

20 de Janeiro de 2013

Programa de Residência Médico-Veterinária em:

**CLÍNICA E CIRURGIA DE ANIMAIS
SELVAGENS**

INFORMAÇÕES / INSTRUÇÕES:

1. Verifique se a prova está completa: questões de números 1 a 40.
2. A compreensão e a interpretação das questões constituem parte integrante da prova, razão pela qual os fiscais não poderão interferir.
3. Preenchimento do **Cartão-Resposta**:
 - Preencher para cada questão apenas uma resposta
 - Preencher totalmente o espaço correspondente, conforme o modelo: 
 - Usar caneta esferográfica, escrita normal, tinta azul ou preta.
 - Para qualquer outra forma de preenchimento, a leitora anulará a questão.

**O CARTÃO-RESPOSTA É PERSONALIZADO.
NÃO PODE SER SUBSTITuíDO, NEM CONTER RASURAS.**

Duração total da prova: 4 horas



Anote o seu gabarito.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.

EMBRAHO

1. A metabolização de fármacos no organismo é a transformação química da molécula provocada por enzimas não específicas (fase I – sistemas microssomais) e por enzimas específicas (fase II – reações de síntese e conjugação). Essas reações metabólicas predominantemente ocorrem:

- A) No fígado e o principal objetivo é a transformação em uma molécula mais hidrossolúvel, com fácil excreção dos produtos gerados.
- B) No fígado e tem como objetivo transformar em uma molécula mais lipossolúvel, com fácil excreção dos produtos gerados.
- C) Nos rins e tem como objetivo transformar em uma molécula mais lipossolúvel, com fácil excreção dos produtos gerados.
- D) Nos pulmões e tem como objetivo transformar em uma molécula mais hidrossolúvel, com fácil excreção dos produtos gerados.
- E) No fígado e tem como principal objetivo aumentar principal a atividade intrínseca do fármaco.

2. Após realizar a anamnese em um animal, constatou-se que ele apresentava salivação abundante, hipermotilidade gastrointestinal, bradicardia e miosis; portanto, recomendou-se a utilização do sulfato de atropina por via parenteral e rapidamente esses sintomas foram revertidos.

Dado esse contexto, pergunta-se: a ação do sulfato de atropina no organismo do animal provoca que tipo de interação?

- A) Antagonismo.
- B) Potenciação.
- C) Sinergismo.
- D) Adição.
- E) Quelação.

3. As reações de hipersensibilidade aos agentes antibacterianos são relatadas com menor frequência em medicina veterinária do que em pacientes humanos, nos quais elas constituem 6 a 10% de todas as reações aos fármacos. Para induzir uma reação alérgica, as moléculas do fármaco devem estar susceptíveis a formar ligações covalentes com macromoléculas tais como proteínas. A ligação com o carreador proteico permite reações com os linfócitos T e macrófagos. De acordo com esta descrição, é CORRETO afirmar:

- A) As reações de hipersensibilidade não dependem da combinação do antígeno e do anticorpo e normalmente não são relacionadas à dose.
- B) As reações de hipersensibilidade não dependem da combinação do antígeno e do anticorpo e normalmente estão relacionadas à dose.
- C) As reações de hipersensibilidade dependem da combinação do antígeno e do anticorpo e normalmente não são relacionadas à dose.

D) Uma reação alérgica sistêmica relacionada ao fármaco não pode ocorrer com deposição de imunocomplexos.

E) A anafilaxia aguda está associada à desgranulação de mastócito ativada por IgG.

4. Considere as afirmativas a respeito de adjuvantes:

- I. São substâncias que potencializam a eficácia das vacinas.
- II. São substâncias amplamente utilizadas tanto nas vacinas atenuadas quanto nas vacinas inativadas.
- III. Não produzem efeitos adversos.
- IV. São exemplos de adjuvantes: hidróxido de alumínio, LPS, saponina e adjuvante de Freund.

É correto o que se afirma APENAS em:

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

5. O Teste de ELISA (Imunoensaio Enzimático) evidencia a ligação antígeno-anticorpo por meio do seguinte método colorimétrico:

- A) Reação do [substrato conjugado] com a [enzima].
- B) Reação do [antígeno conjugado] com o [anticorpo monoclonal]
- C) Reação da [enzima conjugada] com o [anticorpo policlonal].
- D) Reação da [enzima conjugada] com o [substrato].
- E) Reação do [substrato conjugado] com o [anticorpo monoclonal].

6. O úmero é um osso longo e possui vários accidentes ósseos. Entre estes, dois se destacam por terem a função de servir como inserção para os músculos que circundam e movimentam a articulação do ombro. Assinale a opção que apresenta estes accidentes:

- A) Tróclea e capítulo.
- B) Cabeça e coloumerais.
- C) Crista supraepicondilar lateral e crista suprericondilar medial.
- D) Epicôndilo lateral e epicôndilo medial.
- E) Tubérculo maior e tubérculo menor.

7. O esqueleto da face entre a boca e o olho é formado pelas duas maxilas, as quais circundam as aberturas nasais anteriores e são unidas no plano mediano na sutura intermaxilar. Cada maxila no adulto consiste em um corpo oco que contém um grande seio maxilar e uma variedade de processos ósseos. Marque a alternativa que contempla os processos ósseos existentes na maxila:

- A) Alveolar, estiloide, lacrimal e zigomático.

- B) **Zigomático, frontal, palatino e alveolar.**
 C) Frontal, nasal, alveolar e mandibular.
 D) Palatino, frontal, nasal e mandibular.
 E) Zigomático, temporal, palatino e alveolar.
8. A presença de cálculos urinários ou urólitos em pequenos ruminantes pode desencadear um sério problema denominado urolitíase. Esta alteração, comum em caprinos e ovinos machos, pode causar obstrução da uretra, em decorrência da sua estrutura. No que concerne ao tema abordado, é **CORRETO** concluir:
- A) A estrutura anatômica não justifica a retenção de urólitos. A principal causa é o regime de confinamento e a presença de oxalatos ou sílica nos suplementos alimentares.
 B) Devido à anatomia, o corpo, o pênis, que é musculocavernoso, possui pequenos espaços sanguíneos divididos por quantidades substanciais por tecido fibroelástico resistente.
 C) Os urólitos podem ocorrer em machos castrados, porém a anatomia do corpo do pênis, que é fibroelástica, pode, como consequência, ocasionar de traumatismos secundários à monta.
 D) A estrutura anatômica fibroelástica pode formar urólitos e desencadear uma alteração metabólica entre os teores de fósforo, cálcio e magnésio da dieta de animais.
 E) **Em ovinos a estrutura anatômica é longa, estreita e tortuosa (flexura sigmoide) com processo uretral fino e longo no apêndice da glande, que pode impedir o fluxo normal da urina, que passa a ficar retida na bexiga.**
9. A principal desvantagem da imunização ativa, considerando a primo vacinação:
- A) **Induz a formação lenta da imunidade.**
 B) Induz a formação rápida da imunidade.
 C) Causa imunidade prolongada.
 D) Causa reação de hipersensibilidade.
 E) Apresenta custo elevado.
10. Testes sorológicos, na sua maioria, baseiam-se nas interações antígeno-anticorpo. Assinale a alternativa que indique os dois testes que detectam baixas concentrações destas moléculas.
- A) Reação de precipitação em gel e radioimunoensaio
 B) **Teste de ELISA e radioimunoensaio**
 C) Munodifusão radial e soroaglutinação rápida
 D) Fixação de complemento e reação de precipitação em gel
 E) Teste de ELISA e soroaglutinação rápida
11. Quanto à ordem das aves, correlacione as colunas e depois marque a alternativa com a sequência **CORRETA**:
- I. São zigodáctilos, possuem a língua com filamentos e com fímbrias laterais e o intestino proporcionalmente curto.
 II. Possuem o bico curto de base larga e a mandíbula superior intensamente recurvada; a língua é grossa e rica em papilas gustativas.
 III. Possuem a margem do bico com pequenas lâminas transversais que servem para coar os alimentos retirados da água.
 IV. A extrema agilidade da cabeça em girar até 270° é uma compensação a pouca mobilidade de seus globos oculares semitubulares.
 V. Capacitação de produção de uma secreção denominada "leite de papo", que é essencial para alimentar os filhotes nos primeiros dias de vida.
 VI. Possuem corpo fusiforme, os ossos densos, sólidos e não pneumáticos e os membros anteriores modificados em nadadeiras.
 VII. A maioria dos exemplares desta ordem possuem os sacos aéreos torácicos craniais fundidos para um único saco clavicular medial, totalizando sete sacos aéreos. A subdivisão desta ordem em oscine e suboscine é baseada na estrutura da siringe.
 VIII. Possuem três dedos e os machos têm um falo análogo ao pênis dos mamíferos.
- () Anseriformes
 () Piciformes
 () Struthioniformes
 () Strigiformes
 () Passeriformes
 () Sphenisciformes
 () Columbiformes
 () Psittaciformes
- A) II, I, VIII, III, V, IV, VII, VI
 B) I, III, II, V, VIII, VI, VII, IV
 C) III, II, VIII, VI, I, IV, V, VII
 D) VIII, I, III, IV, VII, V, II, VI
 E) **III, I, VIII, IV, VII, VI, V, II**
12. Quanto à anatomia de répteis, assinale a alternativa **CORRETA**:
- A) O coração de serpentes localiza-se na cavidade torácica, e os pulmões, por serem alongados, estendem-se até a cavidade abdominal.
 B) **Os ossos quadrados conferem mobilidade à mandíbula das serpentes.**
 C) Os crocodilianos possuem dois hemipênis, que se localizam no assoalho da cloaca.
 D) O pulmão dos testudinata localiza-se em contato com o plastrão.
 E) As serpentes do gênero *Boa* fazem autotomia.
13. Um exemplar de *Callithrix penicillata* está apresentando apatia, tremores musculares, distensão abdominal, hipotermia e inapetência, além de radiopacidade óssea reduzida e presença de calos ósseos ao longo de inúmeras costelas, evidenciados por radiografias. Esse quadro clínico é característico de qual enfermidade?

- A) Herpesvírose.
- B) Hipovitaminose A.
- C) Doença óssea metabólica.
- D) Encefalite.
- E) Mineralização ectópica.

14. Os marsupiais se distinguem de todos os outros mamíferos pela sua fisiologia reprodutiva e anatomia. Sobre esses animais leia as afirmativas:

- I. Possuem placenta tipo saco vitelino não completa.
- II. O trato reprodutivo da fêmea é bífido sendo que a vagina e o útero são duplos.
- III. O aparelho genital do macho é composto por um pênis bífido, um par de testículos, epidídimos, dutos deferentes, próstata e glândula de Cowper.
- IV. Possuem menor taxa metabólica que os eutérios.
- V. Possuem entre 40 e 50 dentes.

Estão CORRETAS:

- A) Apenas I, II e III.
- B) Apenas II, III, IV e V.
- C) Apenas I, III, IV e V.
- D) Apenas I, II, IV e V.**
- E) Apenas I, II, III e V.

15. A regurgitação de pelotas a partir de partes não digeridas das presas é característica marcante de qual das espécies abaixo?

- A) *Spheniscus magellanicus*.
- B) *Sicalis flaveola*.
- C) *Tyto alba*.**
- D) *Columba livia*.
- E) *Amazona aestiva*.

16. Alguns autores não indicam a região posterior de serpentes para a aplicação de medicamentos, justificando que a droga seria rapidamente eliminada pelo _____ antes de passar pela circulação geral.

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

- A) Sistema porta-hepático.
- B) Sistema porta-nefral.
- C) Sistema porta-intestinal.
- D) Sistema porta-cloacal.
- E) Sistema porta-renal.**

17. Quanto à reprodução das aves, leia as seguintes afirmativas:

- I. As gônadas aumentam no período reprodutivo.
- II. As fêmeas possuem cromossomos ZW e os machos ZZ.
- III. O sexo dos filhotes é definido após a ovulação e não após da fertilização.
- IV. Nas aves o ovário esquerdo é mais desenvolvido que o direito.

V. Em todas as espécies há necessidade de fertilização para a formação do ovo.

Estão CORRETAS:

- A) Apenas I, II, III e V.
- B) Apenas I, II, III e IV.**
- C) Apenas II, III, IV e V.
- D) Apenas I, III, IV e V.
- E) Todas as afirmativas.

18. A alimentação de carnívoros em cativeiro, quando não realizada fazendo-se uso de presas inteiras, deve ser suplementada obrigatoriamente com:

- A) Tiamina.
- B) Cianocobalamina.
- C) Vitamina C.
- D) Carbonato de cálcio.**
- E) Sulfato ferroso.

19. Sabe-se que a reprodução de testudinata é sazonal e depende de fatores como o fotoperíodo e a temperatura, dentre outros. Quanto a esse grupo animal pode-se afirmar:

- I. Os ovos dos répteis não possuem chalaza e a câmara de ar se forma após a postura.
- II. É recomendável que os machos de jabutis sejam maiores do que as fêmeas.
- III. O sexo dos filhotes é influenciado pela temperatura de incubação dos ovos.
- IV. Os ovos de répteis são elípticos e possuem uma casca delgada e com manchas marrons claras.
- V. O período de incubação independe da espécie.

São corretas APENAS as afirmativas:

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

20. Um *Turdus rufiventris* está apresentando dispneia, sonolência e rouquidão, porém tem apetite e eliminações normais. O exame coproparasitológico foi realizado e foram encontrados ovos elípticos, grandes e bioperculados e ovos com cápsula ovígera e embrião hexacanto. Assinale a alternativa que informa os parasitos deste animal:

- A) *Capillaria contorta* e *Anoplocephala perfoliata*.
- B) *Trichuris sp.* e *Dipylidium caninum*.
- C) *Syngamus trachea* e *Davainea proglostina*.**
- D) *Capillaria dujardini* e *Strongyloides avium*.
- E) *Ascaridia galli* e *Hymenolepis carioca*.

21. A doença do corpúsculo de inclusão é a infecção mais importante em cativeiro pelos altos níveis de morbidade e mortalidade. Considerando a presença de inclusões intracitoplasmáticas eosinofílicas em células epiteliais viscerais e neurônios, assinale o grupo de animais que é acometido e a etiologia da doença, respectivamente:

- A) Serpentes boídeas e vírus.
 B) Aves marinhas e leveduras.
 C) Mamíferos carnívoros e ríon.
 D) Aves e fungos.
 E) Répteis e protozoários.
22. Há longa data que os animais vertebrados que albergam agentes etiológicos de zoonoses, sejam eles silvestres, domésticos, sinantrópicos ou mesmo exóticos, são alvo das ações de controle destinadas ao bloqueio do aparecimento de casos de zoonoses em seres humanos (ACHA e SZYFRES, 1977). Considere as associações abaixo e marque V para verdadeiro e F para falso, conforme o animal e zoonose albergada.
- () *Hydromedusa tectifera* – megabacteriose
 () *Galictis cuja* – raiva
 () *Amazona aestiva* – clamdiose
 () *Sapajus apella* – herpesvírose
 () *Athene cunicularia* – influenza
- A sequência CORRETA é:
- A) V, V, F, F, V
 B) F, F, V, V, V
 C) F, V, F, V, F
 D) **F, V, V,V, F**
 E) V, V, V, F, F
23. A identificação das espécies de animais que chegam aos Centros de Triagem é de suma importância para possibilitar a correta manutenção e recuperação dos animais. Considerando esta realidade, leia as seguintes afirmativas:
- I. O uso de ração ao invés de alimentos naturais em cativeiro deve sempre ser a escolha para os CETAS pela segurança e higiene alimentar.
 II. Os anseriformes necessitam de poleiros finos e a dieta em cativeiro deve ser à base de proteína de origem animal.
 III. A alimentação de rapinantes deve ser carnívora, porém existe o risco de desenvolverem hiperparatireoidismo nutricional secundário se não houver suplementação adequada de cálcio ou presas inteiras.
 IV. A dieta dos piciformes deve ser exclusiva de alimentos de origem vegetal para evitar o desenvolvimento de gota úrica.
- Está(ão) CORRETAS:
- A) Apenas I e II.
 B) **Apenas III.**
 C) Apenas II e IV.
 D) Apenas II.
 E) Todas as afirmativas.
24. Muitos répteis chegam aos Centros de Triagem e identificar as espécies adequadamente é muito importante, pois existem espécies herbívoras, carnívoras e onívoras, além de haver mudança na

estratégia alimentar em diferentes estágios de vida. Sobre isso, assinale a alternativa que contempla, respectivamente, a espécie e dieta CORRETAS:

- A) ***Chelonoides sp.*** são onívoros com uma dieta variada.
 B) *Sporophila sp.* e carne com carbonato de cálcio.
 C) *Boa constrictor* e vegetais com ração de cães.
 D) *Tupinambis teguixin* e dieta estrita de folhagens.
 E) *Trachemys sp.* possui dieta exclusivamente frugívora.

25. Os constituintes das dietas são imprescindíveis para permitir a fisiologia do trato gastrintestinal. Sobre esse tema, leia as afirmativas a seguir:

- I. Os níveis de fibra na dieta dos lagomorfos são importantes para estimular a motilidade intestinal.
 II. Em felinos neotropicais é possível adicionar gradativamente ração comercial de cães e gatos à carne, porém alguns animais desenvolvem diarreia intermitente.
 III. Animais do gênero *Tapirus* ingerem pequena quantidade de carne várias vezes ao dia devido à capacidade limitada do estômago.
 IV. A espécie *Mazama bororo*, recentemente descrita, com fortes indícios de estar francamente ameaçada de extinção, é a única do gênero a não necessitar de volumoso.

Estão CORRETAS:

- A) Apenas I e II.
 B) Apenas I e III.
 C) Apenas II, III e IV.
 D) Apenas I, III e IV.
 E) Todas as afirmativas.

26. Os procedimentos cirúrgicos em animais selvagens são executados conforme as técnicas conhecidas para as espécies domésticas, no entanto algumas situações são inerentes aos diferentes grupos animais e dependem do manejo, potencial de risco para o paciente e equipe, por exemplo. Dado esse contexto, assinale a alternativa CORRETA:

- A) As suturas contínuas são preferenciais para os casos em que o pós-operatório não possa ser diário.
 B) O controle da temperatura durante o pós-operatório não é importante para os mamíferos porque estes são ectotérmicos.
 C) Os procedimentos cirúrgicos da cavidade celomática não devem ser realizados em testudinata porque não ocorre a cicatrização adequada.
 D) **É recomendável enrolar as aves em papéis, retirar os poleiros e obstáculos da gaiola após os procedimentos anestésicos para evitar**

- lesões e traumas durante o período de recuperação.
- E) As amputações de membros torácicos nos casos de neoplasia não são recomendadas nas aves porque alteram a fisiologia natural das espécies.
- 27.** A contenção física da maioria as aves é o método mais prático de contenção para avaliação clínica, pequenos procedimentos e administração de medicamentos a esses animais. Entretanto, recomenda-se que o procedimento de contenção física das aves dure o menor tempo possível. Considere as afirmativas que dizem respeito à contenção física das aves:
- I. Algumas aves podem apresentar quadros de miopia de captura.
 - II. A perda de penas durante a contenção física é geralmente fatal.
 - III. A hipoglicemia decorrente do estresse gerado pela manipulação pode levar a um quadro severo, já que as aves não possuem reserva de glicogênio hepático.
- É correto o que se afirma **APENAS** em:
- I.
 - I e II.
 - I e III.
 - II e III.
 - III.
- 28.** Existem diversas doenças não infecciosas que acometem os testudinata. Dentre estas, destaca-se a hipovitaminose A. Assinale a alternativa **CORRETA** quanto a essa carência:
- O diagnóstico é sempre baseado em exames de sangue com dosagem da vitamina A.
 - Causa aplasia escamosa e hipoceratose dos epitélios, principalmente no epitélio respiratório e ocular.
 - Ocorre crescimento exacerbado dos bicos cárneos e das unhas de tartaruga tigre d'água.
 - O sinal clínico mais evidente e característico é o edema de pálpebra, que pode apresentar, nos casos crônicos, abscessos sob as pálpebras.
 - Todas as alternativas estão corretas.
- 29.** Filhotes órfãos de passeriformes exigem cuidados intensivos, principalmente quando apresentam baixo escore corporal. Pergunta-se: qual alternativa abaixo representa a causa comum de morte súbita de filhotes de passeriformes com baixo escore corporal mantidos em cativeiro?
- Hipovitaminose A.
 - Poxvírose.
 - Pododermatites.
 - Hipovitaminose E.
 - Hipoglicemia.
- 30.** Um filhote órfão de *Tamandua tetradactyla*, recebendo aleitamento artificial em cativeiro, começou a apresentar hemorragias espontâneas nos membros, focinho e ao redor dos olhos. Os sinais clínicos apresentados pelo animal são característicos de qual carência comum nesta espécie?
- Deficiência de vitamina B1.
 - Deficiência de vitamina C.
 - Deficiência de vitamina A.
 - Deficiência de vitamina K.
 - Deficiência de vitamina B6.
- 31.** A manipulação de espécies como a *Crotalus durissus terrificus* é muitas vezes necessária na rotina de um Centro de Triagem. Pergunta-se: qual dos equipamentos de proteção individual abaixo **NÃO** deve ser utilizado durante o manejo do animal citado?
- Laço de Lutz.
 - Pinção.
 - Gancho.
 - Perneira.
 - Saco de algodão.
- 32.** A manutenção de espécies silvestres é muitas vezes dificultada pelo elevado nível de estresse desenvolvido por alguns indivíduos no cativeiro. Estereotipias, obesidade, arrancamento de penas e agressividade são alguns sinais indicativos de elevado nível de estresse de animais silvestres cativeiros. Marque, entre as alternativas a seguir, a que é indicada para a minimização de quadros de estereotipia:
- Enriquecimento ambiental.
 - Uso de colar Elizabetano.
 - Administração de antiparasitários regularmente.
 - Restrição de espaço.
 - Manutenção de espécies de hábitos bastante distintos em conjunto.
- 33.** Algumas bactérias são habitantes normais dos organismos vivos e compõem a microbiota necessária para diversos fenômenos fisiológicos, sendo extremamente necessárias para a digestão e saúde do trato gastrintestinal. No entanto, algumas circunstâncias tornam essas relações interespecíficas potencialmente perigosas. Considerando esta situação, assinale a alternativa que apresenta o grupo animal e agente bacteriano com potencial zoonótico frequentemente diagnosticado:
- Anfíbios e *Chytridium*.
 - Marsupiais e *Coxiella burnetti*.
 - Répteis e *Salmonella spp.*
 - Preguiças e *Leishmania sp.*
 - Serpentes e *Mycobacterium sp.*

34. De acordo com a Instrução Normativa IBAMA nº 179, de 25 de julho de 2008, as funções que competem a um Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS) são: receber, identificar, marcar, triar, avaliar, recuperar, reabilitar e destinar animais silvestres provenientes da ação da fiscalização, resgates ou entrega voluntária de particulares. A soltura é muitas vezes o destino dado a animais recebidos pelos Centros de Triagem de Animais Silvestres. De acordo com a legislação vigente, o espécime da fauna silvestre nativa **NÃO** poderá retornar imediatamente à natureza quando:

- A) O animal for recém-capturado na natureza.
- B) Houver comprovação do local de captura do animal na natureza.
- C) A espécie for de ocorrência natural no local de captura.
- D) O animal não apresentar problemas que impeçam sua sobrevivência ou adaptação em vida livre.
- E) **O animal for um espécime híbrido.**

35. A estrutura dos ecossistemas naturais vem sofrendo impactos antrópicos que podem refletir na fragmentação dos habitats, na redução da biodiversidade, na emergência de doenças em espécies selvagens, animais domésticos e seres humanos. Levando em consideração o escopo da Medicina da Conservação, qual conceito está relacionado com ecossistemas sustentáveis, estáveis, que mantém a organização, autonomia e resistência ao estresse?

- A) Ecologia.
- B) **Saúde ecológica.**
- C) Agenda + 20.
- D) Biologia da Conservação.
- E) Saúde humana.

36. Muitas vezes não há necessidade de contenção física para aplicação de um medicamento em um animal selvagem. Até mesmo a contenção química, antes de um procedimento, pode ser realizada à distância. Para que isto ocorra, podemos utilizar as zarabatanas e os dardos.

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto à composição de um dardo, tendo a agulha como primeira parte e o penacho, e os demais componentes, na sequência:

- A) Agulha própria para dardo, êmbolo móvel, câmara que contém o medicamento, câmara pressurizada por injeção de ar com seringa, êmbolo fixo, penacho.
- B) Agulha própria para dardo, câmara pressurizada por injeção de ar com seringa, êmbolo móvel, câmara que contém o medicamento, êmbolo fixo, penacho.
- C) Agulha própria para dardo, câmara que contém o medicamento, êmbolo fixo, câmara pressurizada por injeção de ar com seringa, êmbolo móvel, penacho.

D) Agulha própria para dardo, câmara que contém o medicamento, êmbolo móvel, câmara pressurizada por injeção de ar com seringa, êmbolo fixo, penacho.

E) Agulha própria para dardo, câmara pressurizada por injeção de ar com seringa, êmbolo fixo, câmara que contém o medicamento, êmbolo móvel, penacho.

37. Algumas espécies de aves nativas não apresentam dimorfismo sexual aparente. Na rotina de um Centro de Triagem de Animais Silvestres, essa informação é muitas vezes essencial no processo de destinação. Dado este contexto, pergunta-se: qual dos métodos abaixo é o mais indicado para a determinação do sexo de um exemplar de *Cyanoloxia brissonii*?

- A) Coleta de sangue para análise de DNA.
- B) Palpação abdominal.
- C) Ultrassonografia.
- D) Uso de um espéculo.
- E) **Avaliação da cor da plumagem.**

38. A escolha do agente anestésico depende das condições do paciente, motivo da anestesia, disponibilidade de fármacos, entre outros.

Sobre esse tema, leia as afirmativas:

- I. A colocação de microchip em canídeos deve ser feita obrigatoriamente após a imobilização química com uma butirofenona.
- II. O uso de propofol em répteis pode causar depressão respiratória.
- III. Os strigiformes não podem ser anestesiados com agentes inalatórios porque possuem sacos aéreos afacionais.
- IV. Os marsupiais são propensos à miopatia de captura, ou seja o uso de diazepam como tranquilizante é recomendado.
- V. Os primatas podem ser anestesiados com agentes injetáveis como a cetamina.

Estão **CORRETAS**:

- A) **Apenas II, IV e V.**
- B) Apenas I e V.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas I, II e III.
- E) Todas as afirmativas.

39. Os animais que chegam aos CETAS muitas vezes estão contidos fisicamente pelo uso de gaiolas, cordas, redes ou quaisquer outros instrumentos que evitem a fuga dos mesmos. Além disso, também podem ser contidos no próprio CETAS, conforme haja necessidade. O uso de equipamentos de proteção individual pelo pessoal que irá manipular os animais também é importante.

Sobre esse tema, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) O cambão ou pau-de-couro é um item considerado equipamento de proteção individual.

- B) As serpentes podem ser contidas em tubos de acrílico transparente um pouco mais largos que o diâmetro do terço cranial do corpo do animal.
- C) As luvas de raspa de couro são equipamentos que protegem totalmente a pessoa que vai conter uma arara contra suas bicadas.
- D) As botas de borracha podem ser utilizadas no manejo de serpentes venenosas.
- E) Nunca se deve usar redes na contenção de antílopes.

40. Os cálculos alométricos são baseados na taxa metabólica dos diferentes grupos animais. Considerando a grande variedade de espécies selvagens que o médico veterinário precisa prestar auxílio médico e a impossibilidade de estudos de farmacodinâmica e farmacocinética em todos, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Animais de taxa diferentes têm sempre a mesma dose em mg/kg se considerado o mesmo fármaco quando é feita a extração alométrica.
- B) A taxa metabólica basal só é importante quando são calculadas doses de fármacos para répteis.
- C) São utilizados animais modelo para extrapolar os valores conhecidos de determinadas drogas quando se calculam doses desconhecidas para espécies selvagens.
- D) O metabolismo interfere amplamente na disponibilidade das drogas, o que quer dizer que animais maiores terão maiores doses em mg/kg do que as espécies menores dentro do mesmo taxa.
- E) A taxa metabólica específica permite a extração dentro do mesmo gênero animal.

EMBRANCO