

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O conceito de *hotspot* foi criado em 1988 pelo inglês Norman Myers para resolver um dos maiores dilemas dos conservacionistas: quais as áreas mais importantes para preservar a biodiversidade na Terra. Ao observar que a biodiversidade não está igualmente distribuída no planeta, Myers procurou identificar quais as regiões que concentravam os mais altos níveis de biodiversidade, e onde as ações de conservação seriam prioritárias e mais urgentes. Ele chamou essas regiões de *hotspots*.

Internet: <www.conservation.org.br> (com adaptações).

Tendo como referência o texto acima, julgue os itens a seguir, a respeito de aspectos a ele relacionados.

- 51 Nas áreas consideradas *hotspots*, busca-se assegurar a preservação dos locais que possuem alto grau de endemismo e de ameaças.
- 52 Entre os *hotspots* do planeta, dois se localizam no Brasil: o Cerrado e a Amazônia.

Com relação às estratégias de conservação da biodiversidade, julgue os itens subsequentes.

- 53 Para a preservação de uma unidade de conservação, a área efetiva preservada se mostra mais importante do que o seu formato.
- 54 Entre os biomas brasileiros, a Caatinga e o Cerrado são considerados de menor importância para a conservação, pois os regimes de chuvas diferenciados nesses biomas limitam sua biodiversidade.
- 55 Para a criação de uma unidade de conservação (UC), prefere-se uma grande reserva fragmentada e com corredores ecológicos a uma pequena reserva isolada e não fragmentada.
- 56 No processo de fragmentação de um habitat, quando uma área grande e contínua é reduzida ou dividida em dois ou mais fragmentos, aumenta-se o efeito de borda e limita-se o potencial de dispersão de determinadas espécies.

A onça-pintada (*Panthera onca*), que pertence ao topo da cadeia alimentar da Mata Atlântica, corre risco extremo de extinção. Estudo desenvolvido pelo Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Mamíferos e Carnívoros, criado pelo IBAMA, aponta que devem existir apenas 250 onças-pintadas adultas na Mata Atlântica, o que representa uma redução de 80% nos últimos 15 anos.

Segundo o chefe do Cenap, Ronaldo Morato, poucas ações foram tomadas nos últimos anos para conter o desaparecimento do maior mamífero da vegetação. Pesquisadores investem agora em novas pesquisas que possam mapear a população restante e contribuir com a preservação do animal.

Camila Turtelli. Onça-pintada corre risco extremo de extinção na Mata Atlântica. In: Folha de S.Paulo (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência, julgue os itens de 57 a 60, acerca de aspectos relacionados ao tema nele abordado.

- 57 *Panthera onca* é classificada como uma espécie guarda-chuva, pois exige extensas áreas preservadas para sobreviver e reproduzir.

- 58 A fragmentação da Mata Atlântica é um dos fatores que podem levar ao desaparecimento de espécies do bioma.

- 59 A Mata Atlântica, considerada um dos biomas mais preservados do país, é constituída por formações florestais e ecossistemas associados como restingas, manguezais e campos de altitude.

- 60 As ações para a proteção da espécie *Panthera onca* na Mata Atlântica incluem estão a criação de áreas para proteção integral dentro das áreas prioritárias e a manutenção do fluxo gênico entre as populações da espécie em áreas de isolamento e(ou) tamanhos populacionais críticos mantidos ou restabelecidos.

Acerca do desenvolvimento econômico e conservação da biodiversidade amazônica, julgue os itens seguintes.

- 61 A construção da usina hidrelétrica de Belo Monte propiciou um grande desenvolvimento econômico na Amazônia, com a criação de postos de trabalho e de infraestrutura para a população próxima aos canteiros de obras, causando um impacto ambiental praticamente nulo.

- 62 Francisco Alves Mendes Filho foi um grande defensor da Amazônia. As suas conquistas incluem a criação do movimento União dos Povos da Floresta, responsável por expulsar madeireiros, castanheiros e seringueiros da região de Basiléia e a criação de uma reserva biológica.

- 63 A preservação da Amazônia passa pela retirada dos madeireiros, seringueiros, castanheiros e ribeirinhos da região, uma vez que suas atividades prejudicam a regeneração da floresta.

Com relação aos biomas e fitofisionomias brasileiros, julgue os itens subsequentes.

- 64 A Amazônia é o maior bioma brasileiro, ocupando grande parte do norte do país. Entre suas fitofisionomias estão as matas de várzeas, as matas de igapó e o cerrado amazônico.

- 65 O bioma Cerrado é considerado a savana com maior biodiversidade do planeta.

- 66 No bioma Cerrado, os incêndios e as queimadas são ocasionados exclusivamente pela ação antrópica e provocam danos irreparáveis à fauna e à flora da região.

Milhares de pessoas elaboraram e assinaram uma petição *on-line* com o pedido para que o zoológico de Copenhague não executasse uma girafa, um macho jovem chamado Marius. Contudo, o zoológico optou por sacrificar a girafa para evitar consanguinidade entre exemplares da mesma espécie, seguindo o programa europeu de reprodução para girafas.

Internet: <www.bbc.co.uk> (com adaptações).

Tendo como referência o texto acima, julgue os itens a seguir, acerca de aspectos relacionados ao tema nele abordado.

- 67 O programa europeu usado pelo zoológico da Dinamarca está equivocado, pois o recomendado seria que o exemplar referido no texto reproduzisse antes de ser sacrificado.
- 68 A conservação *in situ* é menos onerosa que a conservação *ex situ*.
- 69 A girafa é um animal que pode ser encontrado nas savanas africanas, bioma caracterizado por campos herbáceos com árvores esparsas que se espalham sobre grandes áreas dos trópicos secos e com regime sazonal de chuva.
- 70 A conservação de animais *ex situ*, como em zoológicos, não pode ser considerada uma forma de preservação de espécies, que exige preservação realizada *in situ*.

O manejo florestal sustentável pode ser definido como a ação de administrar uma floresta com o objetivo de obter benefícios econômicos, sociais e ambientais, com base em mecanismos de sustentação do ecossistema, visando garantir a continuidade da produção. A respeito do manejo florestal sustentável, julgue os seguintes itens.

- 71 Na elaboração e execução do manejo florestal sustentável em pequena escala, alguns princípios básicos que regem a utilização comunitária de espaços e recursos devem ser respeitados, tais como: as fronteiras definidas, a monitoração do uso dos recursos naturais pelos comunitários, as sanções aplicáveis aos que desobedecem aos regulamentos e os mecanismos de resolução de conflitos.
- 72 A demora na liberação dos recursos pelos financiadores, a lentidão para apreciação e aprovação dos planos de manejo e a irregularidade da situação fundiária na maioria das áreas a serem manejadas são exemplos de obstáculos a serem superados no manejo florestal sustentável, antes de se chegar à fase de extração de madeira.
- 73 Nos projetos de manejo florestal sustentável em pequena escala na Amazônia, onde a exploração ocorrerá em lotes particulares, a divisão de benefícios, como renda, emprego, treinamento, viagens, e a escolha do primeiro lote a ser explorado se baseiam em critérios essencialmente técnicos, que envolvem o conhecimento da área a ser explorada.
- 74 Para que haja condições mínimas para realizar um manejo florestal sustentável em pequena escala e garantir a produtividade futura, a capacidade de produção da floresta deve ser superior a 500 m<sup>3</sup>/ha de madeiras comercializáveis, e o volume a ser colhido não pode ultrapassar 100 m<sup>3</sup>/ha.
- 75 No manejo florestal, devem ser mantidas as condições mínimas de sobrevivência para os seres vivos que utilizam a floresta. Árvores que ofereçam outros tipos de produtos como medicamentos, óleos e alimentos devem ser preservadas.

Acerca da conservação e degradação do solo, julgue os itens que se seguem.

- 76 A exploração florestal predatória e o fogo são causas relevantes para a degradação da Floresta Amazônica. A exploração rompe a cobertura do dossel da floresta, permitindo, assim, que a radiação solar seque o solo úmido da floresta, facilitando o alastramento do fogo.
- 77 A erosão inicia-se no momento em que um grande volume de água de chuva atinge o solo desagregando-o, pois este, com menor granulometria, preenche os poros da superfície do solo remanescente, formando uma crosta e provocando sua selagem.
- 78 O embaciamento, considerado uma prática de controle da erosão em culturas permanentes, como o café, consiste na realização de vários cortes profundos no terreno em cada rua da cultura. Essa prática tem como vantagens o baixo custo e a facilidade de execução, e como desvantagens, a baixa eficácia e redução de 30% da perda de terra.
- 79 O fator de práticas conservacionistas de solo (P) da equação universal de perda de solo é definido pela razão entre a perda de solo que ocorre em uma área com determinada cobertura e a perda que ocorre em uma área mantida continuamente descoberta.

Considerando o aquecimento global, suas causas e consequências, julgue os próximos itens.

- 80 No manejo do fogo, quatro componentes são essenciais: prevenção, pré-supressão, combate ou supressão e uso do fogo. A prevenção pode ser feita por meio da educação ambiental, fomento de culturas que não dependam do uso do fogo, fomento de técnicas alternativas ao uso do fogo, rondas, avaliação antecipada dos fatores de risco, entre outros.
- 81 Uma tática utilizada no combate ao incêndio florestal é o uso da linha negra, que consiste em uma faixa de terreno composta da linha de fogo mais uma faixa intencionalmente queimada, formando uma zona suficientemente larga para evitar, com segurança, a propagação do incêndio.
- 82 O CH<sub>4</sub>, devido à quantidade emitida, é o gás que mais contribui para o aquecimento global, pois suas emissões representam 85% do total das emissões mundiais de gases do efeito estufa e o tempo de sua permanência na atmosfera é de, no mínimo, trezentos anos.
- 83 Mais de 50% das emissões de gases do efeito estufa do Brasil são provenientes de atividades de uso da terra. Essas atividades representam menos de 20% das emissões globais.
- 84 O potencial de aquecimento global (*global warming potential*) mede como determinada quantidade de gás do efeito estufa contribui para o aquecimento global. É uma medida relativa que compara o gás em questão com a mesma quantidade de dióxido de carbono, calculado sobre um intervalo de tempo específico.

A Lei n.º 11.284/2006, que dispõe sobre a gestão de florestas públicas para a produção sustentável com o objetivo de proteger as florestas pertencentes à União, aos estados e aos municípios, instituiu os contratos de concessão florestal. Acerca da concessão florestal e suas implicações, julgue os seguintes itens.

- 85 Podem participar de licitação para concessões florestais as associações de comunidades locais, cooperativas, organizações da sociedade civil de interesse público (OSCIPs) e empresas brasileiras e internacionais.
- 86 A concessão florestal é uma delegação do direito de praticar manejo florestal sustentável para exploração de produtos e serviços em uma unidade de manejo, mediante licitação, que atenda às exigências do edital e demonstre capacidade para seu desempenho, por sua conta e risco e por prazo determinado.
- 87 A concessão florestal tem como objeto a exploração de produtos e serviços florestais, contratualmente especificados, como a exploração madeireira, o uso dos recursos hídricos, pesqueiros ou da fauna silvestre e a comercialização de créditos de carbono.

A respeito do monitoramento ambiental e dos princípios que o norteiam, julgue os próximos itens.

- 88 O meridiano que passa pelo antigo observatório britânico de Greenwich foi escolhido, convencionalmente, como meridiano de origem (0º) das longitudes sobre a superfície terrestre e como base para a contagem dos fusos horários. A leste de Greenwich, os meridianos são medidos por valores crescentes até +180º e a oeste, suas medidas são decrescentes até o limite mínimo de -180º.
- 89 Por meio de satélites geoestacionários para o monitoramento de incêndio florestal na Amazônia, posicionados a 800 km de distância, é possível detectar um foco de fogo maior ou igual a 1 m<sup>2</sup>.
- 90 O Brasil adota como referência o *datum* vertical Córrego Alegre, que utiliza o elipsoide de Hayford. O ponto de referência para o *datum* horizontal é o marégrafo de Imbituba, em Santa Catarina.

Acerca das características dos grupos e categorias de UCs definidas na regulamentação legal do Sistema Nacional de Unidades de Conservação, julgue os itens que se seguem.

- 91 A reserva extrativista Chico Mendes, localizada no Acre, é um exemplo de UC de domínio privado utilizada por populações extrativistas tradicionais.
- 92 A preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica é um dos objetivos da categoria parque nacional, na qual são permitidas atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico.
- 93 A realização de pesquisas científicas é um dos objetivos da categoria estação ecológica, nas quais é permitido o acesso de pesquisadores das universidades federais mesmo sem prévia autorização do órgão gestor da estação.
- 94 A reserva da biosfera é uma categoria de UC do grupo de proteção integral que visa à gestão integrada do território.
- 95 As UCs do grupo de proteção integral, como a área de proteção ambiental do Tapajós, têm como objetivo básico a preservação da natureza e o uso direto dos seus recursos naturais.

A terceira reunião anual do Conselho Consultivo da Floresta Nacional de Lorena teve como objetivo principal discutir o plano de manejo da UC federal e definir sua zona de amortecimento com a determinação do mapa da zona de amortecimento da UC.

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

Considerando as informações apresentadas acima e a legislação pertinente, julgue os itens subsequentes.

- 96 Sendo consideradas UCs do grupo de uso sustentável, a reserva de desenvolvimento sustentável é gerida por um conselho deliberativo enquanto a floresta nacional, por um conselho consultivo.
- 97 O plano de manejo é o instrumento que estabelece o zoneamento, as normas de uso da área da UC e do manejo dos recursos naturais, devendo ser elaborado para todas as categorias de UCs.
- 98 A decisão do Conselho Consultivo da Floresta Nacional de Lorena a respeito da zona de amortecimento da UC deve ser acatada pelo órgão gestor da unidade.
- 99 Por meio do conselho consultivo, representantes da sociedade e dos órgãos públicos federais, estaduais e municipais podem acompanhar a elaboração, implementação e revisão do plano de manejo da floresta nacional de Lorena.

Acerca do Plano Estratégico Nacional de Áreas Protegidas (PNAP) e suas bases legais, julgue o item abaixo.

- 100 Uma das diretrizes do PNAP diz respeito ao fomento à participação social em todas as suas etapas da implementação e avaliação, devido à baixa capacidade técnica dos órgãos ambientais existentes.

Com relação à delimitação da reserva legal conforme prevista no art. 14, inciso III, Lei n.º 12651/2012 do Código Florestal Brasileiro, julgue os itens a seguir.

- 101 Em áreas de florestas, os imóveis rurais e urbanos localizados na Amazônia Legal devem manter 80% da cobertura de vegetação nativa.
- 102 Para se definir a localização da área a ser averbada como reserva legal, deve-se considerar a possibilidade de formação de corredores ecológicos com outras áreas protegidas, como as áreas de preservação permanente (APPs) e as UCs.

Com relação à Política Nacional da Biodiversidade (PNB), à Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB) e ao acesso ao patrimônio genético, julgue os itens a seguir.

**103** O Projeto TAMAR, do Centro Brasileiro de Proteção e Pesquisa das Tartarugas Marinhas do ICMBio, é um exemplo de programa de conservação *insitu* e atua em conformidade com a CDB.

**104** Em observância à CDB e visando à proteção do conhecimento tradicional, o Brasil proíbe o acesso ao patrimônio genético para fins de desenvolvimento tecnológico ou bioprospecção.

**105** A conservação da biodiversidade, a preservação da natureza e a utilização dos recursos de componentes do patrimônio genético, sem a repartição desses benefícios, são os principais objetivos da PNB.

**106** Um dos princípios da PNB institui que a diversidade biológica tem valor intrínseco, o que significa dizer que ela merece respeito independentemente de seu valor para o homem ou de seu potencial para uso sustentável.

Com relação à Lei n.º 11.516/2007, que criou o ICMBio, julgue os próximos itens.

**107** A aprovação em concurso para o cargo de técnico ambiental do ICMBio não é requisito suficiente para o exercício da atividade de fiscalização, sendo necessária também a designação do técnico em ato próprio do órgão.

**108** O exercício do poder de polícia ambiental para a proteção das UCs federal é de competência do ICMBio, não excluída a ação supletiva do IBAMA.

No que se refere às atribuições definidas pela Lei Complementar n.º 140/2012, que rege a cooperação entre União, estados, Distrito Federal e municípios relativa à proteção do meio ambiente, combate à poluição e preservação das florestas, da fauna e da flora, julgue o item abaixo.

**109** Cabe à União a elaboração da relação de espécies da fauna e da flora ameaçadas de extinção e de espécies sobre-explotadas no território nacional, e a cada estado a lista das espécies presentes no respectivo território.

Acerca da proteção à fauna e das sanções e infrações relativas a condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, julgue os itens de **110** a **113**.

**110** A pesca com o uso de explosivos será permitida apenas para fins de subsistência de populações tradicionais.

**111** Os danos diretos ou indiretos causados a UC são penalizados com reclusão de um a cinco anos, sendo considerada situação agravante a ocorrência de dano que afete espécie ameaçada de extinção.

**112** As licenças e as autorizações concedidas aos pesquisadores para coleta de material destinado a fins científicos não podem ser utilizadas para fins esportivos e comerciais.

**113** As atividades e as obras desenvolvidas em áreas onde se verificam práticas irregulares de desmatamento ou queimada, com exceção das atividades de subsistência, devem ser embargadas pelo agente autuante.

Com base na Política Nacional de Povos e Comunidades Tradicionais (PNPCT), decreto n.º 6.040/2007, julgue os itens subsequentes.

**114** São considerados povos e comunidades tradicionais aqueles que ocupam e utilizam recursos naturais e territórios para a reprodução de sua cultura, religião, economia e sociedade, fazendo uso de práticas transmitidas por sua tradição ancestral.

**115** A PNPCT enfatiza o reconhecimento, o fortalecimento e a garantia dos direitos territoriais, sociais, ambientais, econômicos e culturais dos povos e comunidades tradicionais.

Considerando a Política Nacional de Educação Ambiental (PNEA), julgue os próximos itens.

**116** A educação ambiental não formal consiste em ações e práticas educativas promovidas por indivíduos e(ou) instituições privadas preocupadas com a defesa da qualidade do meio ambiente.

**117** A PNEA deve ser executada exclusivamente pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA).

**118** A educação ambiental formal é um componente da educação nacional e deve estar presente no currículo do ensino médio das escolas públicas, sendo facultativa às escolas privadas.

De acordo com a Constituição da República de 1988, julgue o item abaixo.

**119** Desapropriação de terras por motivo de utilidade pública mediante indenização em dinheiro não é ação prevista, portanto, é considerada ilegal.

Acerca do Programa de Apoio à Conservação Ambiental (Programa Bolsa Verde), julgue o item a seguir.

**120** O Programa Bolsa Verde beneficia, sem exceção, todas as famílias que desenvolvem atividades de conservação ambiental em florestas nacionais, em reservas extrativistas federais e em reservas de desenvolvimento sustentável federais.

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na folha de texto definitivo, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **20,00 pontos**, dos quais até **1,00 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

Redija um texto dissertativo acerca do aquecimento global e suas implicações para o meio ambiente brasileiro. Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ causas do aquecimento global e o efeito estufa; [valor: 6,50 pontos]
- ▶ consequências do aquecimento global; [valor: 6,50 pontos]
- ▶ medidas mitigadoras do aquecimento global. [valor: 6,00 pontos]

**RASCUNHO**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

