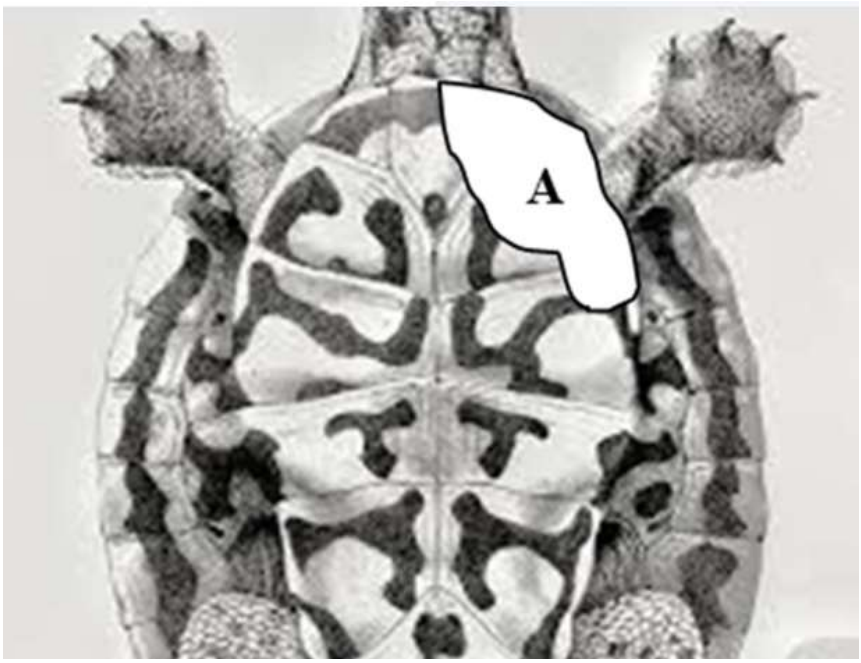
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (FUB)
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)
FACULDADE DE AGRONOMIA E MEDICINA VETERINÁRIA

1 - Apesar da dor ter sido negligenciada durante muito tempo na medicina de répteis, avanços foram alcançados para entender a fisiologia e a resposta à sensação dolorosa nesses vertebrados. Os estudos sobre tipos de receptores apontam que estímulos dolorosos são principalmente processados por receptores do tipo Mu. A partir dessa constatação, selecione qual das alternativas abaixo representa o melhor analgésico para atuar no receptor opioide de controle da dor em *Trachemys* (Valor 3,0 pontos):
a) – Tramadol
b) – Dexmedetomidina
c) – Morfina
d) – Butorfanol
e) – Naloxona

2 - Um exemplar adulto de *Phrynos geoffroanus* foi encaminhado ao Setor de Animais Silvestres do Hospital Veterinário com histórico de atropelamento. O residente de plantão solicitou uma radiografia, com a obtenção da imagem abaixo. Analise a figura e julgue os itens de "a" a "e" em VERDADEIROS (V) ou FALSOS (F) (Valor 2,5 ponto – 0,5 ponto cada):

2a) - Assim como nas aves, a ulna é possui circunferência maior que o rádio na espécie.
3b) - O animal apresenta uma fratura em úmero direito.
4c) - O animal tem múltiplas fraturas no casco.
5d) - O réptil apresenta fratura em coracoide anterior direito.
6e) - O réptil apresenta fratura em acrômio escapular esquerdo.

7) - O Testudine da imagem apresentou fratura de casco, com perda de uma parte do arcabouço ósseo no plastrão, conforme delimitado no esquema (A). Analise a figura e julgue os itens de "a" a "e" em VERDADEIROS (V) ou FALSOS (F) de acordo com os escudos atingidos (Valor 2,5 ponto – 0,5 ponto cada):



7a) - O escudo cervical foi atingido.
8b) - O escudo intergular foi atingido.
9c) - O escudo gular foi atingido.
10d) - O escudo abdominal foi atingido.
11e) - O escudo umeral foi atingido.

12) - Sobre o processamento de informações nociceptivas em répteis, os estudos demonstram que o córtex cerebral, composto pela denominada substância cinzenta nos mamíferos, não é tão delimitado. No caso desses animais, o processamento das informações de percepção de dor ocorre principalmente em qual das regiões do sistema nervoso central listadas abaixo? (Valor 3,0 pontos)
a) – Gânglios basais
b) – Stratum
c) – Pallium
d) – Tálamo
e) – Corno dorsal da medula espinhal

13) - Um exemplar de *Psittacula krameri* foi encaminhado para um procedimento cirúrgico para retirada de um tumor em região de faringe. A massa estava recobrindo quase toda a região caudal da cavidade oral, dificultando o acesso à glote. Por isso, decidiu-se realizar a canulação de saco aéreo para manutenção em anestesia inalatória e ventilação. Foi escolhida a técnica de colocação do paciente em decúbito lateral para acesso aos sacos aéreos caudais. Sobre a situação colocada, julgue os itens de "a" a "e" em VERDADEIROS (V) ou FALSOS (F) (Valor 5,0 pontos – 1,0 ponto cada):

13a) - A espécie de ave atendida é um exemplar exótico, por isso, não precisa de anilha para comprovação de origem legal.
14b) - A canulação do saco aéreo cervical não deve ser realizada principalmente porque se localiza em uma região de vasos sanguíneos importantes, além de se encontrar em estreita relação com o inglúvio.
15c) - Todas as aves apresentam 8 sacos aéreos em pares, sendo o único ímpar sendo o interclavicular.
16d) - O acesso aos sacos aéreos caudais geralmente ocorre após a última costela, com a introdução da cânula em sentido cranial, e consequentemente, perfura o saco aéreo torácico caudal.

17e) - Uma das desvantagens do uso de saco aéreo caudal para anestesia inalatória é o fato de parte do fármaco absorvido ser desviado para o sistema porta renal, o que faz com que a concentração do anestésico utilizado seja maior.
18) - A Fundação Jardim Zoológico de Brasília possui em seu plantel exemplares da ordem Proboscidea.
Em relação às características ligadas à dentição desses animais, julgue os itens de "a" a "e" em verdadeiros (V) ou falsos (F) (Valor 2,5 pontos – 0,5 ponto cada)
18a) - Assim como os demais mamíferos, os elefantes são difiodontes.
19b) - O marfim dos elefantes corresponde aos dentes incisivos, que são muito desenvolvidos nesses animais, sobretudo em machos.
20c) - Os elefantes possuem caninos rudimentares que auxiliam na trituração das fibras.
21d) - Semelhantemente aos camundongos e ratos, somente os incisivos apresentam crescimento contínuo em elefantes.
22e) - Uma das particularidades dos elefantes é a ocorrência da progressão molar, em que o crescimento dos dentes não ocorre na vertical como nos outros mamíferos, mas sim na horizontal, em sentido rostrocaudal.

23) – O CETAS encaminha ao Hospital Veterinário quatro exemplares de mamíferos sem histórico, mas alegando serem casos de emergência. Na triagem rápida, você se depara com as seguintes situações:

1 - *Didelphis albiventris* com abdômen aberto e evisceração de alças intestinais.
2 - *Cerdocyon thous* com sangramento ativo por rompimento da artéria femoral.
3 - Callithrix penicillata com obstrução de glote por massa neoplásica.
4 - *Myrmecophaga tridactyla* com queimaduras de segundo grau em membros e dorso.

Assinale a alternativa que descreve a ordem que você considera como a mais correta para realizar os atendimentos (Valor 3,0 pontos):
a) - 4, 3, 2, 1
b) – 1, 4, 3, 2
c) – 2, 4, 1, 3
d) – 3, 2, 1, 4
e) – 1, 2, 3, 4

24) - Em fevereiro de 2020 foi publicada a Resolução de Diretoria Colegiada nº 337 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, que atualizou a lista de substâncias entorpecentes, psicotrópicas, precursoras e outras sob controle especial".
No adendo 3 da Lista F ficou especificado que:
"exclui-se da proibição o uso médico-veterinário das substâncias carfentanil e etorfina, desde que devidamente autorizado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e atendidos os demais requisitos de controle estabelecidos pelas legislações vigentes."
No caso de uma superdosagem de etorfina, qual é o mais indicado? (Valor 3,0 pontos)
a) - Canulação venosa com aplicação de fluidoterapia intensa para excreção dos fármacos
b) – Aplicação de efedrina.
c) – Aplicação de norepinefrina.
d) – Aplicação de dobutamina.
e) – Aplicação de diprenorfina.

25) - Ainda sobre o carfentanil e a etorfina, classifique as alternativas de "a" a "e" como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F) (Valor 2,5 pontos – 0,5 ponto cada):

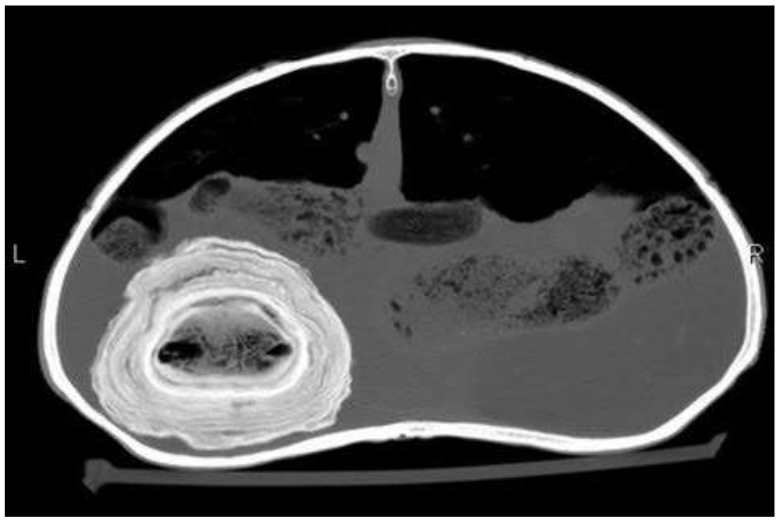
25a) - São fármacos extensamente empregados por serem muito seguros.
26b) - Um grupo em que será empregado esses fármacos são mamíferos marinhos, como as baleias.
27c) - Eles são muito utilizados em associação com alfa-2 agonistas.

28d) - O emprego principal da etorfina é na modulação comportamental.
29e) - Trata-se de butirofenonas que podem ser administradas por via intramuscular.

30) - O jejum é o ato de privar o paciente de alimentos e/ou água durante certo período para a realização de exames ou outros procedimentos. Em caso de cirurgias, ele apresenta como objetivo diminuir o risco de regurgitação de conteúdo gástrico que pode ser aspirado pelo animal, além de reduzir a pressão na cavidade celomática ou abdominal. Assinale a alternativa que descreve, respectivamente, quantas horas (h) de jejum pré-anestésico são adequadas para as espécies (Valor 3,0 pontos):
Loxodonta africana;
Sporophila caerulescens;
Rupornis magnirostris;
Mesocricetus auratus;
Forpus coelestis;
Sylvilagus brasiliensis.

a) - 36h; 1h; 24h; 0h; 6h; 6h
b) - 24 h; 2h; 12h; 1h; 3h; 4h
c) - 24h; 1h; 12h; 2h; 0h; 0h
d) - 36 h; 0 h; 24h; 0h; 3h; 6h
e) - 12h; 0h; 8h; 2h; 6h; 4h

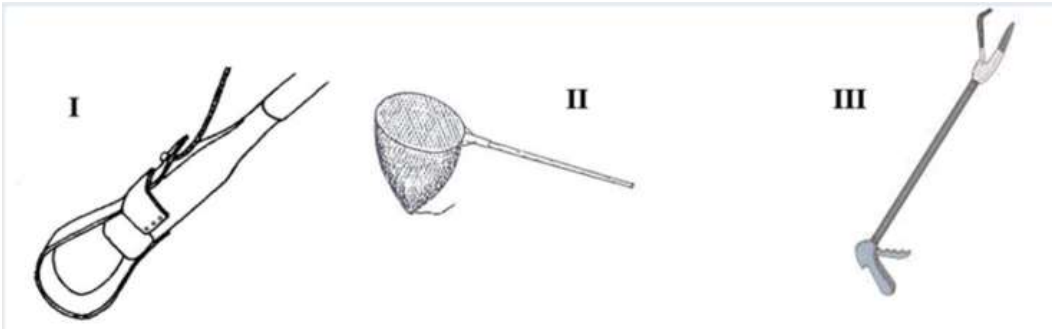
31) - Um exemplar de *Trachemys* sp. foi encaminhado para atendimento por apresentar hiporexia e inchaço nos membros pélvicos. A partir da análise da imagem de tomografia computadorizada, qual seria seu diagnóstico? (Valor 3,0 pontos)



Fonte: **Krista** et al. (2015)

a) – Urolitíase
b) – Fecaloma
c) – Corpo estranho
d) – Pneumonia
e) - Ovo com hipercalcificação de casca

32) - O conhecimento das técnicas corretas de contenção física garante a segurança da equipe e o manejo adequado do animal. Sobre os equipamentos representados na figura, classifique as alternativas de "a" a "e" como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F) (Valor 2,5 pontos – 0,5 ponto cada):



32a) - O equipamento I é muito utilizado para a captura de canídeos, como o cachorro-do-mato.
33b) - O nome do equipamento II é puçá e apresenta variações, como a ausência de cabo, sendo muito utilizado para captura de organismos aquáticos.
34c) - O equipamento III é denominado pinção e é muito empregado no manejo de megavertebrados.
35d) - O equipamento III, juntamente com o gancho, é muito empregado em manejo de serpentes de vida livre.
36e) - Outros equipamentos utilizados na contenção física de animais silvestres incluem tubos transparentes, zarabatanas e redes de neblina.

37) - Dentre os desafios na medicina de aves está o tamanho reduzido de algumas espécies, que dificulta a realização de exames, o manejo e o acesso intravenoso. Por isso, muitas vezes é utilizada a via intraóssea na administração de fluidoterapia e fármacos. Sobre a via intraóssea em aves, classifique as alternativas de "a" a "e" como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F) (Valor 2,5 pontos – 0,5 ponto cada):

37a) - O osso fêmur pode ser utilizado para acesso intraósseo, uma vez que, quando presente, o divertículo do saco aéreo ocupa somente a cabeça e/ou o colo femoral.
38b) - Uma desvantagem do acesso intraósseo é a possibilidade de lesão articular.
39c) - A via intraóssea apresenta como vantagem o fato de não sofrer interferência do sistema porta renal no caso de acessos caudais.
40d) - Dentre os ossos mais acessados para via intraóssea está o rádio e o tibiotarso.
41e) - Todas as medicações feitas pela via intravenosa podem ser administradas pela via intraóssea.

42) - No ano de 2020 houve uma intensa mobilização dos órgãos ambientais para o combate ao tráfico de animais exóticos no Brasil. Nesse contexto, imagine que o Zoológico de Brasília recebe um exemplar de *Dendroaspis polylepis* de entrega voluntária e, na impossibilidade de retornar o animal ao país de origem, tenha interesse em mantê-lo na instituição. Você foi selecionado para montar o projeto para o pedido de inclusão da espécie no plantel. Nos itens de "a" a "e", assinale com V para verdadeiro ou F para FALSO, quais serão a(s) especificação(ões) que você terá que propor para atender às exigências legais de SEGURANÇA: (Valor 2,5 pontos – 0,5 ponto cada)

42a) - Vedação externa total do recinto, incluindo portas fechadas com chave.
43b) - O recinto deverá ter 2 fichas, uma fixa e uma removível, contendo o tipo de antiveneno e os dados do hospital de referência.
44c) - Garantir estoque de soro para, no mínimo, 1 acidentado.
45d) - Sistema de alarme a ser acionado em caso de acidente.
46e) - Presença de uma unidade de terapia intensiva móvel ou fixa dentro da instituição.

47) - A lista CITES é um dos acordos internacionais que protegem a biodiversidade mundial. Ela foi criada em 1973 e assinada pelo Brasil de 1975, com 183 países integrantes na

atualidade. Sobre esse acordo, classifique as alternativas de "a" a "e" como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F): (Valor 2,5 pontos – 0,5 ponto cada)

47a) - Inicialmente, a lista CITES incluía 3 anexos, que foram ampliados para 4 devido ao aumento da ameaça à biodiversidade.
48b) - No caso da fauna, o Anexo I da lista CITES é composto somente por espécies classificadas como vulneráveis, em perigo ou criticamente em perigo de extinção.
49c) - O Anexo II inclui as espécies com maior risco de extinção, por isso, o comércio é liberado somente em situações extraordinárias.
50d) - A sigla CITES corresponde à Convenção sobre Comércio Internacional das Espécies da Flora e Fauna Selvagens em Perigo de Extinção.
51e) - No caso do anexo II estão espécies como *Chrysocyon brachyurus, Lycalopex gymnocercus* e *Tapirus terrestres.*

52) – Uma radiografia foi encontrada em cima da mesa da sala dos residentes, sem identificação. Ao observar a imagem, uma das médicas veterinárias presentes alegou saber de qual espécie tratava e anexou na ficha correspondente. De qual espécie das opções abaixo poderia ser a radiografia? (Valor 3,0 pontos)

a) – *Leopardus pardalis*
b) – *Didelphis albiventris*
c) – *Mustela putorius*
d) - *Hidrochoerus hidrochoeris*
e) – *Alouatta caraya*

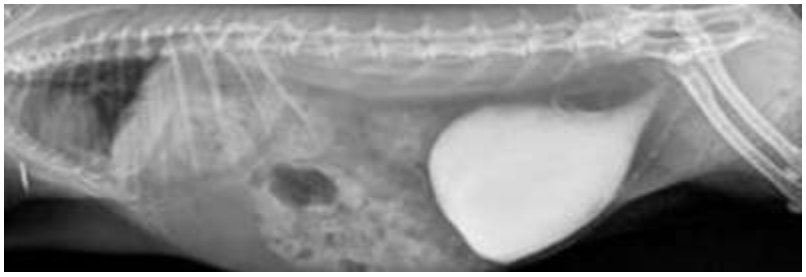
53) – A Instrução Normativa IBAMA Nº 7, de 30 de abril de 2015, foi criada para normatizar os tipos e as exigências para as diferentes categorias de uso e manejo da fauna silvestre em cativeiro. De acordo com essa normativa, são permitidas a reprodução e a venda de animais silvestres nas seguintes categorias, respectivamente: (Valor 3,0 pontos)
a) - Criadouro comercial e mantenedouro.
b) - Mantenedouro e criadouro científico.
c) - Criadouro científico e jardim zoológico.
d) - Centro de reabilitação de animais silvestres e criadouro científico.
e) – Jardim zoológico e centro de triagem de fauna silvestre.

54) - A extrapolação alométrica, também denominada por alguns pesquisadores como extrapolação metabólica, é uma ferramenta utilizada na medicina veterinária para a determinação de doses de fármacos para espécies, as quais não se tem conhecimento farmacocinético ou farmacodinâmico pré-estabelecido. Para aves e mamíferos, esse método se baseia na taxa metabólica basal (TMB), com fórmula de $TMB = K \times Peso^{0,75}$. Assinale a

alternativa que descreve o valor de “K” para *Asio clamator; Euphractus sexcinctus; Tapirus terrestres*; *Pitangus sulphuratus*; *Marmosa murina*, respectivamente: (Valor 3,0 pontos)
a) – 70; 49; 78; 129; 39
b) – 78; 49; 70; 129; 49
c) – 78; 70; 70; 78; 39
d) – 70; 70; 78; 78; 49
e) – 129; 78; 49; 70; 70

55) - Herpesviridae é uma grande família de vírus DNA que causa doenças em animais, incluindo primatas humanos e não humanos. Sobre o vírus Herpesvírus simplex 1 (HHV-1) e 2 (HHV-2), analise os itens de "a" a "e" e marque V para alternativas VERDADEIRAS e F para FALSAS: (Valor 2,5 pontos – 0,5 ponto cada)
55a) - Esse vírus apresenta como hospedeiro natural os primatas do novo mundo e é fatal para primatas do velho mundo, como macaco-rhesus.
56b) - O tipo HHV-1 é mais encontrado em infecções genitais humanas, causando doença sexualmente transmissível.
57c) - O HHV-1 é considerado uma zooantropozoonose de transmissão direta, que causa alta mortalidade em *Callithrix* sp.
58d) - Os chimpanzés apresentam sintomas semelhantes aos humanos infectados.
59e) - A transmissão dos HHVs ocorre principalmente por ingestão de água e alimentos contaminados e por via aérea.

60) – Uma coelha gigante-de-flandres, de 4 anos, foi encaminhada para atendimento por estar apática, resistindo em caminhar e com postura encurvada. O residente suspeitou de alguma afecção na coluna e solicitou raio X, cuja imagem está esboçada nesta página. Sobre as informações e a imagem colocadas, classifique as alternativas de "a" a "e" como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F): (Valor 3,0 pontos – 1,0 ponto cada)

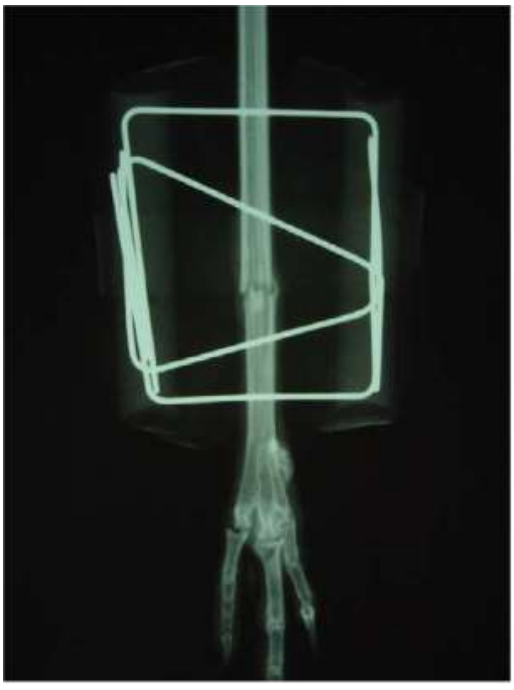


60a) - Investigar a composição da dieta da coelha pode ajudar a fechar o diagnóstico.
61b) - O animal apresenta dilatação de alças intestinais, com grande presença de gases.
62c) - Uma das suspeitas principais seria piometra, por isso, deve-se solicitar uma ultrassonografia.
63d) - A árvore brônquica está muito marcada, o que pode ser indício de uma pneumonia.
64e) - O animal apresenta lama urinária com possibilidade de comprometimento renal.

65) – Um réptil foi encaminhado para atendimento com o histórico de hiporexia e prostração. Dentre os exames complementares solicitados, estava a radiografia, cuja imagem encontra-se nesta página. Classifique as alternativas de "a" a "j" como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F): (Valor 5,0 pontos – 0,5 ponto cada)

65a) - Ordem Chelonia
66b) - Filo Vertebrata
67c) - Possível gênero: *Phrynops*
68d) - Subordem Pleurodira
69e) - Subclasse Sinapsida
70f) - Pelo fato de os ovos apresentarem alterações na casca, deve-se realizar intervenção o quanto antes.
71g) - O tratamento inicial pode ser a aplicação de gluconato de cálcio e ocitocina.
72h) - O animal apresenta um quadro de celomite.
73i) - A presença de mais de 5 ovos sem ovoposição indica retenção de ovos.
74j) - Os ovos não passariam pela região da pube e a indicação é retirada cirúrgica.

75) – Um exemplar de *Cariama cristata* foi encaminhado para o setor de Animais Silvestres do Hospital Veterinário por não apoiar o membro pélvico direito ao caminhar. Foi feito o tratamento cirúrgico com posterior rafiografia, cuja imagem encontra-se abaixo. Sobre esse caso, classifique as alternativas de "a" a "e" como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F): (Valor 2,5 pontos – 0,5 ponto cada)
75a) - O animal teve uma fratura simples corrigida com fixador externo.
76b) - A fratura ocorreu em diáfise distal de tibiotarso.
77c) - Uma opção viável para a correção da fratura seria o uso de pino intramedular associado à tala e bandagem.
78d) - A consolidação de fraturas em aves é um processo demorado, com média de 60 dias.
79e) - Uma preocupação no pós-cirúrgico desse animal é o uso de tala de “bola” no pé, para evitar o encurtamento dos tendões devido ao sistema de “catraca”.



80) – Você é responsável técnico e médico veterinário de um criadouro comercial de *Cacatua* sp. Caso você se deparasse com um plantel positivo para bonrnavírus, qual seria sua conduta? (Valor 3,0 pontos)
a) – Solicitar separação das aves com sintomas clínicos para tratamento com tetraciclina e suporte.
b) – Solicitar a eutanásia do plantel.
c) – Solicitar tratamento de todo o plantel após realização de cultura e antibiograma.
d) – Solicitar colheita de material de um exemplar após eutanásia, uma vez que o diagnóstico ouro para tais enfermidades é *post mortem*.
e) – Testar individualmente todas as aves do plantel e vender para clientes de confiança as que não estivessem com sinal clínico, uma vez que o único prejuízo de tais enfermidades é em relação à reprodução e manutenção como matrizes.

81) – A assinatura de acordos internacionais que envolvam a preservação do meio ambiente e dos recursos naturais é extremamente importante para garantir o desenvolvimento sustentável. Sobre o protocolo de Nagoia, classifique as alternativas de "a" a "e" como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F): (Valor 3,0 pontos – 1,0 ponto cada)
81a) - O Brasil é signatário do Protocolo de Nagoia e este ano houve intensa mobilização para sua retificação no país.
82b) - O Protocolo de Nagoia procura, sobretudo, combater a biopirataria.
83c) - Dentre os acordos entre países signatários do Protocolo de Nagoia está o pagamento de royalities, capacitação técnica e estabelecimento de joint ventures.
84d) - O protocolo de Nagoia surgiu como produto de acordos realizados durante a assinatura do Tratado de Kyoto.
85e) - O protocolo de Nagoia entrou em vigor em 2014, com o Brasil sendo um país modelo para criação de regulamentações e centralização de importantes decisões.

86) – O setor de Animais Silvestres da UnB iniciará um projeto de pesquisa com *Didelphis albiventris*, com foco em estudos sobre teratogenia. Portanto, será imprescindível a compreensão da reprodução desses animais para o sucesso da experimentação. Sobre essa espécie, classifique as alternativas de "a" a "e" como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F): (Valor 2,5 pontos – 0,5 ponto cada)
86a) - Os machos de *D. albiventris* apresentam como particularidades testículos pré-penianos e pênis bifurcado.
87b) - As fêmeas apresentam o marsúpio, que abrigam os longos tetos que atingem o estômago dos neonatos. Somente nelas está presente o osso epipúbico, que tem a função de sustentar o marsúpio.
88c) - Todos os representantes da ordem Marsupialia têm como característica marcante a presença um marsúpio bem desenvolvido e com abertura na região abdominal.
89d) - A gestação intrauterina de didelfídeos é de aproximadamente 30 dias e os filhotes nascem precoces, sem desenvolvimento de membros pélvicos e cauda.
90e) - O desmame da espécie em questão ocorre próximo aos 100 dias de vida e os filhotes devem ser separados da mãe e de seus irmãos quando apresentam pigmentação nas orelhas para evitar canibalismo.

91) - Uma ave da espécie *Ramphastos toco* foi encaminhada para atendimento pelo CETAS com prostração e por não conseguir se manter em estação. Na avaliação clínica observou-se escore corporal 1,5/5, glicemia de 70 mg/dL e presença uma placa esbranquiçada grande na parte caudal da cavidade oral.
Quais são suas suspeitas clínicas iniciais e quais exames complementares você solicitaria? (Valor 3,0 pontos)
a) – Pseudomonas e tricomonas. Cultura e radiografia
b) – Salmonelose e tricomonas. PCR e swab da placa.
c) – Candidíase e tricomonas. Cultura e swab da placa.
d) – Tiro por chumbinho ou trauma. Radiografia e hemograma.
e) – Insulinoma e tricomonas. Curva glicêmica e citologia.

92) – Desde 1990 o Brasil permite a importação da espécie *Mustela putorius furo* pela portaria IBAMA 163/90. Acerca dessa espécie, classifique as alternativas de "a" a "e" como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F): (Valor 2,5 pontos – 0,5 ponto cada)
92a) - A importação de ferrets está suspensa desde julho de 2020 devido à susceptibilidade dessa espécie ao COVID-19.
93b) - Além de desordens neoplásicas e hormonais, uma das enfermidades mais comuns em ferrets é a síndrome de Woobly.
94c) - O Brasil liberou em 2018 a importação de ferrets inteiros para o início do plantel nacional, no caso dos estados que liberaram a criação de matrizes para reprodução.
95d) - Dentre as vacinas recomendadas para esses animais no Brasil estão a de cinomose, raiva e influenza. Entretanto, é preciso avisar o tutor de que esses animais podem desenvolver fibrossarcoma vacinal, assim como gatos.
96e) - No caso de animais que apresentam prostração com perda de consciência frequentes, deve-se solicitar a realização de curva glicêmica e ultrassonografia para avaliar presença de insulinoma.

97) – Os animais realizam a aprendizagem como forma de sobrevivência e o estímulo dessa capacidade pode melhorar a qualidade de vida dos exemplares em cativeiro.

Na primeira coluna estão esboçadas situações hipotéticas. Leia atenciosamente cada situação colocada e assinale qual tipo de aprendizagem corresponde melhor ao exemplo dado.
Para cada situação, marque apenas 1 único tipo de aprendizagem, de acordo com a legenda abaixo:

1 - condicionamento pavloviano
2 - condicionamento operante
3 - Habituação
4 - Sensibilização
5 - Insight

Observação: cada coluna e cada linha deve ser marcada 1 única vez. (Valor 3,0 pontos)

(I) condicionamento pavloviano	( ) Apesar de nunca ter sido treinado para dar a cauda antes, o tigre percebeu que deveria oferecê-la à treinadora quando ouviu o clicker e teve a cauda tocada pelo target.
(II) condicionamento operante	( ) O chimpanzé de um mantenedouro é traumatizado com barulho de corrente por ter sido acorrentado muito tempo no circo de onde foi resgatado. Para reduzir o trauma, o tratador resolve fazer barulho com a corrente sempre que vai oferecer algum alimento que o animal goste.
(III) Habituação	( ) Para associar a imagem humana à perigo, um projeto de reabilitação de araras usa a presença de pessoas paradas no recinto e, posteriormente, as mesmas perseguem as aves com gritos e gesticulações.
(IV) Sensibilização	( ) Um tratador sempre bate na lateral do recinto dos jacarés antes de jogar a comida, com o intuito de que eles saiam da água.
(V) *Insight*	( ) A girafa do zoológico recebe uma recompensa em forma de alimento quando, ao ouvir o comando do treinador, entra no brete para avaliação do casco.

98) – Dentre as espécies exóticas liberadas no Brasil para criação como animais de estimação em listas estaduais, estão os hedgehogs. Sobre esses animais, classifique as alternativas de "a" a "e" como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F): (Valor 2,5 pontos – 0,5 ponto cada)

98a) - A espécie africana pertence à ordem Insectivora, família Erinaceidae e gênero *Atelerix.*
99b) - São animais de hábitos noturnos e solitários, por isso, em cativeiro não é recomendado a colocação de indivíduos juntos.
100c) - Uma forma de enriquecimento ambiental é a troca constante do local das “tocas”, além do uso de rodinhas para exercício. Essas devem ter somente uma das laterais abertas para o acesso do animal, sendo que o restante deve ser totalmente fechado e sem junções, para evitar acidentes.
101d) - Durante o manejo desse animal, deve-se ter cuidado para que ele não curve a coluna em “bolinha” porque esse evento pode demorar um certo tempo e há gasto intenso de energia, o que pode agravar uma enfermidade presente.
102e) - Como mecanismo de defesa, os hedgehogs possuem espinhos que soltam facilmente e, assim com os taquiglossídeos eles apresentam uma glândula de veneno, mas sem o aparato de inoculação.

31) – Os animais desenvolveram características anatômicas, fisiológicas e comportamentais que os beneficiam para a sobrevivência.

Na primeira coluna estão esboçadas exemplos dessas adaptações. Leia atenciosamente cada exemplo colocado e assinale a qual tipo de característica de sobrevivência ele se refere.

Para cada exemplo, marque apenas 1 único tipo de característica, de acordo com a legenda abaixo:

1 - Aposematismo
2 - Cainismo
3 - Mimetismo batesiano
4 - Mimetismo mulleriano
5 - Deimatismo

Observação: cada coluna e cada linha deve ser marcada 1 única vez. (Valor 3,0 pontos)

(I) Aposematismo	( ) Indivíduos jovens de *Leptodon cayanensis* podem ser confundidos com *Spizaetus melanoleucus*, que são predadores de topo de cadeia, com o intuito de afugentar outros predadores.
(II) Cainismo	( ) A coloração de animais do gênero *Micrurus* sp. é considerada um exemplo, por sinalizar risco para os predadores.
(III) Mimetismo batesiano	( ) Ffilhotes de *Casmerodius albus* que nascem primeiro, cometem fratricídio.
(IV) Mimetismo mulleriano	( ) *Oxybelis fulgidus* ao perceber o predador, arma posição em “S” e abre a boca.
(V) Deimatismo	( ) Duas espécies com sinais de impalatabilidade semelhantes, o que beneficia o predador a reconhecer o perigo.

104) – Eventos presentes na rotina hospitalar, tais como manejo, estímulos visuais, sonoros e isolamento social, comprometem o bem-estar do animal hospitalizado. Esses eventos provocam estresse, agudo ou crônico, e impactam diretamente na recuperação física do paciente. Com relação a esse tema, classifique as alternativas de "a" a "e" como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F): (Valor 2,5 pontos – 0,5 ponto cada)
104a) - O bem-estar animal é definido como o estado em que o indivíduo se encontra livre de fome e sede, medo e estresse, doenças, dor e de desconforto.
105b) - O dano físico e ambiente hospitalar, em conjunto, influenciam negativamente o estado físico e emocional do paciente. Nesse contexto, o eustresse ocorre quando a

impossibilidade de adaptação induz a ativação contínua de mecanismos neuroendócrinos, que causam falência orgânica e morte do paciente internado.
106c) - Prover conforto térmico, propiciar local para esconderijo, reduzir sons no ambiente e estímulos visuais são métodos não farmacológicos para a redução do estresse.
107d) - Em casos em que o animal apresente sinais graves de estresse, como automutilação, pode-se fazer uso de fármacos como amitriptilina e trazodona.
108e) - Comportamentos ligados ao estresse podem envolver mudança de cor em lagartos, recolhimento de cabeça e membros em testudines e balançar frequente de cabeça em psitacídeos.