



**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (FUB)**  
**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)**  
**FACULDADE DE AGRONOMIA E MEDICINA VETERINÁRIA**  
**ÁREA DE CLÍNICA E CIRURGIA DE ANIMAIS SILVESTRES**

NOME DO(A) CANDIDATO(A): \_\_\_\_\_

**VALOR: 100,0 pontos**

**NOTA: \_\_\_\_\_**

**Leia atentamente as orientações abaixo:**

1. As questões devem ser respondidas à caneta (azul ou preta). As questões respondidas a lápis e/ou rasuradas não serão objeto de correção.
2. Fica proibido qualquer tipo de comunicação ou forma de consulta durante a avaliação. Os alunos que incorrerem nesse delito terão suas avaliações recolhidas e receberão nota Zero.
3. Utilize somente as linhas destinadas para a resposta de sua respectiva questão. Não serão consideradas anotações em outros locais ou no verso das folhas.

1) A equipe veterinária foi acionada para atendimento emergencial de uma fêmea de *Pteronura brasiliensis* que apresentava lesão perfurante em crânio. Tratava-se de um animal de vida livre, que havia sido resgatado por agentes ambientais. Após a estabilização inicial do paciente, decidiu-se pela realização de uma radiografia, em que foi observada a presença de uma estrutura \_\_\_\_\_ (I), compatível com projétil de arma de fogo. Para avaliar as lesões em sistema nervoso central, foi realizada uma tomografia computadorizada em que se constatou que uma estrutura \_\_\_\_\_ (II) correspondente ao projétil, estava alojada em lobo frontal esquerdo do cérebro do animal.

Assinale a alternativa que completa corretamente as frases acima (Valor 2,5 pontos):

- a) I = radioluscente; II = hipoatenuante
- b) I = radioluscente; II = hiperecoico
- c) I = radiopaco; II = hipoatenuante
- d) I = radiopaco; II = hiperatenuante**
- e) I = hiperecoico; II = radiopaco

2) - Uma das formas de se avaliar a presença de estresse em animais é pelo leucograma. Descreva abaixo o que é esperado em um leucograma de estresse de mamíferos e qual a diferença no caso das aves (Valor 2,5 pontos):

**O leucograma de estresse em mamíferos é marcado principalmente pela presença de leucocitose por neutrofilia e linfopenia associada à eosinopenia. No caso das aves, a variação encontrada por uma situação de estresse é o aumento leucócitos (leucocitose) e da relação heterófilo:linfócito.**

3) Ainda sobre exames laboratoriais em animais silvestres, dentre as informações obtidas por meio do hemograma, a avaliação quantitativa e qualitativa do eritrograma é fundamental, sobretudo para determinar se o paciente se encontra em um quadro de anemia. No caso de uma ave anêmica, cite quais seriam as indicações qualitativas do exame que indicariam uma anemia do tipo regenerativa (Valor 2,5 pontos):

**Em aves, a anemia regenerativa pode ser indicada a partir da presença de anisocitose (microcitose), policromasia, pontilhado basofílico, binucleação e figuras de mitose, bem como presença de eritrócitos em fase de formação (eritroblastos, por exemplo).**

4) Os estudos taxonômicos são dinâmicos e a divisão, bem como a junção de grupos, avança conforme novas técnicas para classificação são disponibilizadas. Nesse sentido, em 2020-2021 foi proposta uma nova classificação para a espécie *Leopardus colocolo*, conhecida popularmente como gato-palheiro, a

partir de análises genéticas, morfológicas e de distribuição geográfica. Assinale a alternativa que descreve de forma CORRETA essa nova taxonomia (Valor 2,5 pontos):

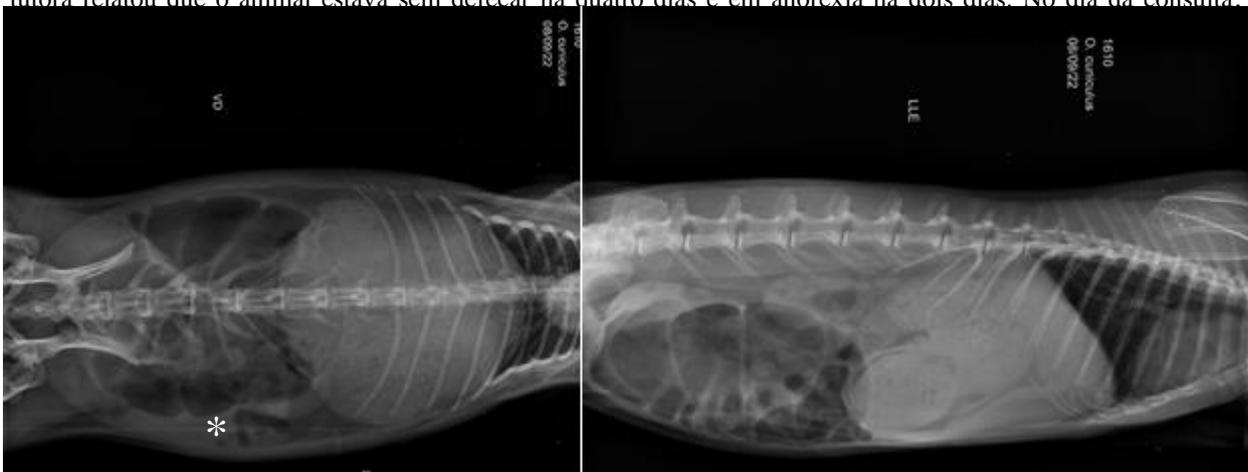
- a) Divisão em 5 espécies: *L. braccatus*, *L. colocola*, *L. garleppi*, *L. munoai* e *L. pajeros*.
- b) Divisão em 7 espécies: *L. braccatus*, *L. colocola*, *L. garleppi*, *L. munoai*, *L. pajeros*, *L. wolffsohni*, *L. crucina*.
- c) Manutenção de uma espécie única com 3 subespécies: *L. colocola braccatus*, *L. colocola colocola* e *L. colocola garleppi*.
- d) Manutenção de uma espécie única com 2 subespécies: *L. colocola braccatus*, *L. colocola colocola*.
- e) Junção da espécie *L. colocola* com *L. trigrinus* que foram nomeadas como *L. colocola*, com divisão em duas subespécies.

5) As características inerentes aos animais na classificação taxonômica seguem um padrão ligado a particularidades, como por exemplo, informação genética, tamanho, peso, coloração e área de ocorrência. Tais especificidades são primordiais na caracterização de um determinado grupo para a sua distinção, entretanto, variações intraespecíficas ainda podem ocorrer, dentre as quais, uma das mais relatadas é a anomalia ligada à coloração de pelagem. No ano de 2023 foi relatada a ocorrência de pelagem entre tons avermelhados a cor-de-rosa para a espécie *Tamandua tetradactyla*. Assinale a alternativa que descreve corretamente tal característica (Valor 2,5 pontos):

- a) Trata-se de xantocromismo devido à maior produção de eumelanina.
- b) Trata-se de leucismo devido à menor produção de eumelanina.
- c) Trata-se de eritrismo devido à maior produção de feomelanina.
- d) Trata-se de rubrismo devido à menor produção de feomelanina.
- e) Trata-se de albinismo devido à ausência de produção de feomelanina.

#### A partir do relato abaixo, responda as questões 6 e 7

Um coelho, macho de três anos, foi encaminhado para consulta no Setor de Silvestres do Hospital Veterinário. A tutora relatou que o animal estava sem defecar há quatro dias e em anorexia há dois dias. No dia da consulta, o



6) A partir da avaliação radiográfica e das informações obtidas na anamnese, qual seria sua suspeita principal? Justifique (Valor 2,5 pontos):

As imagens radiográficas demonstram grande acúmulo de gás no ceco e um estômago repleto de conteúdo, o que associado à alimentação relatada, poderia indicar um quadro de estase gastrointestinal. Esse quadro pode ser decorrente da ausência de fibras não digeríveis na alimentação ou algum processo obstrutivo. A falta de responsividade ao meio e a refuta à locomoção provavelmente são decorrentes de dor abdominal intensa, que em coelhos pode ser manifestada por quadros de paralisia e não responsividade ao meio.

7) Marque a alternativa que indica a estrutura demarcada com o asterisco branco (\*) na figura e indique sua importância para os coelhos (Valor 2,5 pontos):

- a) Corpo estranho
- b) Estômago

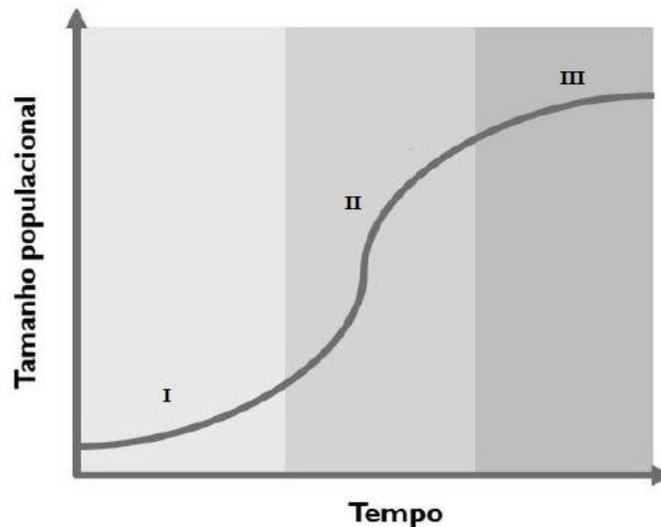
c) Jejunó

d) Cecó

e) Bexiga urinária

Importância (2,5 pontos): O ceco dos coelhos é o local em que há a digestão de fibras não digeríveis pela presença de microbiota especializada. É também nesse segmento que são produzidos os cecótrofos, ricos em diversos compostos como aminoácidos e vitaminas, que são ingeridos pelos animais.

8) A translocação é um dos manejos de fauna empregados para a conservação da biodiversidade, seja pelo revigoramento de populações pequenas ou pela reintrodução de espécies extintas em determinado local. O gráfico abaixo reflete o monitoramento de uma população de *Dasyprocta leporina* que foi translocada para fins de revigoramento populacional. Dessa forma, responda:



a) O que os números I, II e III indicam no gráfico? Explique (Valor 2,5 pontos):

De acordo com as Diretrizes para Translocações para Conservação da União Internacional para a Conservação da Natureza e dos Recursos Naturais (IUCN), as três fases representadas no gráfico são: I = Fase de estabelecimento: inicia com a soltura da população e é considerada a fase crítica inicial, em que os novos indivíduos enfrentarão os maiores desafios no novo local, como identificar as fontes de alimentos, água, abrigo. Eles também poderão enfrentar disputa territorial e dificuldades na localização de parceiros para reprodução, caso a população seja pequena. Essa fase pode ter um aumento lento da população ou ser estocástica. II = Fase de crescimento populacional: após estabelecida a população, espera-se que haja uma elevação no tamanho populacional, sobretudo pela reprodução dos indivíduos translocados. III = Fase de Regulação: quando a população se aproxima da capacidade suporte da área-alvo, seu crescimento passa a ser regulado por fatores dependentes da sua densidade, que levarão à diminuição nas taxas de sobrevivência e recrutamento, como a escassez de recursos e de área.

b) Pode-se considerar que a translocação foi bem-sucedida? Justifique (Valor 2,5 pontos):

Sim, de acordo com as Diretrizes para Translocações para Conservação da IUCN a identificação das três fases descritas na população translocada pode ser considerada como indício de que a translocação foi bem-sucedida.

9) Leia a frase abaixo e assinale a alternativa que completa corretamente os termos faltantes (Valor 2,5 pontos):

“Nos répteis não crocodilianos, a presença de uma câmara ventricular única foi durante muito tempo superestimada em relação à presença de mistura de sangue arterial e venoso. Atualmente sabe-se que esse compartimento possui divisões internas, de forma que o único local de passagem comum entre as circulações pulmonar e sistêmica é o \_\_\_\_\_ (I), onde ocorre o denominado \_\_\_\_\_ (II). Esse decorre de uma porção de sangue residual, arterial ou venoso, persistente após a \_\_\_\_\_ (III).”

a) I = forame de Panizza; II = desvio de lavagem ou “washout shunt”; III = sístole atrial

b) I = forame de Panizza; II = desvio portossistêmico ou portosystemic shunt”; III = sístole ventricular

c) I = cavum pulmonar; II = desvio de lavagem ou “washout shunt”; III = diástole ventricular

d) I = cavum venosum; II = desvio portocaval ou “portacaval shunt”; III = diástole atrial

e) I = cavum venosum; II = desvio de lavagem ou “washout shunt”; III = sístole ventricular

10) Afecções orais compõem uma das principais casuísticas na medicina de roedores. Apesar dessas espécies possuírem similaridades, como a presença do crescimento contínuo de dentes, é importante conhecer as

particularidades de cada grupo para uma correta abordagem. Nesse sentido, cite as características principais a serem observadas na cavidade oral de um hamster, uma chinchila e um porquinho-da-índia (Valor 5,0 pontos):

Apesar de o hamster, a chinchila e o porquinho-da-índia serem roedores, há diferenças entre as espécies em relação às características da cavidade oral. O hamster apresenta a bolsa gular na região lateral da face, que é utilizada pelos indivíduos para armazenamento de alimentos e deve ser avaliada no exame físico, pois pode haver inflamações, protusão ou infecção nesse local. Como particularidade das chinchilas deve ser citada a coloração alaranjada dos dentes em adultos saudáveis, pois a ausência de pigmentação é indicio de hipovitaminose. Chinchilas e porquinhos-da-índia apresentam todos os dentes em crescimento contínuo, que são classificados como hipsodontes e elodontes. As chinchilas possuem o crescimento dos dentes em sentido verticalizado, enquanto em porquinhos-da-índia, o crescimento é inclinado de forma que a oclusão dentária tem formato de “v” em angulação de aproximadamente 30°.

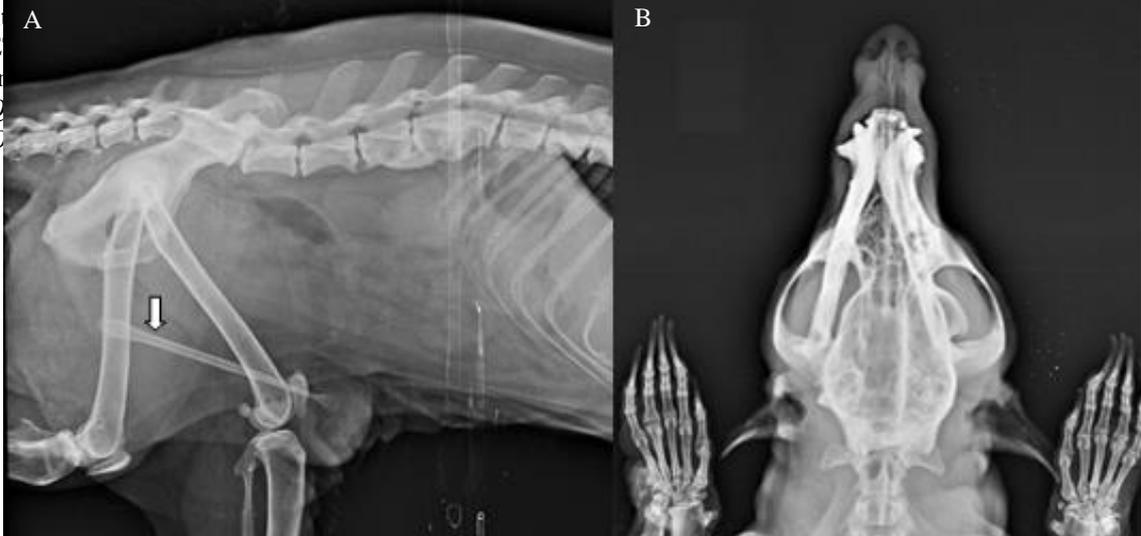
11) Uma estagiária do Setor de Animais Silvestres ficou responsável pela identificação e inserção nos prontuários

digitais de um animal silvestre (CE) que apresentou uma lesão na região da mão direita. O animal não

acompanha

a) Q

b) C



Sabendo que se trata de um exemplar cuja espécie apresenta ocorrência natural no Distrito Federal e que as imagens foram realizadas em projeções latero-lateral direita (A) e ventrodorsal (B), quais seriam suas respostas? (Valor 2,5 pontos)

A imagem é de um exemplar de *Nasua nasua*, que pode ser identificado pela presença de 5 dedos nas mãos, com garras alongadas, bem como pela característica morfológica da região nasal que possui o formato de trombeta. Em relação à estrutura apontada pela seta, trata-se do osso peniano, ou báculo, presente nos carnívoros e que na espécie possui as extremidades dilatadas, o que confere o formato de altere.

12) Uma fêmea do gênero *Subulo* foi encaminhada ao Hospital Veterinário com histórico de ter sido atacada por cães. O animal se apresentava apático, pouco responsivo aos estímulos do ambiente e se mantinha em decúbito esternal, sem conseguir ficar em estação. Foi realizada contenção química para avaliação radiográfica, em que não foi identificada a presença de fraturas. A partir do relato, responda:

a) Diante do quadro, suspeitou-se de miopatia por captura, por isso, foi colhida amostra sanguínea para exames laboratoriais. No caso da bioquímica sérica, caso você pudesse solicitar somente dois exames, cite quais seriam sua prioridade para o acompanhamento do quadro do paciente e justifique (Valor 2,5 pontos):

Nesta questão será avaliado o raciocínio do(a) candidato(a) em relação às consequências da miopatia por captura, com os principais marcadores de lesão renal (ureia e creatinina, p.e.), muscular (creatina fosfoquinase, p.e.) e de prognóstico (lactato e eletrólitos, p.e.).

b) Uma das questões importantes na recuperação de pacientes internados é uma dieta balanceada de acordo com as condições e características do paciente. Discorra sobre as características do sistema digestório da espécie em questão e cite a dieta mais adequada nesse caso (Valor 2,5 pontos):

Os animais do gênero *Subulo* são cervídeos ruminantes que possuem o estômago dividido em 4 compartimentos: rúmen, retículo, omaso e abomaso. Em relação à prescrição da dieta, essa deve conter folhas, frutas, leguminosas e

brotos, sendo que exemplares de vida livre geralmente não aceitam bem gramíneas. Ainda podem ser oferecidos concentrados de potros ou bezeros com nível de proteína próximo a 16%, em quantidade de 2 a 5% do peso do animal.

13) No Art. 4º, da Lei 8080/90, encontramos a seguinte definição: "O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público, constitui o Sistema Único de Saúde (SUS)." Assinale a alternativa correta sobre o SUS (Valor 5,0 pontos):

a) Ao profissional de saúde não são asseguradas a liberdade e a completa independência de decidir sobre a utilização ou não da telessaúde, inclusive com relação à primeira consulta, atendimento ou procedimento, e poderá indicar a utilização de atendimento presencial ou optar por ele, sempre que entender necessário.

b) São objetivos do Sistema Único de Saúde (SUS): a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.

c) Os serviços públicos que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) constituem campo de prática para ensino, mediante normas específicas, elaboradas conjuntamente com o sistema educacional, e não são considerados para a pesquisa como condicionantes.

d) A saúde animal faz parte da articulação das políticas e programas, a cargo das comissões intersetoriais do SUS.

e) Todas as alternativas estão corretas.

14) A radiografia é um dos exames complementares mais importantes na medicina aviária. Na avaliação do sistema esquelético, ela auxilia em diagnósticos como a hiperostose poliostótica. Sobre esse tipo de alteração, discorra sobre seu conceito, as alterações observadas no exame radiográfico e as suas causas (Valor 5,0 pontos):

A hiperostose poliostótica é caracterizada pelo aumento de deposição de cálcio na parte medular dos ossos. Devido à elevação da concentração do mineral, observa-se aumento de radiopacidade óssea, sobretudo em ossos longos. A hiperostose poliostótica pode ser um achado acidental e ter causa fisiológica em período que antecede a oviposição das aves, como reflexo da estocagem de cálcio para produção da casca do ovo. Causas patológicas incluem hipercalcemia, hipervitaminose D e quadros que promovam hiperestrogenismo, como cistos ou tumores ovarianos, tumores de oviduto ou sertoliomas em machos.

15) Os répteis possuem variação de morfologia e tipos de pálpebras e o conhecimento dessas particularidades é importante para a avaliação, diagnóstico e tratamento das afecções. Nesse sentido, descreva as diferenças entre as pálpebras de um *Caiman crocodilus* (jacaré), família Scincidae (lagartos), serpentes e camaleões (Valor 5,0 pontos):

As serpentes são ablefarinas, ou seja, não possuem pálpebras, de forma que a proteção dos olhos é feita pelo escudo ocular. Representantes da família Scincidae possuem escamas translúcidas na porção intermédia da pálpebra inferior, o que permite a visão mesmo com as pálpebras fechadas. Em crocodilianos, como a espécie *Caiman crocodilus*, a pálpebra superior é calcificada e fundida, sendo que somente a pálpebra inferior é móvel. Já os camaleões apresentam uma fusão de pálpebra superior e inferior, que forma o monte piramidal ocular, com uma abertura pequena e central, somente para a exposição da íris.

16) Em 2022 foi publicada a Portaria nº 148 do Ministério do Meio ambiente, com o intuito de atualizar os anexos das Portarias nº 443, nº 444 e nº 445 de 2014 da Lista Nacional de Espécies Ameaçadas de Extinção. A atualização periódica desse documento é importante para a avaliação da biodiversidade brasileira, além de subsidiar programas e ações de conservação. Sobre esse documento, assinale a alternativa CORRETA (Valor 2,5 pontos):

a) A Lista em questão trata somente de animais vertebrados.

b) Na seção de peixes extintos não foi listada nenhuma espécie.

c) Na Lista de anfíbios extintos no Brasil foram incluídas três espécies em relação ao Anexo de 2014.

d) As Portarias nº 443 e nº 444 referem-se, respectivamente, a vertebrados aquáticos e vertebrados terrestres.

e) Dentre os vertebrados terrestres, somente répteis e mamíferos não possuem espécies listadas como extintas no país.

17) No ano de 2023 foi confirmado o primeiro caso de Influenza Aviária de Alta Patogenicidade (IAAP) no Brasil. Essa doença é causada pelo vírus Influenza A, pertencente à família Orthomyxoviridae e causa grandes perdas econômicas, sobretudo para a avicultura de produção. Sobre a IAAP, assinale a alternativa CORRETA (Valor 2,5 pontos):

a) De acordo com a Instrução Normativa nº 50 de 24 de setembro de 2013, a notificação de casos de influenza aviária é obrigatória somente após confirmação laboratorial.

b) Caso seja encaminhada para atendimento uma ave com sinais clínicos compatíveis com IAAP, o(a) médico(a) veterinário(a) responsável deve realizar a eutanásia imediata do paciente e fazer a separação das vísceras importantes para o diagnóstico, como fígado, pulmão e cérebro, para envio para os órgãos oficiais.

c) A IAAP é uma doença cujo diagnóstico nos anos de 2022 e 2023 foi feita em vários países do mundo, entretanto, os casos se restringiram às aves das ordens Anseriformes e Charadriiformes.

d) Os vírus da Influenza são RNA envelopados e podem ser dos tipos A, B e C, cujas ocorrências principais são em aves, seres humanos e suínos, respectivamente.

e) Todas as alternativas estão incorretas.

18) A alometria parte do princípio de que a relação entre a taxa metabólica e a massa corporal de um organismo não é linear, por isso, ela utiliza como base a taxa metabólica basal (TMB), que é expressa pela equação  $TMB = K.M^{0,75}$  (K = constante; M = massa corporal). Além da TMB, outra fonte para cálculos alométricos é a taxa metabólica específica (TME), cuja fórmula pode ser expressa por (Valor 2,5 pontos):

a)  $TME = K.M^{0,75}$  (K = constante; M = massa corporal)

b)  $TME = K.M^{-0,25}$  (K = constante; M = massa corporal)

c)  $TME = K.M$  (K = constante; M = massa corporal)

d)  $TME = TMB/K$  (K = constante; TMB = taxa metabólica basal)

e)  $TME = TMB/M^{0,75}$  (K = constante; M = massa corporal)

19) A determinação do sexo dos pacientes é importante para uma correta identificação de estruturas em exames de imagem, bem como no diferencial do diagnóstico de afecções. No caso de répteis, há particularidades nos métodos de identificação do sexo entre as diferentes espécies. Correlacione corretamente a primeira e a segunda colunas de acordo com a forma mais adequada de sexagem para cada espécie (Valor 2,5 pontos):

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| a) <i>Trachemys scripta</i>       | ( ) palpação da cloaca <b>B</b>                           |
| b) <i>Caiman yacare</i>           | ( ) comprimento das garras dos membros torácicos <b>A</b> |
| c) <i>Chelonoidis denticulata</i> | ( ) protuberância em região nasal <b>E</b>                |
| d) <i>Boa constrictor</i>         | ( ) nivelamento ventral do corpo <b>C</b>                 |
| e) <i>Gavialis gangeticus</i>     | ( ) presença de espícula na lateral da cloaca <b>D</b>    |

20) O exercício ético da medicina veterinária está atrelado a fatores que englobam o bem-estar animal e as condutas que reduzam o sofrimento dos pacientes, incluindo a eutanásia. De acordo com o Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal a eutanásia pode ser definida como um “modo humanitário de matar o animal, sem dor e com mínimo estresse”. Assinale a alternativa CORRETA em relação à eutanásia (Valor 2,5 pontos)?

a) O CO<sub>2</sub> é o método mais recomendado para neonatos de todas as espécies devido ao fato desses animais apresentarem biotransformação lenta.

b) O CO<sub>2</sub> é um método de eutanásia recomendado para todas as classes de vertebrados.

c) Agentes anestésicos injetáveis são recomendados para todas as espécies exceto neonatos, devido ao fato desses animais apresentarem biotransformação lenta.

d) O cloreto de potássio, hidrato de cloral e os bloqueadores neuromusculares são considerados métodos complementares, ou seja, que não podem ser utilizados como agentes únicos.

e) A concussão é recomendada como método único para fetos e neonatos de pequenos roedores, bem como para répteis e peixes de pequeno porte.

21) O sistema porta-renal está presente nas classes dos anfíbios, das aves e dos répteis, entretanto, há diferenças anatômicas importantes entre as espécies que devem ser conhecidas para uma terapêutica eficiente. A partir do seu conhecimento das particularidades do sistema porta-renal em exemplares da ordem Sauria, assinale a alternativa que identifica corretamente os vasos sanguíneos marcados com os numerais romanos I, II e III, respectivamente (Valor 2,5 pontos):

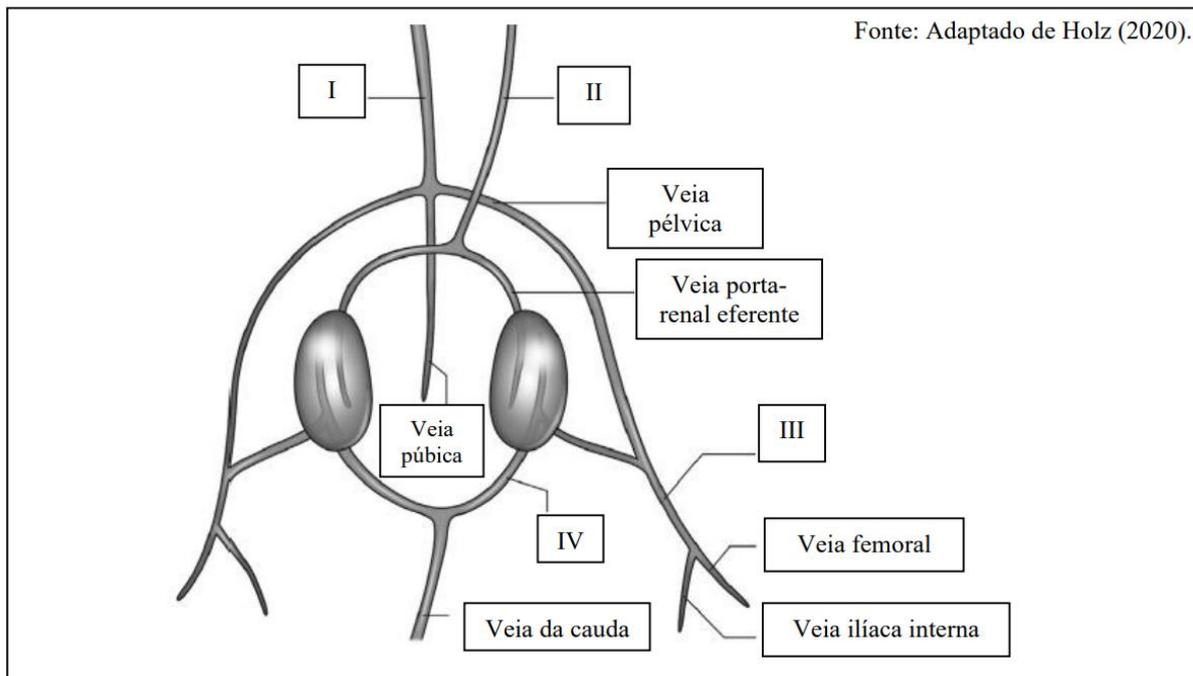
a) I = veia cava caudal; II = veia abdominal; III = veia porta-renal aferente

b) I = veia cava caudal; II = veia abdominal; III = veia ilíaca comum

c) I = veia abdominal; II = veia cava caudal; III = veia porta-renal aferente

d) I = veia abdominal; II = veia cava caudal; III = veia ilíaca comum

e) Todas estão incorretas.



22) Com base nos seus conhecimentos e tendo como auxílio a figura apresentada na questão 21, responda se há diferença entre a administração de fármacos no membro pélvico em relação à cauda de lagartos e justifique sua resposta (Valor 5,0 pontos):

**Sim, há diferença na administração de fármacos entre esses dois sítios. Justifica-se tal afirmação pelo fato de a drenagem da cauda de lagartos ser feita pela veia da cauda, que se bifurca em veias porta-renais aferentes direita e esquerda. Essas seguem pelos rins e, caso não haja excreção renal, o fármaco seguirá pela veia porta-renal eferente e, em seguida, veia cava caudal. No caso dos membros pélvicos, a drenagem se une na veia íliaca comum que poderá seguir para os rins e, posteriormente, para a veia porta-renal eferente e veia cava caudal, conforme descrito anteriormente. Entretanto, a partir da veia íliaca comum o fármaco também poderá continuar pela veia pélvica até a veia abdominal, que desembocará no fígado pelo sistema porta-hepático. Portanto, no caso de administrações no membro pélvico, os fármacos podem sofrer influência dos sistemas porta-renal e porta-hepático, enquanto no caso da cauda, o único sistema porta envolvido é o renal.**

23) A Associação Veterinária Mundial de Pequenos Animais (WSAVA) desde 2011 considera o suporte nutricional como um dos parâmetros vitais a serem monitorados em pacientes críticos, juntamente com a temperatura, pulso, respiração e a dor. As formas mais comuns de acompanhamento do estado nutricional são a pesagem e a classificação do escore de condição corporal, que possui validação para diversas espécies. Em relação ao manejo e à avaliação nutricional de pacientes internados, classifique as alternativas abaixo como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F) (Valor 2,5 pontos):

- Para anfíbios, a pesagem diária é a forma mais confiável para a determinação do estado nutricional. **FALSA**
- Em aves, a classificação do escore de condição corporal é feita pela palpação do músculo peitoral e da quilha do esterno, com exceção de alguns grupos, como as ratitas. **VERDADEIRA**
- Ao calcular o requerimento de manutenção diária de pacientes críticos deve-se levar em consideração que animais obesos tendem a ter a quantidade de calorias subestimadas, por isso, deve-se realizar a correção para evitar a subnutrição. **FALSA**
- Em pacientes em anorexia prolongada, sobretudo espécies com alto metabolismo, o ideal é que a reposição calórica seja feita o mais rápido possível, iniciando com dietas hipercalóricas e de fácil digestibilidade desde o primeiro dia de internação. **FALSA**
- Em relação aos mamíferos das ordens Rodentia, Lagomorpha e Primates, deve-se realizar a suplementação da vitamina C, uma vez que tais espécies não possuem a enzima L-gluconolactona oxidase. **FALSA**

24) Apesar de controversa, uma das casuísticas crescentes na medicina de pets não convencionais é a de animais de produção em miniatura. Dentre as espécies mais frequentemente criadas estão os denominados *mini pigs* (suínos), cuja afecção mais comum é a obesidade. O conhecimento acerca da nutrição desses animais é essencial para as orientações de manejo. Assim como para os outros animais, a dieta varia conforme o estágio da vida do *mini pig*, portanto, cite a composição da dieta ideal para um exemplar de 3 meses e de 6 anos (Valor 5,0 pontos):

Suíños são monogástricos fermentadores e onívoros, que apresentam alto grau de atividade. Muitas vezes, a restrição de espaço prejudica seu gasto energético e predispõe esses animais à obesidade. A fase de crescimento rápido de *mini pigs* é até os 4 meses de vida, por isso, a dieta deve conter alto nível proteico (mínimo 20%), com itens de alta digestibilidade. Nessa fase, a ração pode compor até 80% da dieta, com complementação de itens com alta fibra, como feno e gramíneas. Os suínos crescem até os 3 a 5 anos de idade e, após a fase de crescimento rápido, aumenta a chance do desenvolvimento da obesidade, por isso, após finalizado o crescimento, a ração deve compor 60% da dieta, com nível de proteína ideal reduzido, em torno de 12%.

25) Assinale, abaixo, a opção que conceitua o seguinte enunciado: “São as doenças que exigem a segregação dos indivíduos doentes durante o período de transmissibilidade da doença em lugar e condições que evitem a transmissão direta ou indireta de agentes infecciosos a pessoas ou animais suscetíveis”. (Valor 5,0 pontos):

- a) Período de transmissibilidade
- b) Doenças exóticas
- c) Doenças de isolamento
- d) Doenças quarentenáveis**
- e) Período de calamidade pública

26) O conhecimento sobre as particularidades anestésicas nas diferentes espécies é primordial, sobretudo tratando-se de pacientes críticos. A determinação de protocolos anestésicos e sedativos seguros para cada situação reduz a morbidade e a mortalidade na rotina de atendimentos, assim como o uso correto dos fármacos de emergência. Acerca deste tema, assinale a alternativa CORRETA (Valor 2,5 pontos):

- a) Para coelhos com depressão cardiorrespiratória, a atropina é o fármaco de eleição, uma vez que esses animais produzem atropinase, o que potencializa a ação do anticolinérgico.
- b) Para casos de trauma cranioencefálico em *Callithrix*, com sinais como anisocoria e depressão respiratória, o protocolo de sedação mais indicado é o uso isolado de agentes inalatórios como o isoflurano, por reduzir chances de lesão isquêmica do miocárdio.
- c) Casos de bradicardia isolada e sem hipotensão são melhor tratados com fenilefrina.
- d) O emprego de fármacos que possuem antagonista é desejável em pacientes críticos por permitir maior controle da profundidade anestésica. Como exemplo, pode-se citar o midazolam e a xilazina, que possuem como antagonistas a ioimbina e o flumazenil, respectivamente.
- e) Em répteis, a indução anestésica com agentes inalatórios é prolongada devido à capacidade desses animais realizarem apneia fisiológica. Outra questão a ser considerada é que esses fármacos induzem o shunt cardíaco progressivo que pode ser reduzido com o uso de atropina e epinefrina.**

27) Uma descrição da sexagem por laparoscopia com auxílio de um videoendoscópio passou a seguinte orientação: “O acesso é feito a partir de uma incisão de cerca de 1 cm no último espaço intercostal ou caudalmente à última costela, \_\_\_\_\_ da cavidade celomática.”. Assinale a alternativa que completa corretamente a frase (Valor 2,5 pontos):

- a) do lado esquerdo**
- b) do lado direito
- c) ao nível do saco aéreo abdominal
- d) ao nível da linha alba
- e) nenhuma das alternativas completa corretamente a frase

28) Representantes da família Cichlidae, como as tilápias-do-Nilo, são sabidamente tolerantes a altos níveis de salinidade da água. Uma publicação recente compilou dados brasileiros de registros da espécie na costa marinha do país, com ocorrência nos estados do Rio Grande do Norte, Ceará, Maranhão, Rio de Janeiro, Espírito Santo, São Paulo e Santa Catarina (FRANCO et al., 2023). Sobre o controle hidroeletrólítico nas diferentes espécies de peixes, associe corretamente as informações da primeira coluna à segunda (Valor 2,5 pontos):

- |                     |   |    |
|---------------------|---|----|
| I Peixes dulcícolas | ( ) fazem ingestão de quantidade expressiva de água         | II |
| II Peixes marinhos  | ( ) fazem excreção ativa de íons e minerais pelas brânquias | II |
|                     | ( ) possuem rins muito desenvolvidos                        | I  |
|                     | ( ) fazem captação ativa de íons e minerais pelas brânquias | I  |
|                     | ( ) vivem em meio hipotônico                                | I  |

Fonte: Franco, A.C.S., Azevedo-Santos, V.M., Nogueira, M.A.M. et al. Tilapia venturing into high-salinity environments: A cause for concern?. *Aquat Ecol* (2023). <https://doi.org/10.1007/s10452-023-10069-z>

29) O trauma compõe a casuística mais comuns de animais de vida livre resgatados por órgãos ambientais. Ele decorre principalmente de atropelamentos, quedas, choques contra vidraças, ataque por predadores e agressões humanas. Nesses casos, uma das avaliações mais importantes a ser realizada após estabilização do paciente é o

exame neurológico. Sobre a semiologia neurológica em animais silvestres, marque a alternativa correta (Valor 2,5 pontos):

a) Ao utilizar um feixe de luz para avaliar a capacidade de midríase em um *Callithrix* sp., examina-se a integridade dos nervos cranianos I e II.

b) O teste de “olho de boneca” ou reflexo óculo-cefálico é classificado como positivo quando ao mover a cabeça de um *Cerdocyon thous* que olha fixamente para um ponto de fuga e seus olhos permanecem na mesma posição, sem acompanhar o movimento da cabeça.

c) Ao tocar levemente na pálpebra de um *Micrastur semitorquatus* e ocorrer a abertura da terceira pálpebra, considera-se reflexo palpebral positivo, com indicação de integridade de nervos cranianos II e III.

d) Animais da ordem Squamata não possuem órgão vomeronasal, entretanto, o trato olfatório acessório possibilita que esses animais tenham alta capacidade de obter informações olfativas e gustativas do ambiente. Uma das possibilidades de avaliar a integridade desse trato é colocar um rato recém-abatido no recinto de uma *Crotalus* sp. e observar seu dardejamento em busca do alimento.

e) As aves e os mamíferos possuem dez pares de nervos cranianos e os pares I, II e VIII são considerados puramente motores. Uma forma de avaliar a integridade dos pares de nervos cranianos citados é a partir da observação da simetria da face, bem como abertura e fechamento da mandíbula.

30) Sarcosporidiose, também chamada de sarcocistose, é uma infecção parasitária de distribuição mundial causada pelo gênero *Sarcocystis*. Esses parasitas possuem como característica o ciclo de vida ocorrendo em dois hospedeiros, sendo que as aves são consideradas hospedeiros intermediários para aproximadamente 40 espécies de *Sarcocystis* sp. Sobre essa enfermidade, assinale a alternativa CORRETA (Valor 2,5 pontos):

a) No caso da espécie *S. falcatula*, o hospedeiro intermediário e o hospedeiro definitivo são aves.

b) Na sarcosporidiose, o hospedeiro definitivo se infecta a partir da penetração ativa do parasita em mucosas ou pele lesionada, quando a ave entra em contato com solo ou água contaminados.

c) Os psitacídeos do velho mundo são mais suscetíveis a quadro letais de sarcosporidiose por *S. falcatula* do que os do novo mundo e apresentam quadros agudos de injúria pulmonar.

d) O diagnóstico de sarcosporidiose por *S. falcatula* pode ser realizado por meio do exame coproparasitológico, que possui alta sensibilidade na detecção de esporocistos.

e) Os principais sinais clínicos da sarcosporidiose por *S. falcatula* incluem diarreia, anorexia, caquexia e fraqueza muscular.