

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Com base no disposto na Instrução Normativa n.º 5/2021 do IBAMA, julgue os próximos itens, acerca dos centros de triagem de animais silvestres (CETAS).

- 51 A destinação para guarda doméstica provisória dos espécimes da fauna silvestre recebidos nos CETAS é viável em qualquer caso, desde que respeitadas as normativas ambientais vigentes.
- 52 A atuação dos CETAS é restrita ao recebimento de animais silvestres, não se admitindo o recebimento de espécies consideradas domésticas, exceto quando encaminhadas por órgãos ambientais competentes.
- 53 Os animais recebidos nos CETAS são submetidos a conferência de identificação taxonômica, avaliação clínica, física e comportamental e, quando viável, marcação física individual.
- 54 Para os fins da referida instrução normativa, a realização de atividades acadêmicas e de educação ambiental nos CETAS pode incluir visitação programada e monitorada, desde que autorizada pelo chefe da diretoria designada, com parecer do responsável pelo centro.

Julgue os seguintes itens, relativos aos ecossistemas presentes no bioma amazônia sob influência de encharcamento permanente ou periódico.

- 55 Conforme definição brasileira, áreas úmidas são ecossistemas estabelecidos na interface entre ambientes aquáticos e continentais, permanentemente inundados e naturais, excluídas áreas artificiais, mesmo que nelas haja comunidades biológicas adaptadas.
- 56 Pequenas diferenças na precipitação entre as estações seca e chuvosa permitem o crescimento de uma densa e alta floresta com diversos ecossistemas, incluindo-se florestas de terra firme, estacionais, igapós, campos alagados, várzeas, savanas, refúgios montanhosos e formações pioneiras.
- 57 O pulso de inundação que ocorre em várzeas restringe periodicamente os hábitos dos vertebrados aquáticos, o que aumenta a mortalidade natural da espécie e facilita sua caça e pesca.
- 58 A vegetação herbácea ocorre com alta diversidade e produtividade em extensas áreas dos igapós, a exemplo dos grandes campos de capins C4.

Acerca da anatomia e taxonomia da fauna silvestre de mamíferos, julgue os itens seguintes.

- 59 A medula renal dos procionídeos quati e jupará e dos felinos onça-pintada e jaguatirica não é subdividida claramente em pirâmides renais; suas papilas renais são fusionadas, formando a crista renal; o córtex e a medula não aparecem divididos externamente; nessas espécies, o rim é classificado como unificado.
- 60 Os artiodátilos são mamíferos ungulados cujas extremidades terminam em um número par de dedos, dos quais no mínimo dois se sustentam no solo (os dedos mais desenvolvidos são o terceiro e o quarto), sendo um exemplar o veado-catingueiro (*Mazama nemorivaga*), pertencente à família Cervidae, presente em ampla gama de ecossistemas.
- 61 O tatu-canastra (*Priodontes maximus*), representante da família Dasypodidae, pertence à ordem Edentata, termo taxonômico ainda utilizado formalmente para a classificação de mamíferos com dentes subdesenvolvidos ou ausentes e presença de articulações xenartriais, tais quais os demais mamíferos.

No que se refere à proteção, à defesa e aos direitos dos animais, julgue os itens a seguir.

- 62 O uso de métodos alternativos em pesquisas científicas de produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes é obrigatório no Brasil, desde que reconhecidos pelo Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal, ressalvadas as competências de outros entes e órgãos públicos com função regulatória.
- 63 É proibida a utilização de animais vertebrados em pesquisas para o desenvolvimento de produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes em cujas formulações sejam empregados ingredientes com segurança e eficácia cientificamente comprovadas.

Julgue os itens subsequentes, considerando a Lei n.º 5.197/1967, que dispõe sobre proteção à fauna.

- 64 De acordo com a mencionada lei, produtos perecíveis apreendidos em decorrência de infrações relacionadas à caça ou à pesca podem ser doados a instituições científicas e penais, a hospitais ou a casas de caridade próximas ao depositário público local.
- 65 A referida norma legal prevê o estímulo à construção de criadouros destinados à criação de animais silvestres para fins econômicos e industriais.
- 66 A regulamentação atual não prevê incentivo estatal para atividades relacionadas à caça esportiva, limitando-se a políticas de preservação da fauna silvestre.

Em relação a ilícitos contra a fauna, julgue os itens que se seguem.

- 67 O período de defeso determina a suspensão permanente da pesca em determinada região, para garantia da preservação de uma espécie ameaçada.
- 68 A legislação brasileira permite a caça e apanha de espécimes da fauna silvestre em zonas urbanas e suburbanas desde que tais práticas não comprometam a segurança da população e o equilíbrio ambiental.
- 69 A realização de experiências dolorosas ou cruéis em animais vivos para fins didáticos ou científicos pode ser punida com detenção e multa, caso existam recursos alternativos a essa prática.

Julgue os próximos itens, relativos a biologia animal e evolução.

- 70 Segundo a concepção evolutiva atual, a evolução do cérebro animal caracteriza-se em três níveis: cérebro reptiliano, cérebro mamífero primitivo e cérebro mamífero superior.
- 71 A aplicação do conceito de primitivo ou de evoluído é adequada no sentido ancestral, ou seja, o mais antigo *versus* o mais recente, dada a relação temporal aplicada.
- 72 Ao longo da evolução da espécie animal, as primeiras formas de vida foram organismos unicelulares procariotos, seguidos dos eucariotos.
- 73 Diferenças evidenciadas na estrutura do sistema nervoso e no comportamento de organismos animais não justificam situá-los em uma escala hierárquica de seres inferiores e superiores.

A respeito de dispersão e fluxo gênico em populações naturais, adaptação e especiação e epidemiologia, julgue os itens subsequentes.

- 74 Conceitualmente, o risco epidemiológico relaciona-se diretamente a dano ou lesão, cujas características são apenas físicas.
- 75 Do ponto de vista evolutivo das populações, migração consiste no movimento de alelos.
- 76 O fluxo gênico promove, de forma recorrente e sistemática, a heterogeneização das populações.
- 77 Epidemia consiste na elevação brusca, inesperada e temporária da incidência de determinada doença, ultrapassando os valores esperados para a população em certo período temporal, ao passo que endemia caracteriza-se pela ocorrência de uma doença habitualmente presente entre os membros de determinado grupo, dentro dos limites esperados, em determinada área geográfica, por certo período de tempo.
- 78 A anagênese é um processo que ocorre apenas em nível de espécie e gênero, alterando as características de um ramo filético.
- 79 A previsão do potencial de adaptação de uma espécie pode ser obtida por meio do monitoramento de indivíduos marcados.

Julgue os próximos itens, relativos à contenção física e química de animais silvestres e à biossegurança aplicada ao manejo da fauna silvestre.

- 80 Na aplicação do método de extrapolação alométrica interespecífica, comparam-se matematicamente doses de fármacos entre animais de grupos taxonômicos diferentes, com tamanho e massa corpórea iguais.
- 81 Os psitacíformes mantidos em recintos podem ser contidos com puçás ou luvas de couro, conforme a espécie.
- 82 A cetamina é um anestésico dissociativo amplamente utilizado em animais silvestres capaz de induzir anestesia cataléptica com analgesia somática quando administrada isoladamente.
- 83 Aves da família *Sulidae* possuem narinas, desse modo, durante sua contenção física, não há necessidade de se lhes manterem abertos os bicos para se evitar asfixia.
- 84 Os agentes zoonóticos, a exemplo da *Leptospira* spp., representam um risco biológico ocupacional, associado à exposição aos agentes do reino animal, vegetal e microrganismos ou a seus subprodutos.

A respeito da biologia reprodutiva e cuidados parentais em animais selvagens, bem como a nutrição de animais silvestres e doenças nutricionais, julgue os itens que se seguem.

- 85 A ingestão de peixes com alta concentração de tiaminase pode causar deficiência de tiamina em mustelídeos, o que resulta em sinais clínicos como anorexia, incoordenação e salivação.
- 86 As serpentes apresentam dois modos reprodutivos: as espécies ovíparas, que depositam ovos em ambientes protegidos para desenvolvimento externo; e as espécies vivíparas, nas quais os embriões se desenvolvem internamente no oviduto materno até o nascimento.
- 87 Os indivíduos da espécie *Chrysocyon brachyurus* apresentam múltiplos ciclos estrais ao longo do ano e dependem de estímulo copulatório para ovulação.
- 88 O excesso de ferro na dieta das aves pode causar hemocromatose, doença caracterizada pelo depósito de hemossiderina em diversos órgãos, o que afeta particularmente o fígado.
- 89 O hiperparatireoidismo secundário nutricional é uma das manifestações clínicas da hipocalcemia prolongada e pode ocorrer em quelônio em cativeiro.
- 90 A quantidade de alimento fornecida aos crocodilianos em cativeiro deve permanecer na faixa de 6,5% a 7,5% do peso vivo por semana para animais adultos.

O manejo da fauna silvestre envolve estratégias para a conservação e a gestão populacional, integrando ações de translocação, controle de espécies invasoras e mitigação de impactos antrópicos. A correta aplicação dessas medidas depende do conhecimento taxonômico e sistemático das espécies, bem como da adoção de práticas que minimizem ameaças à biodiversidade. Acerca desse tema e de aspectos a ele relacionados, julgue os itens a seguir.

- 91 As espécies *Saguinus bicolor* e *Cebus kaapori* são classificadas como criticamente em perigo de extinção, devido à intensa fragmentação de seu hábitat e redução populacional significativa.
- 92 O *Sus scrofa* é uma espécie de mamífero da subordem dos suíformes, grupo representado por porcos-do-mato e hipopótamos.
- 93 A translocação de animais silvestres é uma estratégia eficaz para o desafogo dos centros de triagem, pois garante a conservação das espécies sem impactos negativos para as populações receptoras.
- 94 A Estratégia Nacional para Espécies Exóticas Invasoras define diretrizes e ações prioritárias para a prevenção, manejo e controle dessas espécies no Brasil, visando à mitigação de seus impactos sobre a biodiversidade e os ecossistemas nativos.
- 95 A linha espanta-aves (*toriline*) é composta por um cabo contínuo sem segmentação e fixada na lateral da embarcação.

Julgue os itens a seguir, relativos a biologia da conservação e estratégias para conservação de espécies, habitats e paisagens.

- 96 A conservação de recursos genéticos por meio de bancos genéticos (*ex situ*) e a preservação de espécies em seus habitats naturais (*in situ*) são estratégias que se complementam para o enfrentamento das mudanças climáticas.
- 97 A governança ambiental é beneficiada com a integração de instrumentos econômicos que propiciem a compatibilização entre desenvolvimento econômico e sustentabilidade.
- 98 A extração seletiva de recursos e a implantação de sistemas agroflorestais podem ocorrer em áreas de reserva legal, conforme as condições especificadas em lei.
- 99 A abordagem conservacionista da paisagem considera fragmentos naturais preservados como os principais elementos para a manutenção da biodiversidade, atribuindo relevância às áreas antropizadas.
- 100 A biologia da conservação baseia-se na aplicação de princípios ecológicos e genéticos e na mitigação de impactos ambientais, priorizando análises científicas objetivas e independentes de fatores sociais, políticos ou econômicos, pois estes comprometem a viabilidade das estratégias conservacionistas.
- 101 No Brasil, é vedado o uso direto dos recursos naturais em unidades de proteção integral, independentemente de sua categoria, sendo abrangidas por tal vedação as atividades extrativistas de pesca e coleta de produtos vegetais.

Em relação aos corredores ecológicos, julgue os próximos itens.

- 102 No Brasil, é terminantemente proibido o manejo florestal no interior de corredores ecológicos em florestas nacionais.
- 103 Os corredores ecológicos são classificados pela legislação ambiental brasileira como uma categoria de unidade de conservação integrante do Sistema Nacional de Unidades de Conservação.
- 104 Entre os animais brasileiros do topo da cadeia trófica, o lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) é um dos que apresenta maior dependência dos corredores ecológicos para a garantia de recursos suficientes à manutenção de sua população.
- 105 Os corredores ecológicos permitem o fluxo gênico entre fragmentos naturais e favorecem a preservação da biodiversidade.

A respeito da proteção de áreas de reprodução e de alimentação da fauna, julgue os itens seguintes.

- 106 Ações de conservação previstas nos planos de ação nacional para espécies ameaçadas de extinção podem abranger áreas de reprodução e alimentação de espécies migratórias de fauna nativa localizadas em propriedades privadas, mediante adesão ou participação dos respectivos proprietários.
- 107 A perpetuação da tartaruga-de-couro (*Dermochelys coriacea*) depende, precipuamente, da conservação de suas áreas de alimentação, sendo a proteção dos seus locais de reprodução um fator de importância secundária para a sobrevivência da espécie.
- 108 A legislação brasileira protege áreas fundamentais para a reprodução da fauna, por meio da previsão de unidades de conservação de proteção integral, áreas de preservação permanente (APP) e reservas legais.

Acerca da fragmentação de ecossistemas e do efeito de borda, julgue os itens que se seguem.

- 109 O efeito de borda contribui para o aumento da diversidade de espécies especializadas nas áreas centrais dos fragmentos florestais na medida em que torna essas áreas mais estáveis e menos suscetíveis a alterações externas.
- 110 A renaturalização, entendida como a reintrodução de elementos naturais em áreas urbanas degradadas, contribui para a redução dos efeitos da fragmentação de ecossistemas.

Julgue os itens subsequentes, relacionados a ecologia e distribuição dos animais, estrutura de populações e metapopulações.

- 111 A introdução da subespécie exótica invasora *Sus scrofa scrofa* (javali europeu) no Brasil representa grave ameaça à fauna nativa brasileira, porque, entre outros motivos, provoca, nos habitats naturais, alterações que comprometem a sobrevivência de diversas espécies endêmicas.
- 112 Em sistemas de metapopulações, a proximidade espacial dos fragmentos de habitat é necessária para garantir o fluxo gênico entre populações locais.
- 113 A capacidade de dispersão é uma condição indispensável para que as espécies animais se adaptem às mudanças climáticas em curso.
- 114 Processos ecológicos desempenhados por espécies da fauna silvestre, como morcegos frugívoros e pacas, são essenciais para a manutenção da heterogeneidade estrutural da vegetação, além de influenciarem a composição florística, especialmente em cenários de fragmentação ambiental.
- 115 A introdução de espécies da fauna nativa brasileira em áreas onde elas originalmente não ocorrem é considerada uma prática ambientalmente segura desde que realizada dentro do território nacional.

Considerando que a quantidade total de radiação solar recebida em determinado local afeta diretamente os ecossistemas naturais, julgue os itens seguintes.

- 116 A elevação e o aspecto das superfícies topográficas exercem influência significativa na distribuição da radiação solar incidente, especialmente em escalas regionais.
- 117 Quanto maior for a altitude do Sol em relação à superfície terrestre, mais concentrada será a intensidade da radiação solar por unidade de área e menor será o albedo.

A elaboração de um estudo integral da geomorfologia para a realização de eficientes análises ambientais requer a consideração dos três níveis de abordagem sistematizados por Ab'Saber. Acerca desse assunto, julgue o próximo item.

- 118 O nível dos depósitos correlativos constitui importante elemento na definição do grau de fragilidade do terreno, sendo responsável pelo entendimento histórico da sua evolução.

Um analista ambiental foi contratado para elaborar diagnóstico detalhado de uma área de preservação permanente (APP) ao longo de um curso d'água em uma propriedade rural. O estudo exigirá a medição precisa das distâncias a partir da margem do rio e o cálculo da área de vegetação a ser recuperada.

Com base nessa situação hipotética, julgue os seguintes itens.

- 119 Caso a escala utilizada no mapa topográfico da APP seja 1:50.000 e a distância entre dois pontos meça 2,7 cm, então a distância real entre esses dois pontos será igual a 13,5 km.
- 120 A escala cartográfica mais adequada para o tipo de análise em questão é 1:500.000.