

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**

Com referência à conservação da biodiversidade, julgue os itens que se seguem.

- 76** Corredores ecológicos permitem o fluxo gênico e o deslocamento de espécies, reduzindo os impactos da fragmentação.
- 77** O conceito de *hotspots* de biodiversidade foi desenvolvido para identificar áreas com alta diversidade biológica sujeitas a altos níveis de ameaça de extinção.
- 78** A perda de *habitat* é a principal causa de declínio da biodiversidade em escala global.
- 79** Fragmentos de *habitat* menores possuem bordas mais expostas, o que afeta suas condições ambientais e seus padrões de biodiversidade.
- 80** A introdução de espécies exóticas aumenta a biodiversidade local.

Julgue os itens seguintes, pertinentes ao desenvolvimento de agroecossistemas sustentáveis.

- 81** A agricultura regenerativa foca a regeneração química do solo mediante a utilização de fertilizantes, visando à maximização da produção.
- 82** A rotação de culturas contribui para a sustentabilidade dos agroecossistemas, reduzindo a incidência de pragas e doenças.
- 83** O uso de variedades locais e tradicionais não contribui para a sustentabilidade agrícola, pois não apresentam as modificações necessárias para resistência a mudanças ambientais e a doenças e pragas.
- 84** Sistemas agroflorestais contribuem para a sustentabilidade ao aumentarem a biodiversidade funcional em agroecossistemas.

Acerca da ecologia de florestas tropicais, julgue os itens subsequentes.

- 85** A fragmentação florestal cria ilhas de *habitat*, dificultando o fluxo gênico e a dispersão de espécies.
- 86** A diversidade beta nas florestas tropicais refere-se às diferenças na composição de espécies entre diferentes áreas de floresta.
- 87** A maior parte da biodiversidade das florestas tropicais está concentrada no dossel.
- 88** O aumento na frequência de eventos extremos, como tempestades, beneficia a biodiversidade das florestas tropicais, pois cria novas oportunidades de colonização.
- 89** A alta biodiversidade das florestas tropicais é a principal justificativa para a grande capacidade de resiliência de suas plantas frente às mudanças climáticas.

Acerca da etnobotânica, julgue os itens subsequentes.

- 90** A etnobotânica moderna incorpora ferramentas da biotecnologia para explorar compostos bioativos em plantas.
- 91** Para a atribuição de valor etnobotânico a plantas utilizadas por comunidades tradicionais, é necessária avaliação científica que comprove suas propriedades.
- 92** O conhecimento tradicional sobre plantas está em declínio devido à globalização e à urbanização.

Com referência a manejo florestal sustentável, julgue os itens que se seguem.

- 93** A rotação de corte no manejo florestal sustentável é determinada pelo tempo necessário para a regeneração das espécies sem interesse comercial e não deve considerar fatores como a composição florística, a dinâmica da floresta e a biodiversidade local.
- 94** Certificações florestais como a do FSC (*Forest Stewardship Council*) exigem que o manejo florestal sustentável atenda a critérios sociais, econômicos e ambientais, garantindo benefícios para comunidades locais e conservação dos recursos naturais.
- 95** No manejo florestal sustentável, técnicas como corte seletivo e período de repouso da área explorada são utilizadas para minimizar impactos ambientais e permitir a regeneração natural da floresta.

A respeito de mudanças climáticas e florestas, julgue os itens seguintes.

- 96** As florestas tropicais, como a floresta amazônica, atuam como sumidouros de carbono e, portanto, mesmo em um cenário de desmatamento e degradação, continuam removendo CO<sub>2</sub> da atmosfera em larga escala.
- 97** O desmatamento e a degradação florestal contribuem significativamente para o aumento das emissões de gases de efeito estufa, haja vista a redução da quantidade de árvores, que armazenam grandes quantidades de carbono.
- 98** As mudanças climáticas podem impactar negativamente as florestas, tornando-as mais vulneráveis a pragas, incêndios e eventos climáticos extremos, o que pode comprometer a sua capacidade de armazenar carbono a longo prazo.
- 99** O reflorestamento e o plantio de árvores podem compensar integralmente as emissões de carbono provocadas pelo desmatamento, tornando a recuperação florestal uma solução definitiva para o aquecimento global.

Julgue os próximos itens, pertinentes a políticas ambientais e governança.

- 100** O Sistema Nacional de Unidades de Conservação divide as unidades de conservação em dois grandes grupos: unidades de proteção integral, nas quais é vedada a exploração econômica direta dos recursos naturais, e unidades de uso sustentável.
- 101** O princípio do poluidor-pagador tem caráter exclusivamente punitivo, obrigando o infrator a reparar o dano ambiental causado.
- 102** O princípio da precaução, previsto na Política Nacional do Meio Ambiente, estabelece que, na ausência de certeza científica sobre os impactos ambientais de determinada atividade, o desenvolvimento econômico deve prevalecer sobre eventuais restrições regulatórias, a fim de evitar entraves ao progresso.

Acerca de aspectos diversos pertinentes à restauração ecológica, julgue os itens subsequentes.

- 103** O Programa de Regularização Ambiental foi instituído para promover a restauração ecológica apenas em áreas públicas e unidades de conservação, sem abranger propriedades privadas.
- 104** A Política Nacional de Recuperação da Vegetação Nativa tem como diretriz a recuperação de áreas de vegetação nativa em propriedades privadas, por meio do processo de compensação de áreas desmatadas, incentivando o uso de áreas agrícolas para fins de restauração.
- 105** A restauração ecológica tem como principal objetivo recuperar ecossistemas degradados para que eles voltem a ter suas funções ecológicas originais.
- 106** A restauração ecológica é uma prática que pode ser aplicada em áreas urbanas, como parques e jardins, com o intuito de aumentar a biodiversidade local e melhorar a qualidade ambiental.
- 

A respeito de sensoriamento remoto e sistemas de informação geográfica (SIG), julgue os itens a seguir.

- 107** Os SIG são exclusivamente utilizados para a análise espacial de dados geográficos, não tendo capacidade de integrar dados temporais ou dinâmicos em suas análises.
- 108** No sensoriamento remoto, os dados podem ser obtidos por sensores ativos ou passivos. Sensores passivos capturam a radiação solar refletida, enquanto sensores ativos emitem sua própria radiação.
- 109** A combinação de imagens de diferentes resoluções espaciais e espectrais é uma técnica utilizada no sensoriamento remoto para melhorar a classificação e a análise de dados, mas pode acarretar problemas de distorção de informações devido à discrepância entre as resoluções.
- 110** Os dados relativos a elementos como limites de áreas (rios, estradas, fronteiras) captados por satélites em sensoriamento remoto são imagens *raster* e não admitem a conversão em formato vetorial.
- 

**Espaço livre**

---