

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

A paisagem natural é uma unidade heterogênea composta por um complexo de ecossistemas interativos cuja estrutura pode ser definida considerando-se o tamanho, a forma e a disposição espacial desses ecossistemas. No que se refere à alteração da estrutura de paisagens naturais, em particular devido à fragmentação de habitats e suas características, julgue os itens a seguir.

- 41 Após uma grande área de habitat ser dividida em fragmentos, algumas espécies podem tornar-se mais abundantes.
- 42 Em biomas terrestres, a intensidade do efeito de borda é maior em fragmentos florestais menores e isolados.
- 43 Entre os efeitos causados pela fragmentação de habitats, estão variações nas condições de temperatura, umidade e luminosidade do ar nas áreas de borda.

Os *hotspots* e os centros de endemismo são parâmetros complementares da biodiversidade e atributos úteis para a definição eficaz de áreas de preservação. Acerca desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 44 Para ser considerada *hotspot*, a área deve possuir, pelo menos, 1.500 espécies endêmicas, mesmo que a vegetação original ainda não se encontre descaracterizada.
- 45 Entre os biomas brasileiros, apenas dois são considerados centros de endemismo: cerrado e a mata atlântica.
- 46 A ocorrência de endemismos independe do grau de mobilidade dos organismos.

A estrutura populacional de uma espécie é resultado da ação e das interações de uma série de mecanismos evolutivos e ecológicos. Até pouco tempo, o estudo desses mecanismos desenvolveu-se isoladamente. Porém, nos últimos anos, surgiu a biologia de populações, cuja abordagem é de particular interesse para a análise e interpretação de aspectos biológicos fundamentais relacionados à conservação de recursos da natureza, por meio do manejo sustentável. Com relação a esse tema, julgue os itens seguintes.

- 47 Duas premissas básicas fazem parte do conceito de manejo sustentável: a de que a máxima produção seja alcançada e que as populações não sejam reduzidas a um nível de vulnerabilidade à extinção local ou que os ecossistemas sejam atingidos.
- 48 A estrutura populacional pode ser analisada por meio das curvas de sobrevivência, que mostram a associação entre crescimento, estabilidade e diminuição das populações.

A Política Nacional da Biodiversidade (Decreto n.º 4.339/2002) representa o marco referencial para a gestão da biodiversidade no Brasil. A esse respeito, julgue os próximos itens.

- 49 Os princípios que embasam a Política Nacional da Biodiversidade, bem como os objetivos, os componentes, as diretrizes, as ações propostas e o arcabouço jurídico-institucional, foram estabelecidos de acordo com a Convenção sobre Desenvolvimento Sustentável (CDS).
- 50 Um dos objetivos específicos pertencentes à **Diretriz 4 – conservação *ex situ* de espécies**, do **Componente 2 – conservação da biodiversidade**, corresponde a desenvolver, promover e apoiar estudos e estabelecer metodologias para a preservação e manutenção dos bancos de material genético das espécies nativas.

O Brasil é o país com a maior quantidade de espécies de animais vertebrados terrestres ainda desconhecidas pela ciência. Trinta e cinco mil espécies de vertebrados terrestres já foram descritas, mas estimativas apontam que devam existir cerca de cinquenta mil. Porém, o financiamento para pesquisas científicas no Brasil tem sido um entrave para a conservação da biodiversidade, o que obriga os pesquisadores a produzir dados completos a partir de estudos com espécies conhecidas.

Internet: <<https://oglobo.globo.com>> (com adaptações).

Considerando o texto precedente e assuntos correlatos, julgue os itens seguintes.

- 51 Quanto maior for o número de espécies catalogadas, maiores serão as chances de entender sua importância ao equilíbrio do meio ambiente e à prevenção de riscos à saúde humana.
- 52 O Programa Ecológico de Longa Duração (PELD) promoveu a criação de um repositório de dados, para que fossem feitas comparações entre sítios de pesquisas, de forma a facilitar as avaliações do estado da biodiversidade requeridas em vários tratados internacionais.
- 53 A biodiversidade consiste apenas em unidades estáticas chamadas espécies, o que exclui desse conceito a estocagem de carbono e os microrganismos.

Em relação a classificação e taxonomia animal e vegetal, julgue os itens a seguir.

- 54 A lagarta-enroladeira (*Antigastra catalaunalis*) é uma praga que causa danos à cultura do gergelim. Considerando essa oração, é correto afirmar que seus nomes comum e científico foram grafados conforme os padrões estabelecidos para nomes científicos e comuns de pragas.
- 55 As plantas do gênero *Pinus* pertencem à classe Pinopsida, à ordem Pinaceae e à família Pinales.

Aproximadamente um quarto de todas as espécies de mamíferos possui algum grau de ameaça, constituindo-se como um dos maiores desafios da biologia da conservação entender quais fatores determinam o risco de extinção dessas espécies. Muitos trabalhos tentam responder a essa questão procurando as associações existentes entre as características biológicas e ecológicas das espécies e o seu grau de vulnerabilidade.

Internet: <<https://revistas.ufrj.br>> (com adaptações).

Considerando o texto apresentado e os aspectos a ele relacionados, julgue os próximos itens.

- 56 Quanto ao fator fecundidade, os dados obtidos em estudos científicos raramente o relacionam ao risco de extinção dos animais.
- 57 O maior tamanho corporal das espécies de mamíferos sujeitos à caça é uma característica que os predispõe à extinção.

No que concerne à radiação evolutiva, julgue o item subsequente.

- 58 O grau de adaptação das espécies é um fator que pode contribuir para o entendimento do processo de diversificação de espécies e diversificação fenotípica em uma linhagem que sofreu radiação.

Acerca das Leis n.º 12.651/2012, n.º 12.727/2021 e n.º 11.284/2006, julgue os itens a seguir.

- 59** As proteções de ecossistemas, solo, água e biodiversidade são serviços florestais decorrentes da conservação e do manejo da floresta.
- 60** Em caso de transferência de domínio ou posse de imóvel rural, a obrigação de recomposição da vegetação suprimida situada em área de preservação permanente é transmitida ao sucessor.
- 61** É vedada a concessão de novas autorizações de desmatamento da vegetação nativa enquanto não cumpridas as obrigações de recomposição da vegetação nativa suprimida sem autorização.
- 62** Na implantação de reservatórios artificiais de água que tenham origem no barramento ou represamento de cursos de águas naturais, é obrigatória a definição de área de preservação permanente.
- 63** A supressão de vegetação nativa em área de preservação permanente é vedada em qualquer hipótese.

No setor florestal, a avaliação dos recursos existentes se dá por meio da medição ou estimativa de atributos das árvores e da floresta, utilizando-se métodos e instrumentos apropriados. Acerca de dendrometria e inventário florestal, julgue os itens que se seguem.

- 64** A relação entre a altura da árvore e seu diâmetro à altura do peito é definida como relação dendrométrica.
- 65** A distribuição e a alocação de uma amostra estratificada sobre uma área a ser inventariada somente serão eficientes se a área for homogênea.
- 66** No inventário florestal, a expressão da altura da árvore em função do seu diâmetro à altura do peito, por meio de modelos de regressão, pode aumentar a precisão das estimativas das alturas.
- 67** O inventário florestal é um dos itens indispensáveis do plano de manejo, pois as estimativas nele contidas fornecem parâmetros para estabelecer o nível de manejo na floresta e as medidas para a manutenção da produção sustentável.

No que se refere a proteção, controle e monitoramento ambiental, julgue os itens que se seguem.

- 68** Os planos de manejo em unidades de conservação de uso sustentável, como as florestas nacionais, devem incluir zonas de amortecimento e, quando conveniente, corredores ecológicos.
- 69** Para fins ambientais, a qualidade de uma amostra de água com pH igual a 7 é melhor que a de outra amostra com pH igual a 2.

Com relação à Lei n.º 9.605/1998 e ao Decreto n.º 6.514/2008, que dispõem sobre infrações, sanções penais e sanções administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, julgue os itens subsequentes.

- 70** Caçar espécimes da fauna silvestre sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente gera multa de R\$ 500 que é cobrada por indivíduo. Caso a espécie em questão esteja na lista de espécies em extinção, a multa será dez vezes superior que nos demais casos.
- 71** Caso a atividade lesiva ao meio ambiente seja cometida em domingos, feriados, à noite ou em épocas de seca ou de inundações, as sanções penais e administrativas, quando não constituírem ou qualificarem crime, serão agravadas.

	verdade de campo		
	floresta	outros	total
planet	15	10	25
planet	10	20	30
planet	25	30	55

Na tabela precedente, é mostrada a matriz de confusão de um mapeamento de cobertura vegetal realizado com imagens do satélite PlanetScope. Julgue os itens a seguir considerando conceitos básicos de sensoriamento remoto e os dados apresentados na tabela.

- 72** O erro de omissão para a categoria floresta foi de 55%.
- 73** As imagens obtidas pelo PlanetScope caracterizam-se por apresentar resoluções espacial e espectral melhores que as do satélite Landsat 8.

Acerca da cooperação institucional entre os entes federativos na proteção do meio ambiente, julgue os itens subsequentes.

- 74** Sem prejuízo de outros instrumentos, a Lei Complementar n.º 140/2011 prevê como atribuição da Comissão Tripartite Nacional fomentar a gestão ambiental compartilhada e descentralizada entre os entes federativos.
- 75** É vedada a delegação de atribuições e de ações administrativas da União a outro ente federativo no caso de licenciamento ambiental de atividades localizadas ou desenvolvidas em unidades de conservação federais.
- 76** No âmbito da competência comum ambiental, entre outros objetivos da Lei Complementar n.º 140/2011, a União, os estados, o Distrito Federal e os municípios devem harmonizar políticas e ações administrativas para evitar a sobreposição de atuação, bem como garantir a uniformidade da política ambiental nacional sem prejuízo de peculiaridades regionais e locais.
- 77** Em casos de licenciamento ambiental e de autorização de supressão e manejo de vegetação, para fins de definição da competência, as atividades desenvolvidas em áreas de proteção ambiental (APA) não se submetem ao critério do ente federativo que instituiu a unidade de conservação.
- 78** Em face da União, o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade pode exercer atuação subsidiária em relação à atuação do órgão licenciador federal, o IBAMA, enquanto exerce atuação supletiva em relação aos órgãos ambientais licenciadores estaduais, distrital e municipais.

Tendo em vista o planejamento e a gestão de unidades de conservação (UC), o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) e o Plano Estratégico Nacional de Áreas Protegidas (PNAP), julgue os itens que se seguem.

- 79** As UC do grupo de proteção integral têm um conselho deliberativo com o objetivo de integrar a participação de representantes de órgãos públicos, de organizações da sociedade civil e de proprietários e populações tradicionais eventualmente residentes na área até a respectiva desocupação.
- 80** A partir dos princípios e das diretrizes do PNAP, devem ser desenvolvidas ações para estabelecer um sistema representativo de áreas sob proteção ecológica, sob efetivo manejo e integrando áreas terrestres e marítimas.
- 81** No âmbito do PNAP, devem ser efetivados objetivos e estratégias voltados ao SNUC, a partir dos eixos temáticos de planejamento, fortalecimento e gestão, governança, participação, equidade e repartição de custos e benefícios, capacidade institucional e de avaliação e monitoramento.

- 82** O conselho consultivo ou deliberativo das UC é presidido pelo chefe da unidade de conservação, que designa os demais conselheiros indicados pelos setores representados, devendo promover reuniões públicas em local de fácil acesso e com pauta indicada no ato de convocação.
- 83** Para fins de autorização da exploração comercial de produtos, subprodutos ou serviços em UC, exigem-se previsão no Plano de Manejo e decisão final do órgão executor, dispensando-se a participação do respectivo conselho.

A Amazônia compreende um dos maiores e mais diversificados biomas do planeta, contendo uma rica biodiversidade de fauna e flora com alto grau de endemismo. Em uma área de quase 4 mil km², ela integra oito estados brasileiros e 125 unidades de conservação federal.

Internet: <<https://www.icmbio.gov.br>> (com adaptações).

Acerca dos contextos natural, histórico, econômico, político e socioambiental da Amazônia, julgue os itens a seguir.

- 84** A ocupação primordial da Amazônia brasileira aconteceu de forma sustentável, mas demonstrou muitos conflitos e miscigenação entre nativos indígenas, povos pré-colombianos e desbravadores bandeirantes durante o período colonial.
- 85** A biodiversidade da Amazônia é a maior do mundo considerando que a ciência já catalogou quase a totalidade das espécies vegetais e das formas de vida animal do planeta.
- 86** As conferências ambientais imprimiram uma nova configuração geopolítica determinada pela crescente demanda internacional por recursos naturais, e a Amazônia ocupa papel de destaque nesse debate.
- 87** A alta biodiversidade vegetal, associada à densidade latifoliada de maior floresta tropical do mundo, faz da Amazônia pulmão do mundo. Essa classificação é justificada cientificamente pela larga produção de oxigênio da formação florestada no processo de fotossíntese.
- 88** Problemas governamentais oficiais, como a diversidade de leis, a fraca coordenação entre as instituições com responsabilidade fundiária e a dificuldade de acesso e integração de informações fundiárias, que se alia à baixa transparência dos órgãos nessa área, são tópicos que, sem o devido debate, podem contribuir para a falta de clareza na definição de quem realmente tem direito à terra na Amazônia.

Considerando a biogeografia regional da Amazônia, suas populações tradicionais, seus aspectos socioeconômicos e socioambientais, além de seus conflitos e possíveis alternativas para o desenvolvimento sustentável, julgue os itens que se seguem.

- 89** O Brasil é o país que detém o maior número de conflitos socioambientais na Amazônia e a maior parte desses conflitos é causada pela expansão fundiária do agronegócio.
- 90** O crescente desmatamento na Amazônia pode afetar o regime de chuvas na região e impactar diretamente suas populações tradicionais, pois, com a derrubada da cobertura vegetal original, há tendência de aumento da pressão agrícola sobre territórios não desmatados.
- 91** Os períodos amazônicos de seca são decorrentes de fatores ambientais naturais e a relação desses períodos com o contexto socioeconômico de geração de energia elétrica se traduz na redução da conta de luz da população local.
- 92** Telemedicina — com monitoramento a distância — e tecnologia com uso de dados aplicados à navegação fluvial estão entre as alternativas econômicas e tecnológicas para o desenvolvimento da região amazônica com foco na sustentabilidade.

- 93** Embora a implantação da política ambiental brasileira, ainda no primeiro governo de Getúlio Vargas, tenha significado relativo êxito no combate ao desmatamento, também representou retrocesso nas políticas públicas de meio ambiente.

São inúmeras as contribuições prestadas pelos povos indígenas, quilombolas e comunidades tradicionais no incremento e na manutenção da diversidade biológica. De fato, a riqueza e a complexidade das práticas e dos conhecimentos tradicionais associados ao uso da biodiversidade, além de muitos outros serviços ecossistêmicos por eles prestados, trazem muitas vantagens para a sociedade como um todo, mas, também, impõem a necessidade de reconhecimento das suas identidades, cultura e valores, e a responsabilidade na defesa de seus direitos. Para atender a tais demandas, foi criada a Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais (PNPCT). Em relação ao Decreto n.º 6.040/2007, que criou a PNPCT, julgue os itens seguintes.

- 94** São instrumentos de implementação da PNPCT os planos de desenvolvimento sustentável dos povos e comunidades tradicionais; a Comissão Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais, os fóruns regionais e locais; o Plano Plurianual e os projetos de parcerias estratégicas para a exploração sustentável dos recursos hídricos, faunísticos e edáficos.
- 95** Compete à Comissão Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais coordenar a implementação da Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais, sendo estes definidos como grupos culturalmente diferenciados e que se reconhecem como tais, que possuem formas próprias de organização social e ocupam e usam territórios e recursos naturais como condição para sua reprodução cultural, social, religiosa, ancestral e econômica, utilizando conhecimentos, inovações e práticas gerados e transmitidos pela tradição.
- 96** Devido a suas especificidades, o reconhecimento, a valorização e o respeito à diversidade socioambiental e cultural dos povos e comunidades tradicionais devem considerar, entre outros aspectos, recortes quanto a etnia, raça, gênero, idade, religiosidade, ancestralidade, orientação sexual, atividades laborais e modelos de organização das relações, trocas e intercâmbios transnacionais das comunidades tradicionais em escala regional e global.
- 97** A PNPCT tem como principal objetivo promover o desenvolvimento sustentável dos povos e comunidades tradicionais, com ênfase no reconhecimento, fortalecimento e garantia dos seus direitos territoriais, sociais, ambientais, econômicos e culturais, com respeito e valorização à sua identidade, suas formas de organização e suas instituições, buscando, especificamente, garantir aos povos e comunidades tradicionais seus territórios, bem como o acesso aos recursos naturais que tradicionalmente utilizam para sua reprodução física, cultural e econômica.

Em 1989, a Conferência Geral da Organização Internacional do Trabalho reuniu-se em Genebra e, em observância às normas internacionais enunciadas na convenção e na recomendação sobre populações indígenas e tribais, de 1957, nos termos da Declaração Universal dos Direitos Humanos, do Pacto Internacional dos Direitos Econômicos, Sociais e Culturais, do Pacto Internacional dos Direitos Civis e Políticos e dos numerosos instrumentos internacionais sobre a prevenção da discriminação, adotou a Convenção Sobre os Povos Indígenas e Tribais. A esse respeito, julgue os itens que se seguem.

- 98** É preciso que os governos promovam a plena efetividade dos direitos sociais, econômicos e culturais desses povos e assumam a responsabilidade de desenvolver ação coordenada e sistemática apta a proteger seus direitos e assegurar-lhes o gozo, em condições de igualdade, dos direitos e oportunidades que a legislação nacional outorga aos demais membros da população.
- 99** As medidas propostas pela Convenção 169 da OIT aplicam-se aos povos tribais em países independentes, cujas condições sociais, culturais e econômicas permitam os distinguir de outros setores da coletividade nacional, e não àqueles povos tribais que possam ser considerados indígenas unicamente pelo fato de descenderem de populações que habitavam o país ou uma região geográfica pertencente ao país na época da conquista ou da colonização ou do estabelecimento das atuais fronteiras estatais.
- 100** Quando for necessário aplicar sanções penais a membros dos povos tradicionais, dever-se-á considerar suas características econômicas, sociais e culturais, dando preferência ao encarceramento, que deverá ser cumprido em unidades prisionais agrícolas.
-

Espaço livre