



NOME COMPLETO: _____

VALOR: 100 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) Descoberta em 1958, a Monkeypox, conhecida também como “varíola dos macacos” ou “varíola dos símios” teve seu primeiro registro em humanos em 1970 na República Democrática do Congo. Trata-se de uma zoonose, cujo grande número de registros em pessoas no ano de 2022 fora de áreas endêmicas tem acendido um alerta mundial das autoridades em saúde. Em relação à Monkeypox, classifique as alternativas em VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F) (Valor 2,5 pontos):

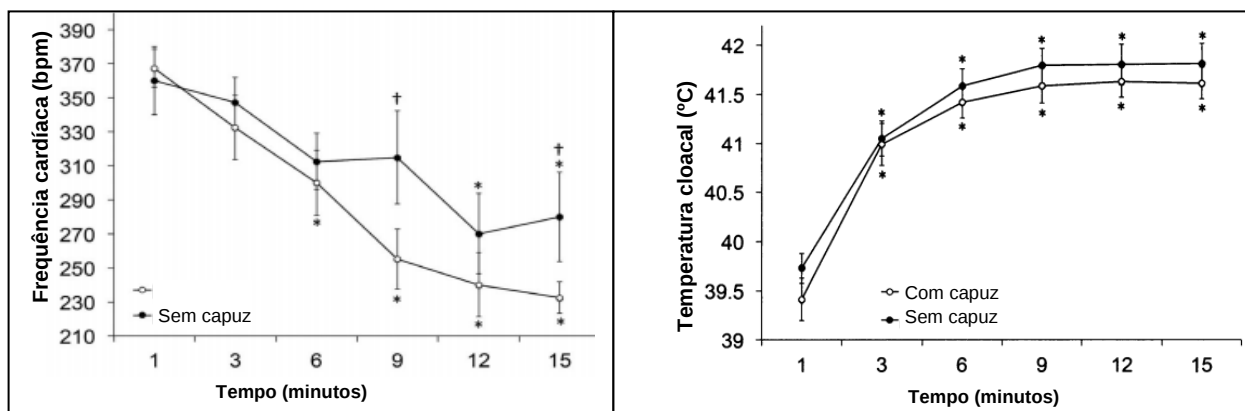
- () É causada pelo Monkeypox vírus, que possui DNA de fita dupla, é envelopado e pertence ao gênero *Orthopoxvirus* da família Poxviridae. **VERDADEIRA**
- () Trata-se de uma anfixenose. **FALSA**
- () É considerada uma enfermidade de países tropicais, de forma que além da área endêmica africana, houve surtos somente em países da América do Sul e Oceania. **FALSA**
- () A transmissão pode ocorrer de forma direta ou indireta, a partir do contato com sangue, fluidos corporais, lesões de pele ou mucosa de animais infectados, e pode ser transmitida entre pessoas. **VERDADEIRA**
- () Apesar do aumento de casos da doença no mundo, a Monkeypox é considerada uma doença de baixa importância uma vez que não há óbitos registrados em pessoas. **FALSA**

2) A avaliação física e alguns procedimentos não invasivos de curta duração muitas vezes são realizados somente com a contenção física das aves. Entretanto, mesmo manipulações breves podem acarretar alterações fisiológicas promovidas principalmente pela ativação do sistema autônomo simpático, com a reação de “fuga ou luta”. Um estudo realizado por Doss e Mass (2016) avaliou o uso do capuz em *Buteo jamaicensis* durante 15 minutos de contenção física. A partir do seu conhecimento sobre Medicina de Aves e da análise dos gráficos, responda as questões:

a) Descreva qual seria o procedimento mais indicado para a contenção física inicial de uma ave da espécie *Buteo jamaicensis* (Valor 5,0):



Pontos considerados: se tratar de uma ave de rapina, a contenção física inicial seria direcionada para a imobilização dos pés, devido às suas garras potentes; inserção de um dedo entre os membros pélvicos para evitar lesões; com a outra mão, o manipulador deverá conter a cabeça do animal; importância de deixar o tórax livre para não prejudicar o movimento respiratório; como materiais complementares para o procedimento, podem ser utilizadas a luva de raspa e toalhas ou panos, por exemplo.



Legenda: °C = graus Celsius; bpm = batimentos por minuto. A cruz (†) indica valores estatisticamente diferentes entre os animais Com Capuz e os animais Sem Capuz. O asterisco (*) indica valores estatisticamente dentro do mesmo grupo, entre os intervalos de tempo (3 a 15 minutos) e o minuto 1. Fonte: adaptado de Doss e Mass (2016).

b) No estudo de Doss e Mass (2016), um grupo de *Buteo* recebeu o capuz assim que iniciou sua imobilização. Os parâmetros fisiológicos de frequência cardíaca (FC) e temperatura cloacal (TC) foram comparados entre o grupo Com Capuz e um grupo controle (Sem Capuz), com monitoração a cada três minutos, e todas as aves permaneceram sob contenção física durante 15 minutos. Com base nos resultados apresentados pelos autores no gráfico acima, você indicaria o uso do capuz na contenção física da espécie? (Valor 5,0 pontos)

Pontos considerados: 1. capacidade do(a) candidato(a) em interpretar o gráfico: aumento significativo de TC durante contenção em ambos os grupos, sem diferença estatística entre eles, o que indica um aumento do nível de estresse pelas aves causado pela contenção física; redução de FC com o decorrer da imobilização, provavelmente devido ao cessar da reação de luta/fuga da ave; redução mais expressiva de FC com o uso do capuz, com diferença estatística entre os dois grupos aos 9 e 15 minutos, por isso, esse instrumento é indicado para manipulação de aves de rapina para redução de estresse.

3) Uma ave da espécie *Caracara plancus* foi encaminhada pelos órgãos ambientais para atendimento no Setor de Animais Silvestres do HVet-UnB. A queixa principal dos agentes que resgataram o animal é que ele não conseguia voar e apresentava o membro torácico esquerdo “caído”. Na avaliação física observou-se escore 2,5/5, mucosa oral normocorada, tempo de preenchimento capilar de 1 segundo e presença de crepitação e aumento de volume próximo à extremidade da asa esquerda. Além de



exames laboratoriais, foi feita radiografia em projeção ventrodorsal com obtenção da imagem abaixo:



a) Como você descreveria o achado radiográfico? (Valor 2,0 pontos)

Pontos considerados: 1. identificação de uma estrutura com alta radiopacidade (sugestiva de um projétil metálico); 2. região em que a mesma se encontra alojada (próximo aos ossos do carpo e carpometacarpo/metacarpo esquerdos).

b) Por se tratar de um animal de vida livre, a prioridade é que ele receba tratamento e, posteriormente, seja destinado para soltura. Nesse caso, qual seria o tratamento mais indicado? (Valor 3,0 pontos)

Pontos considerados: 1. necessidade de suporte ao animal em relação à analgesia (indicação de fármaco(s) com dose e via de administração); 2. para soltura é importante a retirada cirúrgica do projétil para agilizar a resolução da fratura e reabilitação do voo; 3. a soltura de uma ave com projétil não é indicada uma vez que ela pode ser predada por outro animal e a ingestão do projétil por levar à um quadro de intoxicação.

4) A reabilitação e soltura de animais tem sido um recurso utilizado para a conservação de espécies ameaçadas ou extintas na natureza, e como ferramenta na recuperação de funções ecológicas perdidas nos ecossistemas. Para aumentar o sucesso nesse processo, deve-se atentar para diversos fatores, como a característica da espécie, os desafios ambientais da região e a seleção da área de soltura. Nesse contexto, para uma espécie filopátrica, a área de soltura mais adequada seria (Valor 2,5 ponto):

a) A de ocorrência de outros indivíduos da mesma espécie

b) Uma área em que a espécie é endêmica

c) A mesma em que o animal foi resgatado

d) A área em que haja menos desafios ambientais

e) Animais de espécies com filopatria não devem ser soltos novamente na natureza caso passem pelo cativeiro



5) Uma das maiores casuísticas de atendimento de aves de vida livre são de casos ortopédicos ligados a fraturas devido a colisões com vidraças, atropelamentos ou choques elétricos. No caso de uma fratura de úmero, assinale as forças mais importantes de serem anuladas nesses animais (Valor 2,5 pontos):

- a) Cisalhamento e flexão
- b) Flexão e torção**
- c) Torção e compressão
- d) Compressão e tração
- e) Tração e cisalhamento

6) A Lei 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, foi um marco jurídico no Brasil por representar um passo importante na proteção da biodiversidade nacional. De acordo com esse documento, assinale a alternativa correta (Valor 2,5 pontos):

- a) A Lei 9.605 é conhecido como Lei Arouca.
- b) A Lei 9.605 é importante por ser específica para a proteção de fauna e flora nacional.
- c) Não é considerado crime o abate de animais silvestres para saciar fome de pessoa em estado de necessidade.**
- d) Não é crime ambiental matar um animal potencialmente perigoso, o que configuraria legítima defesa.
- e) Não é crime ambiental a destruição de ninhos de aves silvestres, caso haja constatação de que elas representam risco para a saúde pública, como por exemplo, serem fonte de infestação de piolhos.

7) O Decreto nº 3.607, de 21 de setembro de 2000, dispõe sobre a implementação da Convenção sobre Comércio Internacional das Espécies da Flora e Fauna Selvagens em Perigo de Extinção (CITES) no Brasil. A CITES classifica as diversas espécies da fauna em três Anexos. Descreva quais são os critérios para a classificação das espécies em cada um deles (Valor 5,0 pontos):

De acordo com o Decreto nº 3.607, de 21 de setembro de 2000: Art. 7 - Anexo I da CITES: espécies consideradas ameaçadas de extinção e que são ou podem ser afetadas pelo comércio; Art. 8 - Anexo II da CITES: embora atualmente não se encontrem necessariamente em perigo de extinção, poderão chegar a esta situação, a menos que o comércio seja rigorosamente regulamentado; Art. 10 - Anexo III da CITES: espécie que pelo menos um país declarou que sua exploração necessita ser restrita ou impedida e que requer a cooperação no seu controle.

Leia a situação hipotética abaixo para responder as questões de 8 a 10:

Em uma tarde de sexta-feira, a equipe de médicos veterinários do zoológico foi acionada pelo tratador da ala de mamíferos para se dirigir ao recinto da onça-pintada, fêmea, de seis anos de idade. Ao chegarem no local, os profissionais foram informados



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (FUB)
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)
FACULDADE DE AGRONOMIA E MEDICINA VETERINÁRIA

que o animal não estava se alimentando bem e tinha reduzido o comportamento agressivo a três dias. Observou-se que a onça apresentava apatia, pelos eriçados e olhos semicerrados. Diante da situação, a equipe decidiu realizar a contenção química para avaliação física, exames de imagem e colheita de amostras biológicas.

8) Em relação à classificação taxonômica da onça-pintada, marque V para VERDADEIRO e F para FALSO (Valor 2,5 pontos):

- () gênero *Panthera* VERDADEIRA
- () ordem Mammalia FALSA
- () filo Vertebrata FALSA
- () família Felidae VERDADEIRA
- () subfamília Felinae FALSA

9) Devido ao horário em que seria feito o procedimento, a anestesista optou por utilizar uma associação de fármacos reversíveis para reduzir o tempo de recuperação do animal. Nesse sentido, cite um possível protocolo composto por pelo menos 2 fármacos e cite seus reversores (Valor 5,0 pontos):

Pontos considerados: associação de pelo menos 2 fármacos para contenção química que possuem antagonistas, como por exemplo, os alfa-2 agonistas, benzodiazepínicos e opioides. O protocolo deve incluir dose e via de administração.

10) A onça-pintada foi diagnosticada com *Trypanosoma evansii*, que possui como um de seus reservatórios naturais a capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*). O zoológico realiza o acompanhamento sanitário das capivaras de vida livre que habitam as áreas próximas à instituição, entretanto, observou-se um aumento do número desses animais nos últimos meses. Assinale a alternativa correta acerca da confirmação do diagnóstico dessa enfermidade (Valor 2,5 ponto):

- a) Não há um método confiável para a confirmação dessa doença e muitas vezes é feito o diagnóstico terapêutico.
- b) O diagnóstico pode ser feito por meio do leucograma, em que se observa intensa eosinofilia.
- c) O diagnóstico pode ser por meio de exame coproparasitológico, pelo método de Faust.
- d) O diagnóstico pode ser feito por meio da visualização do parasita em esfregaço sanguíneo.
- e) O diagnóstico pode ser feito por meio do PCR de lavado traqueal.

A partir do relato abaixo, responda as questões 11, 12 e 13:

Um exemplar de *Bradypus variegatus* (preguiça-comum) adulto, com 3,8 kg foi encaminhado para o Setor de Animais Silvestres do Hospital Veterinário devido a um episódio de queda após choque elétrico em fiação de rede pública.



11) Na avaliação física do atendimento emergencial foi observada inconsciência, com discreta resposta somente a estímulo doloroso profundo. O animal ainda apresentava hipotermia e quadro de anisocoria, com redução do reflexo pupilar do olho direito. Essa constatação, juntamente com o histórico de queda, fez com que a equipe instituisse terapia para trauma cranioencefálico. Sugira um protocolo clínico para esse fim (Valor 5,0 pontos):

Pontos considerados: oxigenioterapia; manutenção da cabeça em nível mais elevado que o corpo; prescrição de fármacos para redução da pressão intracraniana (diuréticos e solução salina hipertônica, por exemplo) e protocolo para controle de dor. Todos os protocolos com fármacos devem incluir dose e via de administração.

12) No preenchimento da ficha clínica, dentre as informações necessárias está o sexo do paciente. Assinale a informação correta sobre a sexagem da espécie em questão (Valor 2,5 pontos):

a) Presença de uma listra preta no dorso somente de fêmeas

b) Presença de uma mancha alaranjada no dorso somente de machos

c) Presença de pelos de coloração mais escura em fêmeas quando comparadas aos machos

d) Avaliação da genitália externa

e) Não há dimorfismo sexual na espécie em nenhuma fase de vida

13) Após uma semana do recebimento do paciente, um dos médicos veterinários responsáveis sugeriu iniciar um tratamento com propentofilina, uma vez que o animal estava com sequelas neurológicas. Como não havia dose estabelecida para *B. variegatus* foi utilizado o cão como modelo para extrapolação alométrica, cuja dose indicada é de 4 mg/kg, a cada 12 horas. Nesse caso, assinale a alternativa que apresenta corretamente o cálculo da taxa metabólica basal do paciente alvo (Valor 2,5 pontos):

a) $49 \cdot 3,8^{0,75}$

b) $3,8 \cdot 49^{0,75}$

c) $70 \cdot 3,8^{0,75}$

d) $3,8 \cdot 70^{0,75}$

e) $78 \cdot 3,8^{0,75}$

14) Dentre as particularidades marcante dos representantes da classe Reptilia está a capacidade de realizar apneia fisiológica por tempo prolongado, sobretudo em espécies aquáticas da ordem Testudines. Para tanto, esses animais possuem adaptações anatômicas como a presença de um coração tricavitário que permite a ocorrência de *shunt* intracardíaco, principalmente com desvio da direita para a esquerda. Em relação à fisiologia da respiração em répteis, assinale a alternativa que compara corretamente os eventos que são considerados estímulos respiratórios para esses animais (Valor 2,5 pontos):



- a) Hipercapnia mais estimulante do que hipóxia
- b) Hipóxia mais estimulante do que hipercapnia**
- c) Hipóxia estimulante igual à hipercapnia
- d) Hipóxia e hipercapnia não são consideradas estimulantes
- e) Hipercapnia é considerada estimulante somente em alcalose metabólica

15) A superclasse dos vertebrados gnatostomados (do grego *gnathos*, mandíbula, e *stomatos*, boca) é constituída pelos peixes e os tetrápodes. Sobre características de peixes condrictes e osteíctes, classifique as alternativas com V para frases VERDADEIRAS e F para as FALSAS (Valor 2,5 pontos):

- () Peixes condrictes e osteíctes realizam fecundação externa. **FALSA**
- () A bexiga natatória está presente somente em peixes osteíctes. **VERDADEIRA**
- () Peixes condrictes e osteíctes possuem um escudo cartilaginoso para proteção das brânquias, denominado de opérculo. **FALSA**
- () Somente peixes osteíctes apresentam dimorfismo sexual. **FALSA**
- () A linha lateral está presente em peixes condrictes e osteíctes. **VERDADEIRA**

16) As características da água variam de acordo com as regiões geográficas, de forma que as espécies de peixes possuem necessidades diferentes que devem ser preconizadas para garantir o bem-estar e saúde em cativeiro. Cite as principais características físicas e químicas da água que devem ser avaliadas durante uma consulta médica veterinária, e cite como o pH, a amônia e a temperatura se relacionam e interferem na qualidade do ambiente e saúde dos peixes (Valor 5,0 pontos):

Pontos considerados: características físicas da água = temperatura, cor e turbidez; características químicas = pH, concentração de amônia, dureza e oxigênio dissolvido; Produtos nitrogenados em peixes são excretados em forma de amônia que é tóxica e, por isso, deve ter sua quantidade controlada e minimizada na água, por meio de tratamento químico, filtragem ou troca parcial de água; relação entre os três parâmetros: quanto maior a temperatura e o pH, maior a toxicidade da amônia para os animais.

17) Peixes dulcícolas e marinhos possuem a osmolaridade corpórea divergente do meio em que vivem, por isso, possuem mecanismos para manutenção da homeostase. Sobre tais características, correlacione as duas colunas abaixo (Valor 2,5 pontos):

- | | |
|-----------------------|--|
| I – Peixes dulcícolas | () Absorção ativa de íons pelas brânquias I |
| II – Peixes marinhos | () Ingestão de água em grande quantidade II |
| | () Rins pouco desenvolvidos II |
| | () Urina diluída I |
| | () Secreção ativa de íons pelas brânquias II |

18) Assinale a alternativa correta sobre a vigilância sanitária (Lei nº 8.080, De 19 de setembro de 1990) (Valor 2,5 pontos):



a) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde, abrangendo: I - o controle de bens de produção que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo; e II - o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.

b) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde, abrangendo: I - o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo; e II - o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.

c) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde, abrangendo: I - o controle de bens de produção que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo; e II - excluindo-se o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.

d) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde, abrangendo: I - o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo; e II - excluindo-se o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.

19) Assinale a alternativa correta sobre a competência da direção nacional do Sistema Único da Saúde (SUS) (Valor 2,5 pontos):

a) Formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição; participar na formulação e na implementação das políticas: de controle das agressões ao meio ambiente; de saneamento básico; e relativas às condições e aos ambientes de trabalho; definir e coordenar os sistemas: de redes integradas de assistência de alta complexidade; de rede de laboratórios de saúde pública; de vigilância epidemiológica; e vigilância sanitária.

b) Participar da definição de normas e mecanismos de controle, com órgão afins, de agravo sobre o meio ambiente ou dele decorrentes, que tenham repercussão na saúde humana.

c) Nenhuma afirmativa encontra-se correta.

d) As afirmativas a) e b) estão corretas



20) Em relação ao manejo nutricional de coelhos, marque V para frases VERDADEIRAS e F para as FALSAS (Valor 2,5 pontos):

- () A ração deve ser a base nutricional de coelhos, compondo no mínimo 80% da dieta. Entretanto, é importante que seja de boa qualidade e extrusada para melhorar o aproveitamento dos compostos. **FALSA**
- () A ração de coelhos deve ser suplementada com vitamina C, pois esses animais não conseguem sintetizar ácido ascórbico. A suplementação também pode ser feita por meio de frutas e verduras. **FALSA**
- () Coelhos produzem cecótrofos que são ingeridos diretamente do ânus e são ricos em aminoácidos e vitaminas. **VERDADEIRA**
- () Na escolha do feno dos coelhos, deve-se evitar o uso de feno de alfafa, por esse ser rico em cálcio. **VERDADEIRA**
- () A presença de fibras não digeríveis na dieta de coelhos é imprescindível para garantir o desgaste dos dentes. **VERDADEIRA**

21) Um exemplar de *Hydrochoerus hydrochaeris* foi resgatado de uma armadilha de laço, próximo ao Lago Paranoá, e encaminhado ao Hospital Veterinário para atendimento emergencial. A fêmea adulta estava pouco responsiva ao ambiente, não se mantinha em estação e apresentava uma lesão profunda na região do tórax, causada pelo laço. Não havia informações de quanto tempo o animal ficou preso ao artefato. Após avaliação física direcionada, suspeitou-se de um quadro de miopatia por captura. Para monitoração e avaliação do paciente, foram monitorados parâmetros fisiológicos e laboratoriais. Associe as duas colunas abaixo em relação aos resultados esperados para um quadro de miopatia por captura (Valor 2,5 pontos):

- | | |
|---------------|-----------------------------------|
| I Aumento | () creatina quinase I |
| II Diminuição | () pH sanguíneo II |
| | () lactato I |
| | () temperatura corporal I |
| | () nível de potássio sanguíneo I |

22) Anuros, caudatas e gminofionas são animais pertencentes à classe Amphibia. Os anfíbios representam um grupo de transição entre animais aquáticos e terrestres, com particularidades e características únicas que possibilitam sua presença nos mais diversos ecossistemas, incluindo desérticos. Sobre as características da classe Amphibia, use V para classificar alternativas VERDADEIRAS e F para FALSAS (Valor 2,5 pontos):

- () Todos os anfíbios apresentam fecundação externa, que no caso dos anuros é feita por meio do amplexo. **FALSA**
- () Os axolotes são classificados como neotênicos, uma vez que não realizam metamorfose e permanecem em estágio larval. **VERDADEIRA**
- () Dentre os anfíbios, somente gimnofionas são ápodes. **VERDADEIRA**
- () Somente gminofionas não possuem glândulas de veneno. **FALSA**



() Anfíbios possuem corações linfáticos e o fluxo da linfa independe da circulação sanguínea. **VERDADEIRA**

23) De acordo com a União Internacional para Conservação da Natureza, a translocação para fins conservacionistas é uma opção para populações pequenas ou que estão em área de alto risco. Sobre os tipos de translocação com tal objetivo, use V para classificar alternativas VERDADEIRAS e F para FALSAS (Valor 2,5 pontos):

() A restauração de populações pode ser feita em locais com ocorrência ou não natural/histórica da espécie. **FALSA**

() Na colonização assistida, ocorre obrigatoriamente a soltura da espécie-foco na sua área de ocorrência natural/histórica. **FALSA**

() A substituição ecológica é um tipo de introdução para fins de conservação. **VERDADEIRA**

() Na reintrodução, a inserção da espécie pode ser realizada fora de sua área de ocorrência natural/histórica. **FALSA**

() A introdução não é considerada uma translocação conservacionista uma vez que gera somente impacto negativos. **FALSA**

24) Hedgehogs são mamíferos da ordem Erinaceomorpha que possuem como particularidade pelos em forma de espinhos. Sobre esses animais, use V para classificar alternativas VERDADEIRAS e F para falsas (Valor 2,5 pontos):

() O artigo 31 da Portaria IBAMA 93 de 07 de julho 1998 proíbe a importação desses animais, salvo para coleção de jardins zoológicos. **FALSA**

() Durante a contenção física de hedgehogs, deve-se ter cautela na manipulação desses animais pois os espinhos são pontiagudos e se soltam facilmente, o que pode expor a pele do animal a lesões e infecções. **FALSA**

() O green poop pode ser decorrente de alterações de dieta ou estresse intenso, entretanto, sua persistência deve ser investigada por poder estar associada a processos patológicos. **VERDADEIRA**

() A síndrome de Wobbly é uma enfermidade ainda sem causas bem estabelecidas, cujo principal achado necroscópico é a degeneração de mucosa intestinal, com emagrecimento progressivo em hedgehogs. **FALSA**

() Hedgehogs são animais noturnos, muito ativos e que utilizam tocas na natureza como abrigo. Por isso, deve-se evitar recintos com desníveis ou altura. **VERDADEIRA**

25) O hemograma é um dos principais exames laboratoriais utilizado na rotina médica veterinária para avaliação e acompanhamento do estado de saúde dos pacientes. Por isso, é fundamental o conhecimento acerca da citologia sanguínea nas diferentes espécies. Sobre esse tema, quais são as células sanguíneas presentes em répteis, aves e mamíferos? (Valor 5,0 pontos)

Pontos considerados: Répteis: hemácias, leucócitos (heterófilos, linfócitos, basófilos, eosinófilos, azurófilos e monócitos) e trombócitos; Aves: hemácias, leucócitos (heterófilos, linfócitos, basófilos, eosinófilos e monócitos) e trombócitos; Mamíferos:



hemácias, leucócitos (neutrófilos/heterófilos, linfócitos, basófilos, eosinófilos e monócitos) e plaquetas.

26) Uma serpente da espécie *Python reticulatus* foi encaminhada para antedimento clínico por apresentar lesões circulares dérmicas, com diâmetros variados (de 1 a 5 cm de diâmetro) em todo o corpo. O animal tinha 17 anos de vida, não havia registro de data de ecdise e a última alimentação havia sido feita três meses antes da consulta. Foi colhida amostra de swab das lesões para cultura, bem como fragmentos para avaliação histopatológica, com diagnóstico de actinomicose. Discorra sobre essa enfermidade: agente causador, forma de contágio e tratamento (Valor 5,0 pontos):

A actinomicose é causada pelas bactérias Gram-positivas do gênero *Actinomyces* sp., aeróbicas facultativas, não esporuladas. É um microrganismo comensal previamente isolado de ambientes (solo, água, vegetação...) e do trato gastrointestinal de seres humanos e animais. A actinomicose clínica é uma doença endógena considerada como não transmissível entre indivíduos. Por estar relacionada principalmente à queda de barreiras imunológicas e de desbalanço de microbiota do organismo, o tratamento seria baseado na melhoria do manejo sanitário, com limpeza e desinfecção do recinto, avaliação de temperatura e umidade ambientes, bem como cultura para determinação da escolha do antibiótico.

27) Dentre as práticas de bem-estar aplicadas para indivíduos cativos que não têm possibilidade de reabilitação para soltura, o condicionamento operante se mostra vantajoso por reduzir o estresse dos animais, além de aumentar a segurança dos profissionais envolvidos. Nesse sentido, avalie a situação abaixo:

Durante um treinamento de condicionamento operante clássico, o biólogo do zoológico utilizou o seguinte procedimento:

I: Comando de voz para entrada na caixa de transporte;

II: Animal entrava na caixa de transporte;

III: Biólogo acionava uma vez o clicker;

IV: Biólogo fornecia petisco como recompensa.

Se o animal não entrasse na caixa de transporte, o biólogo acionava duas vezes o clicker e não era dada a recompensa.

Nesse quadro, qual é o estímulo não condicionante? (Valor 2,5 pontos)

- a) comando de voz
- b) caixa de transporte
- c) acionamento de 1 vez do clicker
- d) acionamento de 2 vezes do clicker
- e) petisco

28) Todas as espécies da classe Reptilia apresentam fecundação interna, inclusive as que os machos não possuem órgão copulador. Sobre a reprodução desses animais, assinale a alternativa CORRETA (Valor 2,5 pontos):



- a) A partenogênese foi descrita em diversas espécies de répteis da ordem Squamata, exceto serpentes ovíparas.
- b) A determinação do desenvolvimento das gônadas na maior parte dos testudines resulta de informações genéticas.
- c) **Gaviais apresentam dimorfismo sexual evidente na época reprodutiva.**
- d) A sexagem em serpentes pode ser realizada por meio da aparência da fosseta loreal em viperídeas.
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

29) “Os indicadores produzidos com os dados do Sinan possibilitam um conhecimento em maior profundidade acerca dos agravos investigados. O sistema registra dados imprescindíveis para calcular a incidência, prevalência, letalidade, mortalidade, entre outros. Para uma descrição da situação epidemiológica dos agravos é necessário que os dados tenham boa qualidade, garantindo fidedignidade e confiabilidade, bem como disponibilidade para caracterizar a real situação do perfil de saúde da população”. “A taxa de incidência referida a uma população específica ou a um grupo bem definido de pessoas/ animais limitadas a uma área e tempo restritos. Muito útil para investigar surtos epidêmicos logo em sua eclosão e durante sua vigência”. Essa definição caracteriza (Valor 2,5 pontos):

- a) Caso-índice
- b) **Coeficiente de ataque**
- c) Coeficiente de Prevalência
- d) Coeficiente de letalidade
- e) Caso-suspeito

30) Assinale, abaixo, a opção que conceitua o seguinte enunciado: “o ser humano ou animal, artrópode, planta, solo ou matéria inanimada (ou uma combinação desses) em que um agente infeccioso normalmente vive e se multiplica em condições de dependência primordial para a sobrevivência e no qual se reproduz de modo a poder ser transmitido a um hospedeiro suscetível”. (Valor 2,5 pontos):

- a) Vetor
- b) **Reservatório**
- c) Hospedeiro definitivo
- d) Fonte de infecção secundária
- e) Suscetível