

CONCURSO PÚBLICO - Edital nº 10/2024

MÉDICO VETERINÁRIO

Prova 1

A LEITURA MINUCIOSA DAS ORIENTAÇÕES, A SEGUIR, É ESSENCIAL PARA A REALIZAÇÃO DESTA PROVA.

- Verifique se o cargo descrito acima coincide com o de sua inscrição, e confira se o seu caderno possui todas as páginas. Qualquer problema, comunique ao fiscal.
- A prova tem duração de **3 horas**. Tempo mínimo de permanência na sala: **1 hora e meia**. Compete ao candidato administrar o tempo para responder às questões propostas, visando preencher, corretamente, a Folha de Respostas recebida.
- Este Caderno é composto por **40 questões** objetivas de múltipla escolha. Utilize-o como rascunho, transferindo as alternativas assinaladas, para a respectiva Folha de Respostas.
- Não haverá troca do Caderno de Questões ou da Folha de Respostas, portanto, atente-se ao assinalar a **alternativa escolhida** (a CANETA).
- Para preencher a Folha de Respostas utilize, somente, caneta esferográfica azul ou preta ponta grossa, não porosa.
- Assinale apenas uma única alternativa para cada questão. Serão consideradas erradas as questões com dupla marcação ou com rasuras.
- O campo da alternativa escolhida deverá ser preenchido por inteiro, conforme instrução constante na própria Folha de Respostas.
- Não esqueça de assinar a Folha de Respostas, que deverá ser devolvida ao fiscal da sala. De acordo com o Edital:
- Para levar o Caderno de Questões, o candidato deverá permanecer na sala por um **período mínimo de uma hora e meia**.

Divulgação dos Resultados:

- Gabaritos das Provas Objetivas: previsto para a próxima terça-feira.

Locais de divulgação dos eventos:

- Sites: www.ibamsp-concursos.org.br
www.guarulhos.sp.gov.br - Diário Oficial

PCI Concursos

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 01

O art. 14. da Lei Municipal nº7.839/20 diz que é proibido abandonar animais em qualquer espaço público ou privado. No qual o parágrafo único informa que o descumprimento do disposto no caput deste artigo implicará nas seguintes sanções, independentes daquelas previstas em outras leis que tipificam a conduta como crime. Sobre o art. 14. da Lei Municipal nº7.839/20, analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- (I) Advertência formal via ligação;
- (II) Advertência formal por escrito;
- (III) Multa de 200 UFGs (duzentas Unidades Fiscais de Guarulhos);
- (IV) Multa em dobro, em caso de reincidência.

- (A) II e IV, apenas.
- (B) II, III e IV, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I e IV, apenas.

Questão 02

A instrução normativa IBAMA nº7, de 30 de abril de 2015 sofreu alteração parcial através da instrução normativa nº 5, de 18 de fevereiro de 2020. No qual o Art. 1º Os parágrafos do artigo 25 da Instrução Normativa nº 07, de 30 de abril de 2015, passam a vigorar com a seguinte redação.

- (I) 2º A alteração de endereço que envolva a mudança de localidade sem solicitação de alteração de espécies caracteriza um empreendimento sucessor, sujeito a obtenção das autorizações previstas no art. 4º.
- (II) 3º A alteração de endereço que envolva a mudança de localidade e a alteração de espécies caracteriza um novo empreendimento, sujeito a obtenção das autorizações previstas no art. 4º.
- (III) 4º Após a obtenção de AM para o empreendimento de que tratam os §§ 2º e 3º, o interessado deverá solicitar o encerramento do antigo empreendimento, conforme art. 23.
- (IV) 5º O titular do empreendimento ou seus herdeiros são responsáveis pela adequada manutenção dos animais em cativeiro até a sua destinação.

Estão corretas somente as afirmações:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, II e IV, apenas.
- (C) III e IV, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.
- (E) I, II e III, apenas.

Questão 03

O desmatamento e a degradação ambiental representam ameaças significativas à biodiversidade e aos serviços ecossistêmicos, ressaltando a importância da restauração ecológica como uma ação mitigadora. O Cerrado, o segundo bioma mais biodiverso do Brasil, enfrenta desafios consideráveis, especialmente em São Paulo, onde a cobertura original foi drasticamente reduzida. Sobre o que se trata a resolução SMA - 73, de 2 de outubro de 2008, analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale aquela que estiver correta.

- (A) É o Código de Proteção e Bem-Estar Animal do Município de Guarulhos, no Estado de São Paulo. Esta lei estabelece normas para a proteção de animais.
- (B) Reconhece a Lista Oficial de Espécies da Flora Brasileira Ameaçadas de Extinção.
- (C) Institui e normatiza as categorias de uso e manejo da fauna silvestre em cativeiro, e define, no âmbito do Ibama, os procedimentos autorizativos para as categorias estabelecidas.
- (D) Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências, a nível federal.
- (E) Estabelece os procedimentos para o licenciamento ambiental das atividades de manejo de fauna silvestre, nativa e exótica, no Estado de São Paulo e dá providências correlatas.

Questão 04

A Instrução Normativa nº 04, de 04 de março de 2002 do Ministério do Meio Ambiente foi criada para a obtenção de registro de jardins zoológicos públicos ou privados. Toda espécie animal apresenta um comportamento característico, e o cativeiro é um fator limitante que leva os animais a um comportamento anormal devido às condições diferentes de seu habitat natural. A grande preocupação é o comportamento alterado dos animais, fazendo com que cada vez mais se estude o comportamento das espécies, visando o bem-estar animal.

Sobre a Instrução Normativa IBAMA nº 04 de 04 de março de 2002, analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale aquela que estiver correta.

- (A) Art. 9º - Os jardins zoológicos deverão manter os registros médico-veterinário e biológico dos animais, em fichas de grupos interraciais.
- (B) Art. 19 - O afastamento mínimo do público em relação ao recinto, deverá ser de meio metro, exceto quando mantidos em ambientes fechados.
- (C) Art. 11 - Os jardins zoológicos deverão manter os animais do plantel devidamente nomeados e marcados.
- (D) Art. 8º - Os jardins zoológicos, deverão enviar relatório ao IBAMA, anualmente até 31 de março do ano subsequente, devendo constar a relação do acervo vivo, todos os dados relativos às entradas e saídas de animais, assim como das pesquisas e atividades educativas e culturais desenvolvidas no período.
- (E) Art. 10 - Os jardins zoológicos deverão necropsiar somente os animais que vierem a óbito por causas suspeitas, devendo as informações respectivas serem anotadas em fichas próprias, especificando os dados da necropsia, apontando a causa mortis, permanecendo tais fichas arquivadas na instituição à disposição do poder público para fiscalização e auditorias.

Questão 05

Considerando as peculiaridades comportamentais, fisiológicas, nutricionais e reprodutivas, o Art. 21 da Instrução Normativa IBAMA nº 04, de 04 de março de 2002, define que os recintos destinados aos répteis deverão atender aos seguintes requisitos.

(I) Todos os recintos devem ter piso de areia, terra, grama, folhço ou suas combinações.

(II) Excluídas as espécies marinhas, os alojamentos que abriguem fêmeas adultas devem ter substrato propício à desova.

(III) Quando existir tanque ou lago no alojamento, suas paredes e o fundo devem ser ásperos.

(IV) Nos casos de répteis mantidos em ambientes fechados (terrário ou paludário) estes deverão possuir iluminação artificial composta de lâmpadas especiais que, comprovadamente, substituam as radiações solares.

(V) No caso de abrigar espécies arborícolas, o alojamento deverá conter pedras.

Estão corretas somente as afirmações:

- (A) III, IV e V, apenas.
- (B) I, II e IV, apenas.
- (C) I, II e V, apenas.
- (D) I, IV, apenas.
- (E) II, III e V, apenas.

Questão 06

Leia o texto abaixo e, em seguida, complete a lacuna, assinalando a alternativa correta.

"O art. 4º da Instrução Normativa IBAMA nº 04, de 04 de março de 2002 diz que os jardins zoológicos classificados na categoria ____, além de atender todos os incisos contidos no art. 3º, deverão cumprir as seguintes exigências: possuir setor de biotério; possuir literatura especializada disponível para o público, e; dispor de infra-estrutura permanente de transporte."

- (A) A.
- (B) C.
- (C) D.
- (D) AB.
- (E) B.

Questão 07

A instrução normativa IBAMA nº7, de 30 de abril de 2015, institui e normatiza as categorias de uso e manejo da fauna silvestre em cativeiro, e define, no âmbito do IBAMA, os procedimentos autorizativos para as categorias estabelecidas. Para os efeitos desta Instrução Normativa segundo o Art. 2º, do capítulo I, adotam-se algumas definições.

(I) Animal de estimação ou companhia: animal proveniente de espécie da fauna silvestre nativa, nascido em criadouro comercial autorizado para tal finalidade, mantido em cativeiro domiciliar, sem finalidade de abate, de reprodução, uso científico, uso laboratorial, uso comercial ou de exposição.

(II) Espécie: conjunto de indivíduos semelhantes e com potencial reprodutivo entre si, capazes de originar descendentes férteis, incluindo aqueles que se reproduzem por meios assexuados.

(III) Espécime: indivíduo vivo, de uma raça, em qualquer fase de seu desenvolvimento, unidade de uma espécie.

(IV) Fauna doméstica: conjunto de espécies da fauna cujas características biológicas, comportamentais e fenotípicas foram alteradas por meio de processos tradicionais e sistematizados de manejo e melhoramento zootécnico tornando-as em estreita dependência do homem, podendo apresentar fenótipo variável, mas diferente da espécie silvestre que os originou.

(V) Fauna silvestre exótica: conjunto de espécies cuja distribuição geográfica original inclui o território brasileiro e suas águas jurisdicionais, ainda que introduzidas, pelo homem ou espontaneamente, em ambiente natural, inclusive as espécies asselvajadas e as migratórias.

Estão corretas somente as afirmações:

- (A) II, IV e V, apenas.
- (B) III, IV e V, apenas.
- (C) I, II, III e IV, apenas.
- (D) V e IV, apenas.
- (E) I, II e IV, apenas.

Questão 08

Dos crimes contra a fauna dispostos na lei federal nº9.605/98 (Lei de crimes contra o meio ambiente), o parágrafo 4 diz que a pena é aumentada de metade, se o crime é praticado:

- (A) com emprego de métodos ou instrumentos capazes de provocar mutação em massa.
- (B) em unidade privada.
- (C) em período proibido a caça.
- (D) durante o verão.
- (E) contra espécie comum ou considerada em ascensão, ainda que somente no local da infração.

Questão 09

De acordo com a Instrução Normativa IBAMA nº 7, de 30 de abril de 2015, a criação a partir da coleta de ovos ou filhotes na natureza e a criação dos jovens crocodilianos em cativeiro (sistema tipo Ranching) deve ser realizada de maneira adequada. Sobre a coleta de ovos ou filhotes na natureza analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale aquela que estiver correta.

- (A) As contagens das recrias deverão ser feitas preferencialmente no período de alto nível d'água e temperaturas menos elevadas em corpos d'água representativos das áreas manejadas.
- (B) As matrizes e reprodutores deverão ser adquiridos preferencialmente de criadouros comerciais devidamente autorizados pelo órgão competente, de destinação pelo órgão ambiental competente de animais apreendidos em ações de fiscalização.
- (C) A estimativa do tamanho dos indivíduos deverá ser obtida aproximando-se cerca de dois metros de cada indivíduo e avaliando seus respectivos tamanhos.
- (D) Uma amostra representativa desses indivíduos deverá ser capturada, medida e pesada. Será definida a razão sexual dos indivíduos por inspeção direta da cloaca (técnica válida para indivíduos maiores que 100 cm de comprimento rostro-anal).
- (E) O criadouro deverá submeter anualmente à aprovação do IBAMA Plano de Manejo Sustentado da espécie elaborado e assinado por profissional habilitado pelo respectivo conselho de classe.

Questão 10

Os planos de ação para conservação de espécies ameaçadas (PANs) são ferramentas de gestão, supervisionadas pelo ICMBio, para priorização de medidas para melhoria do estado de conservação das espécies e seus ambientes. Seu propósito é promover a mobilização de esforços e recursos em parceria com diferentes representantes da sociedade e, desta forma, permitir o desenvolvimento socioeconômico do país e ao mesmo tempo promover a manutenção de sua megabiodiversidade.

A Portaria MMA Nº 148, de 7 de junho de 2022, foi responsável por divulgar a nova Lista de Espécies Ameaçadas de Extinção no Brasil. Dentre essa lista, qual espécie da fauna não está ameaçada de extinção?

- (A) *Leopardus braccatus* (gato-palheiro-do-pantanal).
- (B) *Brachyteles hypoxanthus* (muriqui-do-norte).
- (C) *Atelocynus* *microtis* (cachorro-do-mato-de-orelhas-curtas).
- (D) *Potamolithus karsticus* (caramujo de água doce).
- (E) *Dendrocincla taunayi* (arapaçu-pardo-do-nordeste).

Questão 11

No capítulo II, art. 89 da Lei Municipal nº7.839/20, discorre que a manutenção dos animais da fauna silvestre nativa, nativa introduzida e exótica em cativeiro somente terá reconhecimento legal se o seu proprietário possuir nota fiscal de compra com identificação individual do animal, proveniente de estabelecimento autorizado para comercialização de animais silvestres, e/ou certificado de origem fornecido pela autoridade responsável, quando couber, e atendendo as demais recomendações e normas do órgão competente.

Sobre o capítulo II da Lei Municipal nº7.839/20, analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale aquela que estiver correta.

- (A) Art. 98 - Qualquer local de manutenção dos animais fora dos padrões estabelecidos neste Código configurará maus-tratos à espécie e o infrator poderá regularizar a situação sem prejuízos ou sanções legislativas.
- (B) Art. 90 - O transporte de animais silvestres por particulares em território municipal deverá ser acompanhado do comprovante de pagamento que oficializou a aquisição, respeitando-se as demais legislações vigentes.
- (C) Art. 95 - Somente os sistemas de controle particular serão aceitos para a comprovação da legalidade das atividades de criação, manutenção, treinamento, exposição, transporte e realização de torneios com espécies da fauna silvestre nativa e exótica.
- (D) Art. 97 - Os animais silvestres adquiridos de forma ilegal, com as devidas documentações que oficializam tal situação, deverão ser mantidos em recintos, viveiros ou gaiolas, compatíveis com o seu porte e atividade.
- (E) Art. 94 - Os danos causados aos compradores, a terceiros, ao patrimônio público ou a particular decorrentes do manejo inadequado de animais silvestres particulares serão de responsabilidade do detentor do animal na ocasião do dano.

Questão 12

Segundo o Art. 5º da Lei Municipal nº7.839/20 são considerados maus-tratos qualquer ato direto ou indireto, comissivo ou omissivo, que intencionalmente ou por negligência, imperícia ou imprudência provoque dor ou sofrimento desnecessário aos animais de pequeno, médio e grande porte. Sobre maus-tratos diretos ou indiretos analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale aquela que estiver correta.

- (A) Sujeitar a qualquer experiência, prática ou atividade em desacordo com a Lei Federal nº 11.794, de 2008, que cause sofrimento, dano físico, mental ou morte.
- (B) Manter com abrigo, preso em corrente superior a dois metros ou em lugar com condições adequadas ao seu porte e espécie ou que ocasione conforto físico ou mental.
- (C) Transportar em cestos, gaiolas ou veículos sem as proporções necessárias ao seu tamanho e quantidade, e com que o meio de condução possua rede de proteção adequada, que impeça a saída de qualquer parte do corpo.
- (D) Adotar sem consentimento da matriz da espécie.
- (E) Eliminar animais domésticos através da eutanásia realizada pelo médico veterinário.

Questão 13

A violência contra os animais, uma preocupação global em constante crescimento, abrange diversas formas de crueldade, como maus-tratos, abandono, caça ilegal e rinhas. Além do desafio ético, essa violência confronta a proteção legal dos animais, mas nosso país segue com avanços notáveis nas legislações, como a Lei de Crimes Ambientais no Brasil. Sobre os artigos descritos na lei federal nº9.605/98 analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale a que estiver correta.

- (A) Art. 8 - As penas restritivas de direito são: prestação de serviços à comunidade; interdição temporária de direitos; suspensão parcial ou total de atividades; prestação pecuniária; e recolhimento domiciliar.
- (B) Art. 9 - A prestação de serviços à comunidade consiste na atribuição ao condenado de tarefas remuneradas junto a parques e jardins públicos e unidades de conservação, e, no caso de dano da coisa particular, pública ou tombada, na restauração desta, se possível.
- (C) Art. 6 - Para imposição e gradação da penalidade, a autoridade competente observará: a culpabilidade, os antecedentes, a conduta social e a personalidade do condenado, bem como os motivos e as circunstâncias do crime indicarem que a substituição seja suficiente para efeitos de reprovação e prevenção do crime.
- (D) Art. 7 - As penas restritivas de direitos são autônomas e substituem as privativas de liberdade quando: tratar-se de crime doloso ou for aplicada a pena privativa de liberdade inferior a quatro anos.
- (E) Art. 12 - A prestação pecuniária consiste no pagamento em cheque à vítima ou à entidade pública ou privada com fim social, de importância, fixada pelo juiz, não inferior a dois salários mínimos nem superior a trezentos e sessenta salários mínimos. O valor pago será deduzido do montante de eventual reparação civil a que for condenado o infrator.

Questão 14

O artigo 14 da Lei Federal nº 9.605/98 (Lei de Crimes contra o Meio Ambiente) trata das circunstâncias que atenuam a pena. Analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale aquela que estiver correta.

- (I) Alto grau de instrução ou escolaridade do agente.
- (II) Arrependimento do infrator, manifestado pela espontânea reparação do dano ou pela limitação significativa da degradação ambiental causada.
- (III) Comunicação prévia pelo agente do perigo iminente de degradação ambiental.
- (IV) Colaboração com os agentes encarregados da vigilância e do controle ambiental.

- (A) I e II, apenas.
- (B) III e IV, apenas.
- (C) I, II e IV, apenas.
- (D) II e IV, apenas.
- (E) II, III e IV, apenas.

Questão 15

"Artigo 4º - Estão sujeitos apenas ao Parecer Técnico da CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, relativo à poluição ambiental. Sobre a legislação vigente analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

I. Os jardins zoológicos cujo somatório de área construída e área de atividades ao ar livre seja inferiores a 10.000,00 m² e igual ou superior a 2.000,00 m² ou cuja capacidade máxima para atendimento seja inferior a 2.000 pessoas-dia.

II. Os criadouros comerciais e científicos e mantenedores de fauna silvestre cujo somatório de área construída e área de atividades ao ar livre seja inferior a 10.000,00 m² e igual ou superior a 2.000,00 m².

- (A) Portaria MMA DE 07 de junho de 2022 (Atualização da Lista Nacional de Espécies Ameaçadas de Extinção).
- (B) Lei federal nº9.605/98 (Lei de crimes contra o meio ambiente).
- (C) Instrução Normativa nº 04, de 04 de março de 2002.
- (D) Instrução Normativa IBAMA nº7, de 30 de abril de 2015.
- (E) Resolução SMA 73, de 02 de outubro de 2008 (licenciamento ambiental de fauna silvestre).

Questão 16

A Lei Municipal nº7.839/20 estabelece normas de proteção e bem-estar animal no Município de Guarulhos, no qual os órgãos municipais responsáveis pela proteção animal e pela conservação da biodiversidade vinculados à Secretaria Municipal do Meio Ambiente desenvolverão e executarão as políticas públicas envolvendo animais domésticos, exóticos e silvestres no Município de Guarulhos. O art. 2º dessa legislação diz para os efeitos deste Código entende-se da seguinte forma.

(I)Animal: toda espécie abrangida pelos táxons definidos nos termos da Lei Federal nº 11.794, de 08/10/2008, ou em legislação posterior que venha a substituí-la.

(II)Animal doméstico: animal que através de processos tradicionais e sistematizados de manejo e/ou melhoramento zootécnico torna-se doméstico, apresentando características biológicas e comportamentais em estreita dependência do homem, podendo manifestar fenótipo variável, diferente da espécie silvestre originária, cuja espécie encontra-se relacionada no Anexo I da Portaria IBAMA nº 93 de 07/07/1998, ou em documento posterior que venha a substituí-la.

(III)Animal silvestre: aquele de espécie que naturalmente nasce e vive em ambientes domésticos como florestas, savanas e rios.

(IV)Animal silvestre domesticado: espécime proveniente da fauna silvestre, que sofreu interferência humana, podendo apresentar o estado de agressividade, e que a sua sobrevivência em habitat natural se torna favorável devido a sua capacidade de responder a estímulos que estão normalmente presentes no seu habitat de origem.

Estão corretas somente as afirmações:

- (A) I, II e III, apenas.
- (B) I, II e IV, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.
- (E) III e IV, apenas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 17

O exame citológico é um método importante para confirmar, sugerir ou afastar o diagnóstico de diversas afecções, em todas as espécies animais. É também um método de diagnóstico rápido, econômico, de fácil execução e minimamente invasivo, além de frequentemente dispensar o uso de anestésicos e sedativos. Analise as afirmativas abaixo sobre o exame citológico e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- (A) Para análise citológica devem ser realizados esfregaços que visam dispor as células em tricamadas, preservando a sua morfologia e estrutura para que possam ser observadas corretamente ao microscópio e obtido um diagnóstico.
- (B) No método da raspagem é utilizado uma zaragatoa estéril, umedecida com soro fisiológico (no caso da lesão não ser úmida), que depois é rodada sobre uma lâmina, de forma a transferir a amostra.
- (C) O material para análise citológica pode ser recolhido diretamente por diferentes técnicas, tais como, impressão, raspagem, colheita com zaragatoa e punção com agulha fina.
- (D) O método da punção com agulha fina é a técnica mais utilizada em citologia e, permite obter células mais profundas de lesões cutâneas, órgãos ou efusões cavitárias. Dentro deste método só pode ser utilizada a técnica não aspirativa.
- (E) O método de impressão é utilizado normalmente em úlceras com rebordos elevados, fístulas, canal auditivo, mucosas e locais de difícil acesso (como espaços interdigitais, por exemplo).

Questão 18

As fraturas em aves, particularmente nos ossos pneumáticos, como o úmero e o fêmur, apresentam um desafio considerável no contexto do tratamento. A precisão na correção dessas fraturas é de extrema importância, dada a função respiratória desses ossos, sua contribuição para a locomoção e seu impacto direto na capacidade de voo dessas aves. Essas intervenções ortopédicas, imprescindíveis diante das lesões frequentemente observadas, tornam-se uma etapa crucial no processo de recuperação dessas aves. Analise as afirmativas abaixo sobre os procedimentos cirúrgicos ortopédicos em aves e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- (A) A correção de fraturas em aves demanda a aplicação dos mesmos princípios utilizados em mamíferos: uma fixação maleável, alinhamento e posicionamento precisos da fratura, ausência de infecção e pronta restauração da função do membro afetado.
- (B) É importante manter os mesmos ângulos de inserção de pinos para garantir a estabilidade da fixação, pois a paralelização dos pinos pode comprometer a rigidez do fixador, facilitando seu deslizamento.
- (C) O polimetilmetacrilato é uma alternativa excelente para fixação dos pinos, devido à sua natureza econômica e rigidez, podendo ser adaptado ao formato e tamanho do osso, porém existe a necessidade de alinhamento paralelo dos pinos.
- (D) O pino intramedular é uma técnica frequentemente utilizada, oferecendo boa estabilidade longitudinal e neutralizando forças de arqueamento, embora não lide bem com forças rotacionais. Geralmente, é combinado com fixador externo ou imobilização externa.
- (E) As características anatômicas específicas desses ossos, caracterizados por canais medulares amplos, corticais ósseas finas e densidade óssea frágil, tornam a estabilização uma tarefa simples.

Questão 19

As neoplasias mamárias são frequentes em pequenos animais, sabe-se que sua etiologia está relacionada a diversos fatores, principalmente o fator hormonal. Diante disso, conhecer os métodos de diagnóstico é de suma importância para que o médico veterinário consiga proporcionar o melhor tratamento. Analise as alternativas abaixo sobre os métodos de detecção de neoplasias mamárias e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- (A) As radiografias podem ajudar a determinar o estágio clínico da doença, presença de metástases e o tamanho do tumor primário, além da progressão da doença. Devem ser avaliadas duas posições (ventrodorsal e laterolateral direita) para metástase pulmonar e nas radiografias abdominais devem ser realizadas para verificar o aumento do linfonodo poplíteo.
- (B) Na avaliação ultrassonográfica das glândulas mamárias das cadelas, é possível visualizar a ecogenicidade, e ecotextura, os limites, a compressibilidade, o tamanho de possíveis cistos menores que 3mm, a arquitetura do parênquima e as alterações em tecidos vizinhos.
- (C) Em alguns casos a única forma realmente confiável de se obter o diagnóstico definitivo é com o exame histopatológico do tumor. É preciso que se faça biópsia incisional ou excisional, sendo o exame de eleição para identificar as características de uma neoplasia.
- (D) A tomografia se baseia na formação da imagem de acordo com as diferentes densidades teciduais e, diferentemente do raio x, ela capta imagens livres de sobreposição de estruturas adjacentes. Esta técnica, apresenta certas limitações, como por exemplo, o fato de que é apenas capaz de detectar lesões com 6 a 8 mm de diâmetro.
- (E) A imunohistoquímica é uma técnica que permite a localização e a visualização de um antígeno *in situ*, em cortes histológicos processados de forma rotineira, ou seja, em material fixado em lâmina de vidro e incluído em parafina, bem como em tecidos de congelação e preparados citológicos.

Questão 20

Atualmente, os animais, não só os domésticos, ocupam cada vez mais um lugar importante na sociedade. Com este aumento crescente, torna-se fundamental e imperativo o papel do médico veterinário e do diagnóstico clínico para a manutenção da saúde e bem-estar dos animais. Os exames laboratoriais veterinários cumprem uma função imprescindível no diagnóstico veterinário, pois a experiência e conhecimento do médico veterinário nem sempre são suficientes para a elaboração de um diagnóstico. Por essa razão é necessário a realização de exames com amostras biológicas. Analise as alternativas abaixo sobre a coleta e conservação de amostras biológicas e, em seguida, assinale a incorreta.

- (A) As amostras para a área da hematologia devem ser enviadas em tubos de EDTA. Este tipo de tubo é caracterizado por ter tampa roxa e são revestidos por um anticoagulante (EDTA) que permite a preservação e maior estabilidade da amostra até ser analisada (preferencialmente até 24 horas após a colheita).
- (B) As amostras para análises endocrinológicas são enviadas em tubos de tampa cinza (tubos com fluoreto de sódio e EDTA), no caso de serem amostras de sangue total; ou em tubos de tampa roxa, no caso da amostra ser soro ou plasma sanguíneo.
- (C) As amostras para análises bioquímicas podem ser enviadas em tubos de gel, no caso de serem amostras de sangue total; em tubos secos, no caso da amostra ser soro ou plasma sanguíneo já separado; ou em tubos de urina.
- (D) As amostras enviadas para o laboratório, para a pesquisa de ectoparasitas, consistem majoritariamente em pelos, crostas e pedaços de pele. Para a colheita das amostras pode ser realizada a raspagem de pele (superficial ou profunda) ou a recolha de alguns pelos por arrancamento.
- (E) O material fecal para análise deve ser colhido num local limpo e seco, para um recipiente apropriado, resistente e à prova de fugas. Os recipientes mais comuns a chegar ao laboratório, com amostras fecais, são os frascos estéreis de tampa vermelha.

Questão 21

A nutrição animal representa um papel importante na indústria alimentícia, pois dela depende toda a cadeia produtiva agropecuária, fazendo com que tenha impacto direto na indústria de alimentos baseada em proteína animal. Além disso, a ração animal deve conter componentes que supram as necessidades nutricionais do animal, para otimizar seu desenvolvimento e produtividade. Sobre a composição de ração para animais domésticos analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

(I) Para que os resíduos se tornem subprodutos para fabricação de ração animal, é necessário passar pelo processo de congelamento em baixas temperaturas, visando a eliminação de patógenos, separação da umidade e da gordura da matéria-prima, tendo como resultado, uma fase líquida (água e gordura) e outra sólida (resíduos proteicos cozidos juntamente com fragmentos ósseos).

(II) Altos níveis de ácidos graxos livres na farinha é indicativo de rancidez hidrolítica, pois a umidade alta favorece a elevação da enzima lipase, que é produzida por bactérias. Logo, a acidez em altos níveis está diretamente ligada a uma grande população de bactérias.

(III) A farinha de vísceras é definida como o resultado do cozimento, prensagem e moagem de vísceras de aves, onde é permitido a incorporação de cabeças e pés, não devendo conter penas, a não ser as que podem ocorrer não intencionalmente, não sendo permitido também a inclusão de resíduos de incubatório e de outros corpos estranhos à sua constituição.

(IV) A farinha de penas hidrolisada é um subproduto resultante do cozimento das penas limpas e não decompostas, sob pressão, que são oriundas de abatedouros. As penas passam pelo processo de hidrólise a uma temperatura de 125°C por 20 minutos.

- (A) I, III e IV, apenas.
- (B) II, III e IV, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) III e IV, apenas.
- (E) II e IV, apenas.

Questão 22

Os acidentes com animais venenosos e peçonhentos contribuem para a casuística dos serviços de emergência em saúde do cão e gato doméstico. Este fato demanda conhecimento técnico-científico do profissional de medicina veterinária no que tange à síntese, composição e mecanismos de toxicidade dos venenos. Dessa forma, é possível instituir adequada terapêutica e, por conseguinte, obter bons prognósticos. Sobre a intoxicação por bufotoxina presente em algumas espécies de sapos analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a que estiver correta.

(I) Em animais intoxicados, o sistema nervoso autônomo simpático é estimulado pela adrenalina e derivados contidos no veneno, o que resulta em vasoconstrição visceral, efeitos inotrópicos e cronotrópicos cardíacos, broncodilatação e vasodilatação muscular por ações agonistas em receptores α_1 , β_1 e β_2 .

(II) No atendimento emergencial do animal intoxicado a lavagem da cavidade oral com água e gaze pode contribuir com a redução da absorção da toxina presente no veneno, pois a mucosa não possui extrato córneo, o que acarreta rápida absorção da toxina pelo organismo.

(III) Os efeitos cardiotoxicos do veneno são em decorrência da ação das bufotoxinas e bufadienolídeos. Ao inibirem a bomba de sódio e potássio, aumenta-se sua concentração intracelular, assim como a concentração de cálcio, aumentando a força de contração potencializada pela ação da adrenalina e noradrenalina em receptores β_1 . Essa conjuntura torna o cenário cardíaco suscetível a disparos ectópicos ventriculares e, por conseguinte, contração ventricular prematura, predispondo os pacientes intoxicados a taquicardias ventriculares ou fibrilação atrial.

(IV) A aplicação de anti-histamínico e corticoides, como a dexametasona, não são indicados na redução do edema perivascular cerebral e nos efeitos da bufotoxina na mucosa oral.

- (A) II, III e IV, apenas.
- (B) I, II e IV, apenas.
- (C) III e IV, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III, apenas.

Questão 23

A utilização de certos sedativos e anestésicos são muitas vezes necessários para possibilitar a realização de procedimentos ou contenção em algumas espécies animais, isto porque eles podem não estar habituados com o manuseio. Apesar dos efeitos colaterais dos sedativos e anestésicos, seu uso garante um manejo seguro dos animais silvestres, quando utilizado dentro da dose adequada. Analise as afirmativas abaixo sobre o uso de fármacos na contenção química de primatas e, em seguida, assinale a alternativa incorreta.

- (A) Dos anestésicos dissociativos, a cetamina é a mais utilizada sendo capaz de induzir anestesia pela dissociação dos sistemas talamocortical e límbico, causando uma alteração no estado de consciência, ao invés de deprimir de modo generalizado todos os centros encefálicos como os anestésicos gerais.
- (B) A xilazina é classificada como agonista alfa-2 adrenérgico, um analgésico, assim como um sedativo e relaxante muscular esquelético. Enquadra-se no grupo dos miorrelaxantes utilizados em primatas.
- (C) Dexmedetomidina é um potente e altamente seletivo antagonista alfa-2 adrenérgico com ações parassimpatolítica, sedativa, miorrelaxante e analgésica.
- (D) Quando combinados com agonistas alfa-2 adrenérgicos ou benzodiazepínicos a dose da cetamina é reduzida, o que diminui a ocorrência de efeitos colaterais e o tempo de recuperação.
- (E) A cetamina promove efeito cataléptico, analgésico e anestésico, mas sem propriedades hipnóticas em mamíferos silvestres. Em primatas observa-se, em geral, sialorréia, pálpebras abertas e o reflexo laringo-faríngeo ativo.

Questão 24

A anestesiologia veterinária é uma área em crescente ascensão dentro da Medicina Veterinária e, portanto, compreender o que é anestesia é essencial. Dessa forma, entende-se que a anestesia descreve a possibilidade de produzir insensibilidade à dor de maneira reversível, de modo que permita a realização de procedimentos dolorosos sem a percepção consciente do paciente. Considerando a anestesia realizada em animais, analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale a correta.

- (A) Os opioides, especialmente a morfina sem conservantes, comumente administrados com anestésicos locais para analgesia epidural ou espinhal, produz efeitos analgésicos multimodais, aditivos ou sinérgicos, com analgesia que dura até 24 horas, sendo também uma boa opção de adjuvante.
- (B) Os antagonistas $\alpha 2$ são um grupo de anestésicos utilizados em cães para sedação e analgesia, os fármacos mais utilizados são dexmedetomidina, medetomidina e xilazina.
- (C) Os principais anestésicos locais utilizados são lidocaína, bupivacaína, mepivacaína e dexmedetomidina, portanto, para entender as suas respectivas latências, é importante ressaltar que quanto maior a potência do anestésico local, menor sua toxicidade.
- (D) A anestesia geral é aquela que gera inconsciência induzida por um fármaco e que se caracteriza por depressão incontrolada, mas reversível, do sistema nervoso periférico e da percepção.
- (E) A anestesia dissociativa é aquela induzida por fármacos que promovem dissociação dos sistemas tálamo-cortical e límbico. Sua principal característica se dá por um estado de catalepsia em que os olhos permanecem fechados e os reflexos da deglutição cessam, persistindo a hipotonia da musculatura esquelética.

Questão 25

O manejo populacional e reprodutivo de cães e gatos tem sido definido como um conjunto de estratégias desenvolvidas para prevenir o descontrole e o abandono de animais, promover a posse responsável, facilitar a promoção da saúde pública e do bem-estar animal. A castração precoce em cães é uma prática comum, inicialmente voltada para o controle populacional e prevenção de problemas comportamentais e de saúde. Sobre a castração em pequenos animais, analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale a que estiver incorreta.

- (A) A remoção dos órgãos reprodutivos em animais tem sido destacada como uma abordagem eficiente para limitar o crescimento populacional e mitigar o excesso de animais.
- (B) A esterilização antes do primeiro ou segundo ciclo estral diminui substancialmente a probabilidade de desenvolvimento de tumores mamários, reforçando a importância dessa intervenção na prática clínica veterinária.
- (C) A castração realizada antes dos seis meses de idade pode aumentar, consideravelmente, o risco de câncer de próstata, apontando para um benefício preventivo relevante quando a castração é realizada precocemente.
- (D) A realização da castração antes dos 12 meses de idade pode aumentar a predisposição a condições que favorecem o desenvolvimento de osteoartrite e outros distúrbios articulares, especialmente em cães de grande porte.
- (E) A redução nos níveis hormonais pós-castração, especialmente de andrógenos e estrógenos, impactam não apenas o comportamento alimentar, mas também o metabolismo energético. Hormônios como os estrogênios atuam no sistema nervoso central como fatores de saciedade, e sua remoção pode contribuir para o aumento do apetite e, conseqüentemente, para o ganho de peso.

Questão 26

O fornecimento de informações sobre cuidados básicos para o tutor de um pet é necessário quando se trata de bem-estar animal, sendo eles: abrigo, alimentação adequada, higiene, exercícios físicos, vacinações, vermifugação e tratamento veterinário para manter uma qualidade de vida melhor desse animal. O controle de endoparasitas e ectoparasitas surgem do princípio de reduzir a carga parasitária no animal. Analise as afirmativas abaixo sobre o controle de parasitas em pequenos animais e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- (A) Os ectoparasitas são comumente encontrados nos animais domésticos e, como podem ser hospedeiros de agentes imunizantes de caráter zoonótico, sua profilaxia é de extrema importância para a saúde pública.
- (B) Os endoparasiticidas estão disponíveis na apresentação de xampu, sabonete, spot-on, comprimidos, coleira e talco.
- (C) Os ectoparasiticidas auxiliam no controle e prevenção dos parasitas internos em cães e gatos, sendo que os principais são pulgas, carrapatos e ácaros.
- (D) A vermifugação deve ser realizada apenas quando houver presença de ovos ou parasitas intestinais nas fezes. Desta forma, a maneira correta seria realizar o exame toxicológico, e após a identificação dos parasitas realizar a vermifugação.
- (E) A vermifugação consiste na administração de endoparasiticidas ao animal, para controle e prevenção de parasitas gastrointestinais. A ausência da realização pode favorecer o surgimento de fatores de riscos, zoonoses, alta carga parasitárias e doenças secundárias.

Questão 27

A tripanossomíase é uma antroponose causada por protozoário flagelado do gênero *Trypanosoma*, sendo o cão importante na cadeia de transmissão dessas doenças, pois além de hospedeiro e reservatório desenvolve sintomas semelhantes aos humanos, seus principais representantes são o *Trypanosoma cruzi* e o *Trypanosoma evansi*, responsáveis respectivamente pela tripanossomíase americana, também chamada de Doença de Chagas, e a "surra", conhecida nos equinos como "mal das cadeiras". Analise as afirmativas abaixo, sobre a cadeia de transmissão da Doença de Chagas, em seguida, assinale a alternativa correta.

(I) A transmissão da Doença de Chagas ocorre por meio de vetoração biológica através de insetos hematófagos, conhecidos popularmente como barbeiros.

(II) Outras formas de transmissão da doença são: transfusão sanguínea, ingestão do vetor contaminado, ingestão de carcaças contaminadas e carne crua, sendo a ingestão oral a maior responsável por novos casos da doença nos últimos tempos no Brasil.

(III) O cão apresenta importante papel na cadeia de transmissão dessas doenças, pois além de hospedeiro e reservatório, caninos desenvolvem sintomas semelhantes aos humanos tanto na fase aguda quanto na fase crônica, podendo apresentar insuficiência cardíaca congestiva.

(IV) A fase crônica da doença é responsável por miocardite ou encefalite, e a fase aguda pelo surgimento da cardiomiopatia dilatada, independente de faixa etária.

Estão corretas somente as afirmações:

- (A) III e IV, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II, III e IV, apenas.
- (D) I, II e III, apenas.
- (E) I e IV, apenas.

Questão 28

Patologia clínica é uma especialidade médica que se dedica ao diagnóstico de doenças por meio de análises laboratoriais: interpreta testes químicos, físicos, físico-químicos, morfológicos e biológicos; e realiza análises clínicas de rotina e diferenciadas em áreas como hematologia, bioquímica, urinálise, citologia, coagulação, parasitologia, histopatologia e endocrinologia. Analise as alternativas sobre patologia clínica e, em seguida, assinale a incorreta.

- (A) Um dos exames mais comuns da hematologia é o hemograma. Este exame tem como finalidade analisar as células sanguíneas e inclui dados quantitativos e qualitativos, podendo ser dividido em eritrograma, leucograma e plaquetograma. Estas três divisões correspondem à avaliação dos eritrócitos, leucócitos e plaquetas sanguíneas, respectivamente.
- (B) A prova de coagulação pode ser determinada pela quantificação e análise das plaquetas sanguíneas e pela avaliação do funcionamento dos fatores de coagulação (proteínas necessárias à coagulação do sangue). As medições mais comuns são o tempo de protrombina (TP) e o tempo de tromboplastina parcial (TTP), embora os níveis de fatores de coagulação individuais também possam ser determinados.
- (C) Para o transporte e conservação de amostras de exsudatos, normalmente, são utilizados tubos com meio de transporte AMIES que permite conservar os microrganismos que podem estar presentes na amostra até serem realizadas as sementeiras.
- (D) O diagnóstico laboratorial de doenças parasitárias pode incluir métodos diretos ou indiretos. Os métodos diretos procuram evidências de uma resposta do hospedeiro à infecção/infestação parasitária, podendo esta ser específica (detecção de anticorpos) ou não específica (alteração química do sangue).
- (E) As amostras de urina chegam ao laboratório em frascos estéreis ou tubos de tampa amarela, resistentes à prova de fuga e sem qualquer aditivo. Estes tubos podem ser de fundo cônico, que é o mais indicado para amostras que se destinam à análise do sedimento, ou de fundo redondo, que é o mais indicado para amostras que se destinam à análise bioquímica ou urocultura.

Questão 29

A análise de urina faz parte dos principais exames de rotina para a detecção e diagnóstico de diversas doenças, não só doenças urinárias como também de doenças metabólicas. O método de colheita de urina pode afetar alguns dos seus parâmetros e interferir no resultado das análises. Os métodos de colheita utilizados na medicina veterinária são a captura de urina livre, a compressão manual da bexiga, a cateterização/algaliação uretral e a cistocentese. Analise as afirmativas abaixo sobre os métodos de colheita de urina e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- (A) A coleta por cistocentese tem o menor risco de infecção iatrogênica, além de não ser necessário que a bexiga esteja grande ou distendida para colher urina.
- (B) O trato intestinal e os principais vasos abdominais podem ser danificados com a compressão manual da bexiga.
- (C) A cateterização uretral tem como desvantagem o risco de proteinúria iatrogênica e contaminação do sedimento urinário (com eritrócitos ou células epiteliais).
- (D) A captura de urina livre pode ser um método útil para obter uma amostra de urina em cães e gatos com distúrbios de retenção de urina associados a problemas de contratilidade da bexiga.
- (E) A cateterização uretral requer contenção mínima e não requer sedação em nenhum animal.

Questão 30

Leia o texto abaixo e, em seguida, complete as lacunas no terceiro parágrafo, assinalando a alternativa correta que identifica o órgão federal responsável pela proteção ambiental.

O Brasil é um país megadiverso, sendo particularmente afetado pelo tráfico de animais silvestres. Esse crime é um fator de grande impacto negativo ao meio ambiente e coloca em risco toda essa riqueza.

A proteção da fauna silvestre é um dever constitucional do Estado, mas a atuação dos órgãos competentes é limitada devido a diversos fatores, como legislação insuficiente, que é um dos principais; falta de integração entre os órgãos fiscalizadores; falta de compartilhamento e tabulação de dados/informações; diversos subsistemas utilizados; falta de educação ambiental para a população e falta de agentes públicos e de treinamento específico.

"O _____ é a estrutura de órgãos e entidades públicas que coordena, supervisiona e executa a política ambiental do Brasil. Foi criado pela Lei nº 6.938/1981 e é composto por órgãos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Tem como objetivo a proteção, melhoria e recuperação da qualidade ambiental do país."

- (A) CETAS.
- (B) SISNAMA.
- (C) ICMBio.
- (D) IBAMA.
- (E) PNMA.

Questão 31

Leia o texto abaixo e, em seguida, complete as lacunas do terceiro parágrafo, assinalando a alternativa correta.

Os casos dermatológicos representam uma parcela significativa da rotina clínica de pequenos animais, visto que, a maioria das manifestações clínicas geram incômodo nos tutores, o que leva a uma maior procura por serviços Médicos Veterinários. Os hormônios têm grande influência na manutenção da pele e dos pelos, uma disfunção hormonal pode acarretar na falha de integridade destes.

As disfunções hormonais refletem em sinais dermatológicos importantes para o diagnóstico dos pacientes que portam as endocrinopatias, uma vez que na maioria dos casos das doenças endócrinas as alterações do tegumento surgem antes das manifestações sistêmicas, e costumam ser sinais frequentes das principais dessas doenças em pequenos animais.

"O _____ é considerado uma anormalidade endócrina comum de cães, ela é caracterizada pela deficiência dos hormônios produzidos pela _____. As principais alterações são a alopecia, pelos de baixa qualidade (secos e quebradiços), pelos finos 'rabo de rato', hiperpigmentação da pele, letargia, ganho de peso e sem polidipsia-poliúria."

- (A) Hiperadrenocorticismo; suprarrenal.
- (B) Hiperestrogenismo; tireoide.
- (C) Hipotireoidismo; hipófise.
- (D) Hiperadrenocorticismo; hipófise.
- (E) Hipotireoidismo; tireoide.

Questão 32

As doenças infecciosas em cães e gatos, comumente causadas por vírus, bactérias, fungos ou parasitas, podem se manifestar de várias formas. Esses agentes conseguem invadir e se multiplicar no organismo do animal, causando uma série de sintomas que variam de acordo com a especificidade de cada doença. As vacinas têm sido um dos pilares da saúde pública, contribuindo para a erradicação e controle de várias doenças infecciosas. Sobre o controle das doenças infecciosas através da vacinação, é incorreto o que se afirma em:

- (A) O VGG (Vaccination Guidelines Group) através dos guidelines tem o intuito de atualizar os profissionais sobre as recentes descobertas científicas e as práticas mais eficazes na vacinação de pequenos animais, visando imunizar o maior número de indivíduos, minimizando reações adversas e mantendo a imunoprofilaxia eficiente.
- (B) Em regiões onde a raiva é endêmica, como por exemplo o Brasil, a vacinação contra esse vírus deve ser considerada essencial, respeitando a legislação do país.
- (C) As vacinas podem conter um ou mais antígenos, tendo um impacto significativo na qualidade de vida dos animais de estimação em muitos países, proporcionando uma imunidade de longa duração.
- (D) As vacinas essenciais ou obrigatórias são aquelas que devem ser administradas a todos os cães, independentemente de sua situação ou localização geográfica e oferecem proteção contra doenças graves e potencialmente letais com distribuição global. Estas incluem imunização contra o vírus da cinomose canina (CDV), o adenovírus canino (CAV) e as variantes da leptospirose tipo 4.
- (E) Algumas vacinas são classificadas como não recomendadas, devido à ausência de evidência científica para respaldar seu uso, como por exemplo a vacina contra coronavírus entérico (CCoV entérico) e *Giardia spp.*

Questão 33

A palavra eutanásia tem origem grega e significa, basicamente, "boa morte". A técnica é aplicada em seres humanos e animais, sendo que, na medicina veterinária, ela deve ser de escolha do responsável pelo pet, guiado pelas informações fornecidas pelo médico veterinário. Sobre os tipos de eutanásia, analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale aquela que estiver incorreta.

- (A) Eutanásia passiva ou indireta: não existe nenhum ato, e sim omissão de atos, onde o médico deixa de prolongar, por meios artificiais e extraordinários, uma vida condenada. Dá-se quando a morte do paciente ocorre dentro de uma situação de terminalidade, dá-se pela interrupção de uma medida extraordinária (por exemplo, retirar o paciente de um respirador).
- (B) Eutanásia eugênica: é a eliminação indolor dos doentes indesejáveis, dos inválidos e velhos, no escopo de aliviar a sociedade do peso de animais economicamente inúteis. A finalidade perseguida é o aperfeiçoamento racial.
- (C) Eutanásia ativa de conduta direta: o agente ministra qualquer substância capaz de provocar a morte lenta e indolor, consiste no ato deliberado de provocar a morte sem sofrimento do paciente, por fins misericordiosos.
- (D) Eutanásia eliminadora: realizada quando o animal não está em condições próximas da morte, mas são portadoras de doenças graves e sem cura e que já deram início ao terço final da jornada. Muitas vezes é justificada pela "carga pesada para suas famílias, ou até mesmo para a sociedade".
- (E) Eutanásia libertadora: realizada por solicitação de um paciente portador de doença incurável, submetido a um grande sofrimento. Na medicina veterinária ela é solicitada pelo proprietário de um animal doente terminal, incurável.

Questão 34

A contenção química e anestesia em serpentes se faz necessária na maioria dos procedimentos clínicos e cirúrgicos, principalmente em espécies grandes e peçonhentas. É imprescindível um interesse especial pela anatomia e fisiologia desse grupo de répteis, uma vez que eles são delicados e vulneráveis aos efeitos adversos do uso inadequado da anestesia, não sendo possível, em muitos casos, extrapolar doses e resultados dos animais domésticos. Sobre a anestesia em serpentes, analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

(I) O protocolo anestésico com butorfanol, cetamina e isoflurano demonstram-se eficientes para procedimentos de extremo desconforto em animais com alto risco e são os agentes anestésicos mais usados em répteis.

(II) A anestesia inalatória, principalmente com isoflurano, tem se tornado a prática padrão para serpentes, pois é mais segura e a recuperação do animal é mais rápida.

(III) A escolha do protocolo anestésico depende de vários fatores, tais como o estado do animal, o tipo e a duração do procedimento a ser realizado e o custo dos agentes utilizados. Sem dúvida, os agentes de escolha para as serpentes (e répteis em geral) são os anestésicos que tenham metabolização lenta.

(IV) Devem-se levar em consideração que eles são animais ectotérmicos, ou seja, não possuem mecanismos autônomos para regulação da temperatura corporal, assim qualquer alteração ambiental pode alterar seus mecanismos fisiológicos, como mudanças na taxa de ventilação e evaporação, frequência cardíaca e fluxo sanguíneo.

Estão corretas somente as afirmações:

- (A) I e IV, apenas.
- (B) III e IV, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) I, II e IV, apenas.
- (E) II e IV, apenas.

Questão 35

A necropsia constitui a abertura e a inspeção sistemática e detalhada das cavidades e dos órgãos do animal morto, com o objetivo de determinar a causa da morte. Analise as afirmativas abaixo sobre a realização do exame necroscópico em pequenos animais e, em seguida, assinale a alternativa correta.

(I) Deve-se realizar o teste da pressão positiva do tórax por meio de uma incisão no músculo diafragmático. Neste momento deve-se ouvir um sibilo que indica a entrada de ar na cavidade torácica.

(II) Realizar a inspeção sistemática da cavidade torácica com atenção à presença de líquidos, alteração de posição, tamanho, consistência e relação dos órgãos torácicos. Por exemplo, o coração dos caninos deve ocupar cerca de três espaços intercostais. Além disso observar: líquido livre; alteração na topografia ou tamanho dos órgãos; neoplasias; pleura; pulmão e coração.

(III) Com a tesoura romba e com o auxílio da pinça dente de rato, seccionar o estômago pela curvatura maior no sentido do piloro para a cárdia, continuando a incisão realizada para a manobra de Virchow. Avaliar o conteúdo (quantidade, cor, consistência, corpo estranho, parasita) e mucosa.

(IV) Na vesícula urinária deve-se avaliar a serosa e com a pinça dente de rato e tesoura romba, pinçar o ápice da vesícula urinária e abrir longitudinalmente. Observar conteúdo e mucosa. É importante atentar-se que, fisiologicamente, a espessura da bexiga não varia de acordo com seu estado de distensão.

Estão corretas somente as afirmações:

- (A) I, II e IV, apenas.
- (B) I e IV, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) III e IV, apenas.

Questão 36

As coleções zoológicas, bancos de materiais vivos ou preservados, associados aos dados biológicos e geográficos, constituem ferramentas imprescindíveis para o conhecimento da biodiversidade e são fundamentais para o desenvolvimento científico e inovação tecnológica nas áreas de saúde, agricultura, meio ambiente e indústria. Tais coleções são valiosos repositórios de informações relativas ao registro da ocorrência das espécies ao longo do tempo e espaço, subsidiando pesquisas diversas nas áreas de ecologia, sistemática, filogenia e epidemiologia.

Analise as afirmativas abaixo sobre o manejo sanitário e biossegurança em coleções zoológicas, em seguida, assinale a alternativa correta.

(I) As coleções botânicas e zoológicas possuem material orgânico conservado tanto em via seca quanto em via úmida. O material em via seca exige um local onde a temperatura, a luminosidade natural e principalmente a umidade, possam ser controladas. Todas essas variáveis, se não controladas, podem afetar a estrutura física e a coloração dos exemplares, além de fornecer condições favoráveis à proliferação de fungos e insetos-praga.

(II) Para as coleções botânicas e zoológicas em via seca, verificar se há condições na sala para a exaustão dos gases ou, havendo a necessidade, instalar equipamentos que a promovam, como capelas e exaustores.

(III) Para as coleções botânicas e zoológicas em via úmida, armazená-las de preferência em locais escuros, em que não haja iluminação natural intensa. Se não for possível, colocar o material em caixas ou armários fechados e utilizar sistemas de iluminação artificial com sensores de presença.

(IV) Realizar periodicamente a aplicação de técnicas para controle de pragas, com empresa especializada, na área da coleção e nas dependências do entorno. O processo pode ser realizado de quatro maneiras: pulverização, gás, aplicação de gel e/ou pó químico. A escolha do tipo de procedimento a ser feito depende do organismo a ser combatido e/ou do material a ser desinfetado, considerando que seu princípio ativo não seja potencialmente prejudicial aos componentes do acervo.

- (A) I, II e III, apenas.
- (B) II e IV, apenas.
- (C) I, III e IV, apenas.
- (D) III e IV, apenas.
- (E) I e IV, apenas.

Questão 37

Os médicos veterinários estão cada vez mais sendo requisitados nas áreas da medicina de animais silvestres e exóticos e, essa necessidade precisa ser atendida pelos profissionais como em qualquer outra área de atuação, portanto, ela precisa ser preenchida por indivíduos capacitados. É comum que os pets não convencionais fiquem sem atendimento especializado, pois mesmo que algumas espécies sejam mais fáceis de serem criadas, outras demandam maior habilidade e conhecimentos específicos, que quase sempre divergem do conhecimento dos médicos das clínicas de pequenos animais (cães e gatos). Sobre o manejo nutricional de animais silvestres, analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale a que estiver incorreta.

- (A) Os tatus desempenham um papel fundamental como elos intermediários nas cadeias alimentares, pois se alimentam de diferentes grupos de animais, frutas e raízes. Sua presença é essencial para manter o equilíbrio das populações de cupins e formigas.
- (B) As consequências de uma má alimentação das aves são patologias e distúrbios muito comuns na rotina de clínica silvestre, como os problemas de hipovitaminose A; deficiências de iodo; desequilíbrio de cálcio, fósforo e vitamina D3; intoxicação por vitamina D, ligados ao manejo nutricional inadequado.
- (C) O mineral cálcio é essencial para a homeostase óssea no controle muscular e condução nervosa das aves. Na dieta, este mineral pode ser incluído via suplementação, pois os derivados lácteos não devem ser fornecidos a esses animais, devido ao seu metabolismo não sintetizar a enzima lactase.
- (D) A alimentação de jiboias é resumida na oferta de ratos e camundongos. Antes de receberem comida, os animais devem passar por uma pesagem para determinar a quantidade adequada de alimentos com base em seu peso e condição corporal, sendo oferecido geralmente 30% do peso vivo como alimento.
- (E) Os quelônios carbonários são animais que se alimentam de uma dieta que inclui tanto alimentos de origem vegetal quanto animal. Eles também podem ingerir pedras e grãos de areia para ajudar na movimentação do intestino.

Questão 38

A palavra "zoonose" refere-se a toda enfermidade transmitida entre animais vertebrados aos seres humanos de forma direta ou indireta, causadas por vírus, bactérias, fungos e demais patógenos. A exposição de animais à população humana significa risco de transmissão de diversos patógenos de gênero zoonótico. Sobre algumas zoonoses existentes em território brasileiro, analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale a correta.

- (A) A doença do pombo é uma zoonose muito frequente em áreas urbanas, porém, pouco conhecida pela população por ser causada por um vírus (*Criptococcus neoformans*). Este vírus foi frequentemente identificado em solos, ou ambiente, onde se encontra fezes de aves silvestres domesticadas como pombos e pássaros em geral.
- (B) A raiva, doença transmitida por cães, gatos e morcegos é a zoonose considerada mais conhecida pela população em geral, sendo um exemplo de zoonose que tem um protozoário como agente etiológico.
- (C) A leptospirose também é uma doença de caráter zoonótico causada pela bactéria do gênero *Leptospira* e sua transmissão ocorre por meio do contato direto, ou indireto, com a urina de animais infectados como roedores, cães, gatos, bois, porcos e cavalos.
- (D) A *Criptococcus neoformans*, tipo de levedura que é o agente etiológico da clamidiose em humanos e animais, é disseminada através das fezes dos pombos, ficando viável para contágio nas fezes destes animais um período de aproximadamente dois anos.
- (E) A toxoplasmose é uma infecção causada por uma bactéria unicelular chamado *Toxoplasma gondii*. É uma zoonose não contagiosa, e as principais vias de transmissão são oral, congênita e, de forma mais rara, por aerossóis, inoculação acidental, transfusão e transplante.

Questão 39

A fauna sinantrópica é caracterizada normalmente por animais que vivem próximos às habitações humanas, e se adaptaram a viver junto aos seres humanos próximos ou em suas residências. Sempre são evidenciados os animais sinantrópicos como aqueles que podem comprometer a saúde dos humanos ou dos animais domésticos e/ou domesticados pela transmissão de doenças, inutilizar ou destruir alimentos, além de provocar riscos de acidentes.

Sobre alguns animais sinantrópicos, analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

(I) A cascavel é um animal de grande importância ambiental, pois é considerado um grande controlador de animais indesejados, ajudando assim o nosso ecossistema, para manter o controle biológico, natural, no ambiente em que está inserido, facilitando a ordem e o equilíbrio natural.

(II) Os pombos são conhecidos como vetores de doenças, que fazem parte da fauna sinantrópica, tendo alguns benefícios na natureza, se alimentam de vários insetos e também dispersam algumas sementes para ajudar no reflorestamento, mostrando assim, que exercem um importante papel no meio em que habitam.

(III) A abelha italiana ou africanizada é uma importante espécie polinizadora, também possui veneno neurotóxico presente em seus pelos, só se tornam agressivas se forem incomodadas ou ameaçadas, liberando assim o seu pelo que pode provocar processos alérgicos e inflamatórios.

(IV) O sapo cururu desempenha um importante papel ecológico no controle da população de invertebrados. São ainda importantes em estudos na área da farmacologia, devido à produção de biotoxinas por estes animais.

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e IV, apenas.
- (C) I, II e IV, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.
- (E) III e IV, apenas.

Questão 40

O bem-estar animal envolve três componentes principais: como o animal está se sentindo, a sua função fisiológica e se ele está vivendo de maneira natural, expressando seu comportamento de forma natural. O enriquecimento ambiental feito de maneira adequada, fornece muitos benefícios quando se fala de bem-estar animal. O enriquecimento ambiental pode melhorar a manipulação dos animais, com um manejo mais fácil, e ainda pode melhorar o comportamento social do animal, além de poder evitar comportamentos indesejados. Sobre o enriquecimento ambiental na influência do comportamento animal, analise as alternativas abaixo e, em seguida, assinale a que estiver correta.

- (A) A sintetização e a liberação da dopamina são feitas em resposta aos estímulos que o ambiente oferece como interações sociais, atividades motoras e cognitivas. Assim sendo, o comportamento exploratório leva a uma recompensa, seja ela comida ou água, o que reforça o comportamento fazendo com que ele seja repetido, dependendo do estímulo que o SNC receber do ambiente.
- (B) O enriquecimento ambiental não está relacionado com a plasticidade neural porque o ambiente não estimula a liberação de fatores neurotróficos e neurotransmissores.
- (C) O fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF) virou uma molécula chave na formação de sinapses e na regulação nas mudanças estruturais e funcionais das sinapses dependentes de atividades, fazendo com que a sinalização entre neurônios seja menos eficaz.
- (D) O enriquecimento ambiental não é efetivo quando os níveis de plasticidade do animal estão estagnados, sendo comuns em animais idosos ou quando o cérebro não é estimulado.
- (E) A realização de atividades físicas, que são utilizadas no enriquecimento ambiental de várias espécies animais, faz com que ocorra uma diminuição na expressão de biomarcadores da neuroplasticidade incluindo o fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF).

PCI Concursos