao instrumento convocatório.
- 116 Em terras indígenas, territórios quilombolas e unidades de conservação, a implementação de brigadas florestais será realizada de maneira articulada com o IBAMA ou o órgão estadual competente, com os povos indígenas e com as comunidades quilombolas envolvidas, bem como com os respectivos órgãos competentes para a proteção dessas áreas e comunidades.

Em relação ao controle do desmatamento e da degradação florestal da Amazônia e ao comércio internacional das espécies da flora e fauna selvagens em perigo de extinção (CITES), julgue os itens subsequentes, de acordo com os Decretos n.º 11.687/2023 e n.º 3.607/2000.

- 117 Os imóveis rurais localizados no bioma Amazônia e inscritos no cadastro ambiental rural terão prioridade nas ações governamentais de regularização ambiental e fundiária.
- 118 Os exemplares vivos pertencentes à fauna silvestre exótica que tenham ingressado no país sem licença ou certificado CITES devem ser doados para instituições públicas ou privadas que desenvolvam pesquisa, turismo ou atividades educativas.

No que se refere ao licenciamento ambiental, julgue os itens a seguir, com base nas Resoluções CONAMA n.º 237/1997 e n.º 428/2010.

- 119** O órgão ambiental competente somente poderá expedir a autorização para manejo ou supressão de florestas e formações sucessoras em zona de amortecimento de unidade de conservação e nas áreas de proteção ambiental após manifestação do órgão responsável por sua administração.
- 120** Em algumas situações, o CONAMA pode definir licenças ambientais específicas, sempre observando a natureza, as características e as peculiaridades da atividade e, ainda, a compatibilização do processo de licenciamento com as etapas de planejamento, implantação e operação.

Espaço livre
