



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS DO  
DISTRITO FEDERAL – BRASÍLIA AMBIENTAL (IBRAM)

Nível Superior  
**MANHÃ**

CONCURSO PÚBLICO

# CADERNO DE PROVAS

# PARTE II

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**CARGO 18**

## **ANALISTA DE ATIVIDADES DO MEIO AMBIENTE**

**ESPECIALIDADE:**

## **MÉDICO VETERINÁRIO**

### **ATENÇÃO!**

Leia atentamente as instruções constantes na capa da Parte I do seu caderno de provas.

- 1 Nesta parte II do seu caderno de provas, confira atentamente os seus dados pessoais e os dados identificadores de seu cargo transcritos acima com o que está registrado em sua **folha de respostas** e na **folha de texto definitivo da prova discursiva**. Confira também o seu nome e o seu cargo no rodapé de cada página numerada desta parte II de seu caderno de provas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito, ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados identificadores de seu cargo, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

**O homem está sempre disposto a negar tudo aquilo que não compreende.**

#### **OBSERVAÇÕES**

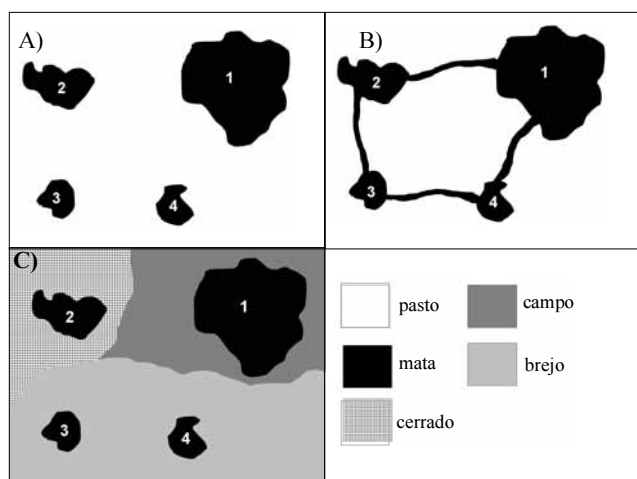
- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O cachorro-do-mato-vinagre (*Speothos venaticus*) é uma espécie de canídeo que habita determinadas formações florestais, além de savanas. Apesar de ocorrer em ampla distribuição geográfica, é uma espécie naturalmente rara que se encontra ameaçada de extinção. A principal causa do declínio da espécie é a perda e a fragmentação de *habitat*, sendo a transmissão de doenças por animais domésticos outro importante fator de mortalidade. Acerca da conservação da biodiversidade e da ecologia de paisagens, julgue os itens a seguir.

- 61 Uma das opções de manejo da espécie é a criação de áreas de conservação ao longo da sua distribuição geográfica.
- 62 A presença de bandos de cães ferais em ambientes nativos não é possível fonte de ameaça à espécie.
- 63 A conectividade das populações remanescentes é importante para a conservação da espécie uma vez que diminui a abundância de predadores do canídeo.



As figuras A, B e C acima mostram uma população de uma espécie que habita ambientes florestais, mas que pode, eventualmente, cruzar áreas de savanas e ambientes semiabertos. A população possui 4 subpopulações distribuídas em fragmentos de mata 1, 2, 3 e 4. Considerando essas figuras, julgue os itens que se seguem, acerca de ecologia de paisagens, corredores e fragmentação de *habitats*.

- 64 Em C, as subpopulações se encontram, provavelmente, menos conectadas que em A.
- 65 Em A, as subpopulações 2, 3 e 4 sofrem mais com o efeito de borda que a subpopulação 1.
- 66 Em A, as subpopulações 2, 3 e 4 possuem maior chance de apresentar problemas em decorrência de alta endogamia que a subpopulação 1.
- 67 Em todas as situações, A, B e C, a subpopulação 1 deve ser maior que as subpopulações 2, 3 e 4.
- 68 Se a subpopulação 1 em A e B estiver infectada por uma doença, a probabilidade de infestação das populações 2, 3 e 4 é maior no cenário B que no cenário A.

Com relação aos ecossistemas brasileiros, julgue os seguintes itens.

- 69 O cerrado possui menor porcentagem de cobertura vegetal original do que a mata atlântica e a amazônia.
- 70 A principal pressão antrópica exercida sobre o cerrado decorre do fato de que a densidade demográfica é maior do que na mata atlântica ou amazônia.
- 71 As práticas de monocultivo são uma das principais ameaças à biodiversidade dos pampas.

Com o passar do tempo, as espécies silvestres estão se tornando cada vez mais importantes. A cada dia tornam-se mais significativas as questões relacionadas ao meio ambiente, à biodiversidade, à fauna silvestre, suas interações e conservação. A respeito desse assunto, julgue os itens subsequentes.

- 72 A biodiversidade é maior nos países de clima temperado que apresentam as quatro estações climáticas definidas, devido ao aparecimento de espécies animais próprias de cada estação climática.
- 73 Em muitas áreas do planeta a pressão antrópica tem incidido drasticamente na degradação de ecossistemas com grande riqueza em biodiversidade denominados pontos quentes (*hotspots*). No Brasil, os *hotspots* são a Caatinga e o Pantanal.
- 74 As unidades de conservação às vezes não são de tamanho suficiente para conter todos os elementos da cadeia alimentar. Mesmo assim, os predadores deverão estar inseridos nessas unidades já que são importantes no controle de superpopulações.
- 75 Se o interesse por uma espécie é de tal ordem que ela se transforma em símbolo de proteção da natureza ou de conservação da biodiversidade, ela denomina-se espécie bandeira.
- 76 Espécies animais, como *Callithrix penicillata*, *Ramphastos toco*, *Casmerodius albus* e *Didelphis sp*, converteram-se em espécies comensais como resultado da interação entre animais silvestres, animais domésticos e o homem, em áreas como de Brasília – DF.
- 77 Animais domésticos podem retornar à sua forma selvagem ancestral, como é o caso dos búfalos da reserva biológica do Guaporé. A esses animais dá-se o nome de animais ferais.

Quando animais silvestres passam a integrar parte de uma coleção em zoológico, continuando sua vida em cativeiro, são necessárias práticas especiais de manejo, precisando ser transportados, alojados, alimentados, examinados e tratados quando se apresentam doentes. Todas essas possibilidades de manejo fazem parte do trabalho do médico veterinário. Tendo como referência essas informações, julgue os itens de 78 a 81.

- 78 A atividade muscular devido à perseguição e captura provoca um gasto energético muito alto com geração de calor. Nesse caso, em condições ambientais de alta temperatura, deverão ser observadas as condições homeotérmicas do animal que, do contrário, poderão levá-lo a óbito.

- 79** Animais silvestres que permanecem ativos durante o dia são mais facilmente manejados durante os períodos de maior luminosidade, e os de hábitos noturnos, nos períodos noturnos.
- 80** Quando se invade a área de escape de um animal selvagem, os fatores psicológicos envolvidos podem prever a resposta do animal, tendo como possíveis ações fugir ou atacar.
- 81** Ao tirar um animal selvagem de uma jaula, para facilitar o manejo, deve-se diminuir a sua concentração e deixá-lo aturdido. Para isso, deve-se aumentar a intensidade e quantidade dos sons emitidos por tratadores e técnicos.

Fatores epidemiológicos e de transmissão de doenças são de extrema importância no manejo de animais silvestres. Com relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

- 82** Nos animais silvestres, a sintomatologia clínica da leptospirose não é aparente, como ocorre com os mamíferos marinhos.
- 83** Para a salmonelose, uma das zoonoses mais transmitidas em todo o mundo, a forma mais comum de transmissão para o homem é a respiratória.
- 84** O desprendimento do epitélio entérico com profusa hemorragia misturada às fezes é a primeira observação clínica para se poder fechar o diagnóstico de ornitose.
- 85** Em humanos, um sistema imune competente pode ser suficiente para resistir ao desenvolvimento de problemas respiratórios devidos à contaminação com *Aspergillus fumigatus*.

O balanceamento energético, proteico e mineral na composição dos alimentos fornecidos aos animais silvestres mantidos em cativeiro deve ser o mais próximo possível dos reais requerimentos da espécie. Nos parques, zoológicos e centros de pesquisa da Europa e dos Estados Unidos da América e em alguns zoológicos do Brasil, são adotados programas de alimentação à base de ração concentrada como alimento principal. Devem ser observados os fatores nutricionais para a manutenção de primatas, em relação a sua distribuição geográfica. A respeito desse assunto, julgue os itens subsequentes.

- 86** A diferença entre os primatas da África e da Ásia e os calitriquídeos é que enquanto os primeiros necessitam diariamente de 25% de proteínas de alto valor biológico — que é utilizada também para o cumprimento dos requerimentos energéticos —, os segundos requerem apenas 15%.
- 87** A alimentação do uacari (*Cacajao sp*), visando a suplementação diária de proteína, deverá estar acompanhada de carne vermelha moída, em quantidade de acordo com o peso do animal.
- 88** Bugios (*Alouatta sp*) são animais vegetarianos, que se alimentam quase que exclusivamente de folhas, brotos e frutos.
- 89** A alimentação dos cebídeos é constituída aproximadamente de 35% de frutas, 35% de sementes, 20% de proteínas de origem animal e 10% de tubérculos e folhas.
- 90** A captura de girinos nos rios e regiões alagadas da Amazônia é um comportamento normal do macaco-aranha (*Ateles sp*) para atingir o requerimento proteico diário.

Devolver os animais apreendidos ou domesticados à natureza, apesar de ser frequente, pode representar riscos e problemas reais e geralmente traz poucos benefícios. A morte do animal, o aumento das populações, a ameaça à vida de outros animais, a origem incerta e os distúrbios nos ecossistemas são possíveis riscos resultantes dessa atitude. Julgue os itens seguintes com relação a esse assunto.

- 91** Mesmo permanecendo as causas que motivaram a extinção de uma espécie animal, os animais reintroduzidos deverão se adaptar às condições da área original à qual pertenciam.
- 92** Não se exige que os animais a serem reintroduzidos pertençam à mesma subespécie previamente existente na área.
- 93** Revigoreamento populacional é a soltura de indivíduos de determinada espécie, com a intenção de aumentar o número de indivíduos de uma população, em seu *habitat* e distribuição geográfica originais. Deve ser realizado somente após estudos sistemáticos da dinâmica populacional na área a ser trabalhada.
- 94** Introdução é a soltura de indivíduos de uma espécie, nativa ou exótica, em uma área em que essa espécie não ocorria naturalmente.
- 95** Translocação é a captura e transferência de animais silvestres, em estado selvagem, de uma parte de sua distribuição natural para outra. Nesse caso, o período de contenção deverá ser de, no mínimo, dois anos.

Deficiências nutricionais podem ocorrer no caso de faltar, por determinado período de tempo, certos elementos nutritivos na alimentação. Alimentação balanceada e administração de suplemento vitamínico-mineral são importantes para a manutenção de primatas em cativeiro, não apenas por evitar doenças carenciais, mas também para prevenir moléstias infecciosas e parasitárias, além de favorecer a reprodução. Acerca desse tema, julgue os itens que se seguem.

- 96** Aparecimento de estado depressivo pode ocorrer em calitriquídeos por mau manejo alimentar e deficiência energética.
- 97** Deficiências de cianocobalamina (vitamina B12) em primatas pode levar a quadros de xerofthalmia ou cegueira noturna.
- 98** Processos de alopecia podem ser observados em primatas que habitam parques zoológicos e coleções particulares, e uma das possíveis causas desse problema é a deficiência de biotina.
- 99** Se, na necropsia de um animal, constata-se fibroses hepática e pancreática sendo que, três meses antes da morte desse animal, havia o diagnóstico de anemia e mioglobínúria, nesse caso, a causa desses problemas pode ser deficiência de selênio.
- 100** Primatas com períodos longos de aleitamento e animais que recebem alimentação pobre em ferro podem apresentar anemia hipocrômica microcítica.
- 101** O cromo tem sido descrito como a causa de hipocromatúria, ou pelos de coloração pálida, em mico-leão.

Particularidades anatômicas podem ser identificadas em diferentes espécies de aves. Características especiais dos sistemas respiratório, digestivo, reprodutivo e esquelético podem ser observadas na avaliação anatômica e nas necrópsias. Com relação a esse assunto, julgue os itens subsequentes.

- 102** Nas aves, podem ser encontrados sacos aéreos cervicais, torácicos e abdominais.
- 103** O papo, estrutura de depósito temporário de alimento, pode ser encontrado em algumas aves na entrada do tórax, na parte média do esôfago, como é o caso do avestruz.
- 104** Nas aves, a ausência de comunicação entre os sacos aéreos e os seios nasais e infra-orbitários, obriga a escolha de outra via para a aplicação de medicamentos e vacinas.
- 105** Nas aves, os rins são suspensos por ligamento próprio à parede dorsal do abdome, de forma similar ao encontrado em algumas espécies de mamíferos inferiores.

Com base na resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) acerca do depósito doméstico provisório de animais da fauna silvestre brasileira apreendidos pelos órgãos ambientais de fiscalização, julgue os itens que se seguem.

- 106** O IBAMA, em articulação com os órgãos integrantes do SISNAMA, está obrigado a instituir cadastro nacional compartilhado, visando identificar e habilitar pessoas físicas interessadas no depósito doméstico provisório, mediante ato administrativo específico.
- 107** No ato da fiscalização, não havendo a possibilidade de retirar o animal da posse do autuado, por razões justificadas, deverá ser lavrado o termo de apreensão e depósito, em caráter emergencial e temporário.
- 108** A vistoria no local onde o espécime será mantido somente será realizada após a concessão do termo de depósito doméstico provisório.
- 109** O espécime mantido em depósito provisório será, obrigatoriamente, identificado mediante sistema de marcação, conforme norma específica, e os custos decorrentes correrão às expensas do interessado.
- 110** Caso necessário, o depositário poderá praticar solturas de espécimes da fauna silvestre nativa ou híbridos oriundos da sua criação em cativeiro.

O CONAMA estabeleceu critérios a serem considerados na determinação das espécies da fauna silvestre, cuja criação e comercialização poderá ser permitida como animais de estimação. Acerca desse assunto, julgue os itens de **111** a **115**.

- 111** Considera-se de estimação o animal proveniente de espécies da fauna silvestre, nascido em criadouro comercial legalmente estabelecido, mantido em cativeiro domiciliar, sem finalidade de abate, de reprodução ou de uso científico e laboratorial.
- 112** É considerada fauna silvestre cada um e todos os espécimes pertencentes às espécies nativas, migratórias e quaisquer outras, aquáticas ou terrestres, que tenham todo ou parte do seu ciclo de vida ocorrendo dentro dos limites do território brasileiro, ou águas jurisdicionais brasileiras.

**113** Quando comprovado, espécimes que estiverem causando danos à atividade agropecuária poderão ser capturados na natureza para a composição de plantéis.

**114** O espécime oriundo de resgate de fauna que não possa ser reintegrado ao ambiente natural deverá ser encaminhado imediatamente para a prática da eutanásia, seguindo os métodos humanitários.

**115** A captura, na natureza, de espécime que estiver causando danos à atividade agropecuária e a prática da eutanásia a espécime oriundo de resgate de fauna que não possa ser reintegrado ao ambiente natural não precisam ser atestadas em estudos técnicos realizados ou validados pelo órgão ambiental competente.

Quanto à série de normas ISO 14.000, julgue os seguintes itens.

**116** O objetivo dessas normas é projetar e estruturar todos os elementos que compõem o sistema de gestão ambiental (SGA). As diferentes estruturas culturais, sociais e organizacionais devem se submeter a essas normas, com vistas ao desenvolvimento econômico, ao pleno emprego e à padronização dos processos produtivos das empresas transnacionais.

**117** Um SGA oferece ordem e consistência para os esforços organizacionais no atendimento às preocupações ambientais por meio de alocação de recursos, definição de responsabilidades e punições, registros de não conformidade, censuras, advertências e medidas corretivas que podem até mesmo punir os infratores com multas, prestação de serviços comunitários e suspensão de atividades.

**118** A avaliação do ciclo de vida engloba todo o ciclo de vida do produto, do processo ou da atividade de extração dos recursos naturais, processamento, fabricação, transporte, uso, reutilização, reciclagem e disposição final. Visa avaliar os efeitos ambientais associados a produto, processo ou atividade, por meio da identificação e quantificação da energia consumida, dos materiais usados, da água utilizada e dos resíduos liberados no meio ambiente.

**119** A ISO 14.000 constitui uma série de normas internacionais de caráter obrigatório sobre gestão ambiental. Esse conjunto fornece estrutura adequada para as organizações privadas de médio e grande porte gerenciarem os impactos ambientais oriundos de suas atividades, produtos e serviços.

**120** A auditoria ambiental e a avaliação do desempenho ambiental encontram-se entre as normas ISO 14.000 para as organizações. Por seu turno, a rotulagem ambiental e a avaliação do ciclo de vida estão compreendidas entre as normas para produtos.