



# Prefeitura de **SOROCABA**

CONCURSO PÚBLICO

## **27. PROVA OBJETIVA**

MÉDICO VETERINÁRIO I

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **50** QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTE CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ MARQUE, NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS, LOCALIZADA NO VERSO DESTA PÁGINA, A LETRA CORRESPONDENTE À ALTERNATIVA QUE VOCÊ ESCOLHEU.
- ♦ TRANSCREVA PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, TODAS AS RESPOSTAS ANOTADAS NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE **3 HORAS**.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DA SALA SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO, PODENDO DESTACAR ESTA CAPA PARA FUTURA CONFERÊNCIA COM O GABARITO A SER DIVULGADO.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.



# Prefeitura de **SOROCABA**

## FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

QUESTÃO	RESPOSTA
01	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
02	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
03	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
04	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
05	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

06	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
07	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
08	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
09	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
10	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

11	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
12	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
13	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
14	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
15	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

16	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
17	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
18	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
19	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
20	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

21	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
22	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
23	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
24	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
25	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

QUESTÃO	RESPOSTA
26	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
27	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
28	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
29	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
30	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

31	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
32	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
33	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
34	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
35	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

36	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
37	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
38	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
39	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
40	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

41	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
42	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
43	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
44	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
45	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

46	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
47	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
48	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
49	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
50	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números 01 a 06.

### *Tecnologia a serviço da inclusão produtiva*

O embate político em torno da economia do conhecimento é, sem dúvida, fundamental. Em particular, interessa discutir o potencial de inclusão produtiva do “andar de baixo” da economia, aproveitando o barateamento radical e mesmo a gratuidade dos processos de conectividade entre os agentes econômicos.

Diferentemente de outros recursos, o conhecimento é um bem cujo estoque não diminui quando o utilizamos, pelo contrário, multiplica-se. Por isso, os entraves para a inclusão produtiva, em sua maioria, não se referem a questões físicas, como a disponibilidade de máquinas, uma vez que o processo depende de insumos de baixo custo, densos em tecnologias simples e em organização.

Iniciativas pontuais estão se multiplicando no Brasil, com o acesso generalizado a conexões de internet de banda larga para facilitar o contato entre os agentes econômicos; parcerias entre comunidades e universidades com o objetivo de eliminar os intermediários no acesso à tecnologia; bancos comunitários de crédito e outras soluções para escapar do cartel da intermediação financeira; redes de pontos de cultura para possibilitar o acesso direto entre produtores e consumidores de conteúdo etc. Os exemplos são inúmeros e a variedade, também. É um dos desafios mais promissores: inverter o sinal político das novas tecnologias, transformando elitização em inclusão. Isso porque, de modo geral, o que atrapalha o desenvolvimento do pequeno empreendimento não é o tamanho, mas o isolamento que trava sua iniciativa e o torna dependente dos grandes intermediários (bancos, questões comerciais, jurídicas, burocráticas).

As experiências têm alguns denominadores comuns: aproveitam as tecnologias que facilitam a conexão entre pessoas, empresas e organizações, buscam retirar os intermediários dos processos econômicos e, com isso, resgatam para si o valor agregado que era apropriado pelos diversos atravessadores. São os primeiros passos, mas o potencial é imenso.

(Ladislaw Dowbor. *Le monde diplomatique Brasil*, out.2008. Adaptado)

01. De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) embora sejam de baixo custo, as tecnologias exigem, para sua correta utilização, um alto grau de conhecimento e especialização.
- (B) ações de inclusão produtiva se espalharam pelo Brasil, alterando profundamente as relações comerciais no país.
- (C) a falta de acesso a computadores é o principal entrave para a inclusão produtiva de pequenos e médios empreendimentos.
- (D) as novas tecnologias abrem possibilidades para a inclusão produtiva dos mais pobres.
- (E) o barateamento da tecnologia, por enquanto, beneficia apenas grandes agentes econômicos.

02. De acordo com o texto, as principais dificuldades dos pequenos empreendimentos são

- (A) a elitização dos recursos e a baixa escala de aproveitamento.
- (B) o isolamento e a dependência de intermediários.
- (C) a baixa produtividade e a falta de conexão com outros empreendimentos.
- (D) a dependência de agentes econômicos externos e a falta de apoio local.
- (E) a falta de iniciativa própria e o pagamento dos atravessadores.

03. Em – ... *inverter o sinal político das novas tecnologias, transformando elitização em inclusão*. – (3.º parágrafo) os termos *elitização* e *inclusão*, no contexto, podem ser substituídos, sem prejuízo de sentido, respectivamente, por

- (A) incorporação e restrição.
- (B) poder e democratização.
- (C) generalização e particularização.
- (D) dispersão e concentração.
- (E) privilégio e direito.

04. Assinale a alternativa em que o trecho – ... *o conhecimento é um bem cujo estoque não diminui quando o utilizamos*,... – (2.º parágrafo) foi reescrito de acordo com a norma culta e não sofreu alteração em seu sentido original.

- (A) ... o estoque de conhecimento não diminui quando o utilizamos...
- (B) ... o estoque de um bem não diminui quando o utilizamos com conhecimento...
- (C) ... o conhecimento é um bem para o qual o estoque não diminui quando o utilizamos...
- (D) ... o conhecimento não diminui o estoque de bens quando o utilizamos...
- (E) ... o conhecimento é um bem onde o estoque não diminui quando o utilizamos...

05. Em – **Por isso**, os entraves para a inclusão produtiva, em sua maioria, não se referem a questões físicas, como a disponibilidade de máquinas, **uma vez que** o processo depende de insumos de baixo custo, densos em tecnologias simples e em organização. – (2.º parágrafo) as expressões *por isso* e *uma vez que* podem ser substituídas, respectivamente e sem comprometimento de sentido, por

- (A) portanto e enquanto.
- (B) porque e então.
- (C) assim e pois.
- (D) desde que e logo.
- (E) apesar disso e já que.

06. Assinale a alternativa que apresenta expressão de sentido figurado.
- (A) O embate político em torno da economia do conhecimento é, sem dúvida, fundamental.
- (B) Iniciativas pontuais estão se multiplicando no Brasil...
- (C) Os exemplos são inúmeros, e a variedade, também.
- (D) ... o que atrapalha o desenvolvimento do pequeno empreendimento não é o tamanho...
- (E) São os primeiros passos, mas o potencial é imenso.

07. Considere as frases:

- I. A comunidade descobriu sobre novas formas de viabilizar seus projetos.
- II. Os atravessadores impõem várias barreiras ao processo de inclusão digital.
- III. Vale lembrar, principalmente, do ganho de autonomia representado pelas novas tecnologias.

A regência verbal está de acordo com a norma culta apenas em

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

Considere a charge para responder à questão de número 08.



(<http://www.ciadaescola.com.br/zoom/imgs/230/image009.jpg>)

08. Na charge, a presença do computador como agente de modernização da educação pública é
- (A) ridicularizada pelo estado geral de penúria do ambiente.
- (B) apresentada como um primeiro passo para a superação da pobreza retratada.
- (C) destacada como um modo de atualizar o conhecimento dos profissionais da educação.
- (D) inutilizada pelo despreparo da professora em relação às novas tecnologias.
- (E) inviabilizada pela carência dos alunos.

09. Assinale a alternativa em que a concordância verbal está correta, de acordo com a norma culta.

- (A) Embora tenham havido dificuldades de vários tipos, a inclusão digital começa a se expandir.
- (B) Há poucos dias, concluiu-se os preparativos para a instalação de redes sem fio na comunidade.
- (C) Já existe por todo território nacional empreendimentos de inclusão produtiva bem sucedidos.
- (D) Recentemente, assiste-se a experiências inovadoras e extremamente promissoras.
- (E) Algumas iniciativas estão em atividade fazem muitos anos.

Considere a charge para responder à questão de número 10.



([http://www.flavoli.blogspot.com.br/charge\\_orkut.jpg](http://www.flavoli.blogspot.com.br/charge_orkut.jpg))

10. A charge alerta para

- (A) o fato de as empresas preferirem profissionais que utilizam tecnologias de informação para divulgar dados pessoais.
- (B) a dificuldade de conseguir emprego devido às exigências cada vez maiores e mais específicas de qualificação profissional.
- (C) o risco à privacidade decorrente do acesso a diferentes informações pessoais facilitado pelas novas tecnologias.
- (D) a desvalorização crescente do currículo em favor do conhecimento prático, visto como essencial diante das rápidas transformações tecnológicas.
- (E) a necessidade de manter bons relacionamentos sociais na internet como forma de descobrir as melhores oportunidades de trabalho.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. A Lei n.º 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente. O Capítulo V, que dispõe sobre crimes contra o meio ambiente, na Seção I, Dos Crimes contra a Fauna, no Art. 29 – Matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, nativos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente, ou em desacordo com a obtida, determina a pena de
- (A) detenção de seis meses a um ano, e multa.
  - (B) detenção de um ano, e sem multa.
  - (C) detenção de dois a três anos, e multa.
  - (D) detenção de três anos, e multa.
  - (E) apenas multa.
12. Segundo a Portaria IBAMA n.º 1.522, de 19 de dezembro 1989, o presidente do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA resolve: Art. 1.º Como Lista Oficial de Espécies da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção, as seguintes espécies:
- (A) *Alouatta fusca*, *Callithrix aurita*, *Felis wiedii*, *Tolypeutes tricinctus*, *Phaenomys ferrugineus*, *Mergus octosetaceus*, *Amazona aestiva*, *Neomorphus geoffroyi geoffroyi* e *Oryzoborus maximiliani*.
  - (B) *Alouatta fusca*, *Callithrix flamigatus*, *Felis felis*, *Tolypeutes tricinctus*, *Phaenomys ferrugineus*, *Mergus octosetaceus*, *Amazona aestiva*, *Neomorphus geoffroyi geoffroyi* e *Oryzoborus maximiliani*.
  - (C) *Alouatta aurita*, *Callithrix aurita*, *Felis felis*, *Tolypeutes tricinctus*, *Phaenomys ferrugineus*, *Mergus octosetaceus*, *Amazona rhodocorytha*, *Formicivora iheringi* e *Paratelmatobius gaiageae*.
  - (D) *Melanosuchus niger*, *Caretta mydas*, *Tangara fastuosa*, *Oryzoborus iheringi*, *Caprimulgos candicans* e *Lutra longicaudi*.
  - (E) *Alouatta fusca*, *Callithrix aurita*, *Felis wiedii*, *Tolypeutes tricinctus*, *Phaenomys ferrugineus*, *Mergus octosetaceus*, *Amazona rhodocorytha*, *Formicivora iheringi* e *Paratelmatobius gaiageae*.
13. Em situações de cativeiro, existe a predisposição para a transmissão de patógenos entre primatas não humanos e o homem, culminando com o surgimento de enfermidades transmissíveis denominadas de zoonoses. O melhor exemplo seria a tuberculose, sendo que seu agente etiológico é:
- (A) *Streptococcus pneumonia*.
  - (B) *Francisella tularensis*.
  - (C) *Mycobacterium intracellularis*.
  - (D) *Mycobacterium tuberculosis*.
  - (E) *Pasteurella multocida*.
14. Quando da morte de um animal selvagem em um zoológico ou encontro de um animal selvagem morto em vida livre, a conservação da carcaça é de extrema importância para a determinação da causa de morte; para isso as recomendações a seguir são as mais indicadas para minimizar a autólise e a putrefação:
- (A) é necessário que o cadáver seja imediatamente congelado e não refrigerado; a utilização de gelo (principalmente gelo seco) serve para auxiliar no transporte de animais e é recomendado que se molhe o cadáver antes de congelá-lo, uma vez que o pelo pode dificultar o congelamento do animal.
  - (B) é necessária a correta conservação do cadáver, através de resfriamento e não de congelamento. O resfriamento obtido em geladeiras comuns ou câmaras frias é indicado para casos em que a necropsia será realizada no mesmo dia da morte ou em até no máximo 24 horas depois.
  - (C) é necessário que o cadáver seja imediatamente refrigerado e não congelado; a utilização de gelo seco é o mais recomendado para o transporte de animais e é aconselhável que não se molhe o cadáver antes de congelá-lo, uma vez que o pelo pode dificultar o congelamento do animal.
  - (D) para uma conservação adequada do cadáver: submeter o cadáver a congelamento imediatamente após a morte; utilizar gelo seco para auxiliar no transporte de animais já congelados e não colocar o cadáver diretamente sobre o gelo, pois isto poderá danificar a pele do animal; e é recomendado que se molhe o cadáver antes de congelá-lo, uma vez que o pelo pode interferir no congelamento do animal.
  - (E) é necessária a correta conservação do cadáver, através de resfriamento e não de congelamento. O resfriamento obtido em geladeiras comuns ou câmaras frias não é indicado para casos em que a necropsia será realizada no mesmo dia da morte ou em até no máximo 24 horas depois.
15. Criptosporidiose e Giardíase são doenças gastrointestinais de distribuição cosmopolita que acometem humanos, animais domésticos e animais silvestres. Provocadas por protozoários oportunistas, podem provocar leves distúrbios gastrointestinais em hospedeiros imunocompetentes e grave quadro clínico em pacientes imunologicamente comprometidos. São importantes patógenos de transmissão por via orofecal.
- (A) A forma de diagnóstico é realizada pela pesquisa de oocistos de *Cryptosporidium spp* e cistos de *Giardia spp* nas fezes.
  - (B) Sua importância epidemiológica não é significativa, pois não é uma zoonose.
  - (C) São transmitidos por animais contaminados; estes protozoários são inativados pelo calor.
  - (D) É pequena a possibilidade de que os casos clínicos em animais silvestres ocorram devido à intervenção humana.
  - (E) A forma de diagnóstico é realizada pela pesquisa de sarcocistos de *Cryptosporidium spp* e oocistos de *Giardia spp* nas fezes, urina e saliva.

16. Durante procedimento necroscópico, de que maneira deve-se proceder para a colheita de amostras teciduais para a realização de exame histopatológico?
- (A) Fragmentos de qualquer órgão (com exceção de tecido ósseo), com no máximo cinco cm<sup>3</sup>, de preferência onde houver apenas tecido lesado. Estes fragmentos devem ser coletados com auxílio de uma tesoura. Imediatamente após a colheita, os fragmentos devem ser fixados em solução de etanol a 10%. O poder de fixação do etanol se dá pela sua propriedade desidratante, tomando o lugar anteriormente ocupado pela água de dentro das células. Isto ocorre por um mecanismo osmótico e, portanto, fragmentos muito grandes têm apenas a sua periferia fixada, ao passo que o centro se desintegra.
  - (B) Fragmentos de qualquer órgão (com exceção de tecido ósseo), com no máximo cinco cm<sup>3</sup>, de preferência onde houver tecido lesado e tecido normal (área de transição). Estes fragmentos devem ser coletados com auxílio de uma tesoura. Imediatamente após a colheita, os fragmentos devem ser fixados em solução de formol a 10%. O poder de fixação do formol se dá pela sua propriedade hidratante, tomando o lugar anteriormente ocupado pelo sangue de dentro das células. Isto ocorre por um mecanismo osmótico e, portanto, fragmentos muito grandes têm apenas a sua periferia fixada, ao passo que o centro se autolisa.
  - (C) Fragmentos de qualquer órgão (com exceção de tecido ósseo), com no máximo dois a três cm<sup>3</sup>, de preferência onde houver tecido lesado e tecido normal (área de transição). Estes fragmentos devem ser coletados com auxílio de um bisturi ou faca ao invés de tesoura, uma vez que esta pode esmagar o tecido. Imediatamente após a colheita, os fragmentos devem ser fixados em solução de formol a 10%. O poder de fixação do formol se dá pela sua propriedade desidratante, tomando o lugar anteriormente ocupado pela água de dentro das células. Isto ocorre por um mecanismo osmótico e, portanto, fragmentos muito grandes têm apenas a sua periferia fixada, ao passo que o centro se autolisa.
  - (D) Fragmentos de qualquer órgão (com exceção de tecido ósseo), com no mínimo um cm<sup>3</sup>, de preferência onde houver tecido lesado e tecido normal (área de transição). Estes fragmentos devem ser coletados com auxílio de um bisturi ou faca ao invés de tesoura, uma vez que esta pode esmagar o tecido. Imediatamente após a colheita, os fragmentos devem ser fixados em solução de metanol a 10%. O poder de fixação do metanol se dá pela sua propriedade desidratante, tomando o lugar anteriormente ocupado pela água de dentro das células. Isto ocorre por um mecanismo hiperosmótico e, portanto, fragmentos muito pequenos são facilmente fixados.
  - (E) Fragmentos ósseos, cortando-se fragmentos com no mínimo dois cm<sup>3</sup>, de preferência onde houver tecido lesado. Estes fragmentos devem ser coletados com auxílio de um alicate. Imediatamente após a colheita, os fragmentos devem ser fixados em solução de metanol a 10%. O poder de fixação do metanol se dá pela sua propriedade desidratante, tomando o lugar anteriormente ocupado pela água de dentro das células. Isto ocorre por um mecanismo osmótico e, portanto, fragmentos muito pequenos são facilmente fixados.
17. A fragmentação dos ambientes naturais pela invasão antrópica aumenta o contato entre as populações humanas, de animais domésticos e animais silvestres. E é sabido que o desmatamento e a ocupação pelo homem, juntamente com a introdução de animais domésticos, de novas áreas, tendem a originar ambientes que podem influenciar a difusão de zoonoses e doenças de modo geral. Em vista disso, assinale a alternativa correta.
- (A) Muitos fatores interagem e contribuem para o desaparecimento das doenças infecciosas em uma população, constituindo um pequeno risco tanto para animais de cativeiro como para animais de vida livre, especialmente durante condições de captura, reintrodução e translocação ou em ecossistemas perturbados e fragmentados.
  - (B) É através do distanciamento entre homem, fauna silvestre e fauna doméstica que os agentes infecciosos podem ser transferidos a eles diretamente ou através de helmintos vetores, tornando as populações da região susceptíveis às doenças. Essa transmissão de patógenos pode ocorrer entre uma pequena variedade de hospedeiros e, do ponto de vista conservacionista, isto se torna preocupante para populações grandes e ameaçadas, visto que, para elas, surtos de doenças são mais prováveis e deletérios.
  - (C) É através da proximidade entre fauna silvestre e fauna doméstica que os agentes infecciosos podem ser transferidos a eles diretamente ou através de vetores, tornando as populações da região susceptíveis às doenças. Essa transmissão de patógenos pode ocorrer entre uma pequena variedade de hospedeiros e, do ponto de vista conservacionista, isto não é preocupante para populações pequenas e ameaçadas, visto que, para elas, surtos de doenças são pouco prováveis e deletérios. Poucos são os fatores que interagem e contribuem para o aparecimento das doenças infecciosas em uma população, constituindo um grande risco tanto para animais de cativeiro como para animais de vida livre.
  - (D) É através da proximidade entre homem, fauna silvestre e fauna doméstica que os agentes infecciosos podem ser transferidos a eles diretamente ou através de artrópodes vetores, tornando as populações da região susceptíveis às doenças. Essa transmissão de patógenos pode ocorrer entre uma grande variedade de hospedeiros e, do ponto de vista conservacionista, isto se torna preocupante para populações pequenas e ameaçadas, visto que, para elas, surtos de doenças são mais prováveis e deletérios.
  - (E) Poucos são os fatores que interagem e contribuem para o aparecimento das doenças infecciosas em uma população, constituindo um grande risco tanto para animais de cativeiro como para animais de vida livre, especialmente durante condições de captura, reintrodução e translocação ou em ecossistemas perturbados e fragmentados.

18. A Aeromoníase, causada pela *Aeromonas hydrophila* é uma das bactérias patogênicas mais comuns em crocodilianos cativos, quelônios aquáticos e outros répteis. Sobre essa bactéria, pode-se afirmar que:
- (A) produz lesões hemorrágicas que podem prosseguir com dermatite necrotizante, particularmente naqueles animais estressados pela temperatura, normalmente temperaturas baixas.
  - (B) além da estomatite infecciosa, as serpentes infectadas por *Aeromonas* também podem sofrer de gastrite, encefalite entre outras doenças.
  - (C) *Aeromonas* pode causar dermatite eosinofílica ou doença vesicular.
  - (D) infecções perioculares por *Aeromonas* têm sido relatadas como causa de conjuntivite e blefarite em lagartos; e jacarés com septicemia por *Aeromonas* podem apresentar cistite e hipópio.
  - (E) *Aeromonas spp* estão associadas com pneumonia, lesões orais, lesões cutâneas e septicemia. O helminto *Ophionyssus natricis* é o vetor dessa bactéria. Nos anfíbios, *Aeromonas spp* é o isolado mais comum nos casos de doença bacteriana clínica, denominada de doença da cabeça vermelha.
19. A doença metabólica óssea é a mais comum das desordens nutricionais em quelônios mantidos em cativeiro. Para que essa condição patológica venha a acontecer, os animais são alimentados com:
- (A) dietas inadequadas de cálcio, altos níveis de fósforo, níveis inadequados de vitamina D<sub>3</sub> e altos níveis de proteínas.
  - (B) dietas inadequadas de cálcio, baixos níveis de fósforo, níveis inadequados de vitamina D<sub>3</sub> e baixos níveis de proteínas.
  - (C) dietas inadequadas de fósforo, altos níveis de cálcio, altos níveis de vitamina D<sub>3</sub> e altos níveis de proteínas.
  - (D) deficiência de vitamina A, altos níveis de fósforo, níveis inadequados de vitamina D<sub>3</sub> e altos níveis de proteínas.
  - (E) deficiência de vitamina E, altos níveis de fósforo, níveis inadequados de vitamina D<sub>3</sub> e altos níveis de proteínas.
20. Segundo a Instrução Normativa n.º 179, de 25 de junho de 2008, considera a necessidade de normatizar a destinação dos animais silvestres apreendidos, resgatados ou entregues espontaneamente ao IBAMA; a necessidade de evitar a introdução de espécies exóticas, protegerem os animais dos atos de abuso, maus-tratos e crueldade sobre espécies silvestres nativas; e a possibilidade de animais soltos fora de sua área original de ocorrência acarretarem problemas ambientais e sanitários; resolve no Capítulo II sobre as destinações:
- (A) os espécimes da fauna silvestre deverão ser destinados de acordo com os critérios desta IN, para: retorno imediato à natureza; cativeiro; programas de soltura (reintrodução, revigoramento ou experimentação); instituições de pesquisa ou didáticas. Espécime da fauna silvestre exótica não poderá, sob hipótese alguma, ser destinado para o retorno imediato à natureza ou soltura. Espécime da fauna silvestre híbrido não poderá ser destinado para retorno imediato à natureza ou soltura, salvo em programas específicos de conservação.
  - (B) os espécimes da fauna silvestre deverão ser destinados de acordo com os critérios desta IN, para: encaminhamento imediato a um CETAS para ser introduzido em programas de soltura (reintrodução, revigoramento ou experimentação); instituições de pesquisa ou didáticas. Espécime da fauna silvestre exótica deverá ser destinado para o retorno imediato à natureza ou soltura. Espécime da fauna silvestre híbrido poderá ser destinado para retorno imediato à natureza ou soltura, salvo em programas específicos de conservação.
  - (C) os espécimes da fauna silvestre deverão ser destinados de acordo com os critérios desta IN, para: retorno imediato à natureza; cativeiro; programas de soltura (reintrodução, revigoramento ou experimentação); instituições de pesquisa ou didáticas. Espécime da fauna silvestre exótica deverá ser imediatamente eutanasiado e não poderá, sob hipótese alguma, ser destinado para o retorno imediato à natureza ou soltura. Espécime da fauna silvestre híbrido deverá ser imediatamente eutanasiado e não poderá ser destinado para retorno imediato à natureza ou soltura.
  - (D) os espécimes da fauna silvestre deverão ser destinados de acordo com os critérios desta IN, para: soltura imediata; Instituições de pesquisa ou didáticas. Espécime da fauna silvestre exótica deverá ser destinado para o retorno imediato à natureza ou soltura. Espécime da fauna silvestre híbrido poderá ser destinado para retorno imediato à natureza ou soltura, salvo em programas específicos de conservação.
  - (E) os espécimes da fauna silvestre deverão ser destinados de acordo com os critérios desta IN, para: retorno imediato à natureza; cativeiro; programas de soltura (reintrodução, revigoramento ou experimentação); instituições de pesquisa ou didáticas; eutanásia. Espécime da fauna silvestre exótica poderá ser destinado para o retorno imediato à natureza ou soltura. Espécime da fauna silvestre híbrido poderá ser destinado para retorno imediato à natureza ou soltura, principalmente quando da existência de programas específicos de conservação.

21. Indivíduos novos que chegam a uma coleção de serpentes devem primariamente ser submetidos a exame físico completo, ser vermifugado e receber banho com solução ectoparasiticida; além disso, outras medidas a serem adotadas para o recebimento desses animais são:
- (A) mantê-los em um local com mais exemplares para adaptação, inspecioná-los diariamente, realizar exames hematológico e coproparasitológico, e submetê-los a um período de quarentena de um a dois meses.
  - (B) mantê-los em um local isolado, inspecioná-los diariamente; se possível, realizar exames hematológico e coproparasitológico, e submetê-los a possível período de quarentena de um a dois meses.
  - (C) mantê-los em um local isolado, inspecioná-los diariamente, realizar exames hematológico e coproparasitológico, e submetê-los a um período de quarentena de um a dois meses.
  - (D) mantê-los em um local isolado, realizar exames hematológico e coproparasitológico, e submetê-los a um período de quarentena de dois a três meses.
  - (E) mantê-los em um local isolado, inspecioná-los diariamente, realizar exames hematológico e coproparasitológico, e submetê-los a um período de quarentena de quatro meses.
22. Entre as doenças virais mais comuns que acometem psitacídeos mantidos em zoológicos, está a doença de Pacheco, cujo agente etiológico é:
- (A) Circovírus.
  - (B) Herpesvírus.
  - (C) Poxvírus.
  - (D) Flavivírus.
  - (E) Poliomavírus.
23. A gota é uma doença metabólica que pode acometer aves de várias espécies, porém esporadicamente é detectada em aves da ordem Psittaciforme; podendo ser encontrada tanto na forma visceral como articular. Os sinais clínicos são variáveis, que incluem:
- (A) dores articulares, anorexia, febre e apatia.
  - (B) desidratação severa e dores articulares.
  - (C) desidratação severa, dores articulares e desordens renais.
  - (D) desidratação severa, dores articulares, desordens renais e deficiência de vitamina A.
  - (E) claudicação, inchaço das articulações, relutância em andar, redução da atividade física e dor.
24. Para a realização de exames hematológicos e bioquímicos alguns fatores podem interferir nos resultados finais. Sobre esses fatores, pode-se afirmar que:
- (A) o uso do garrote por tempo prolongado durante a venipunção pode provocar o aumento na taxas de AST (até 10%) e bilirrubina (até 8%).
  - (B) amostras de sangue coletadas imediatamente após exercício físico tendem a apresentar hematócrito diminuído.
  - (C) a lipemia causa diminuição dos valores da hemoglobina.
  - (D) a hemólise não causa diminuição dos valores de VCM.
  - (E) na dosagem de cálcio, o resultado está aumentado quando a amostra sanguínea é coletada utilizando-se como anticoagulantes citrato, oxalato ou EDTA.
25. Em relação à técnica utilizada para a colheita de amostras para a realização de exame microbiológico, deve-se considerar que:
- (A) para secreções de ferida cutânea ou cirúrgica, abscessos e exsudatos, não é necessário a antisepsia do local (pele íntegra), e coleta-se o material purulento da ferida utilizando-se preferencialmente “swabs” além de não se recomendar aspirado com seringa e agulha.
  - (B) para realização de hemocultura, não é necessário observar a proporção de sangue para o meio de cultura. Em geral, utilizam-se 5 ml da amostra a ser colhida para 45 mL de meio de cultura, para animais de pequeno porte ou animais maiores.
  - (C) para a realização de coprocultura, devem-se coletar preferencialmente porções mucosas e sanguinolentas. As amostras que não puderem ser semeadas devem ser colocadas em solução para transporte, por exemplo, álcool-éter e conservadas em geladeira a 4 °C.
  - (D) no caso de ferida ou lesão cutânea, o *swab* fornecerá um resultado mais representativo do processo infeccioso em relação à cultura microbiológica a partir de pequenos fragmentos de tecidos (biópsia).
  - (E) na técnica de obtenção de líquidos orgânicos estéreis (efusão pleural, líquido ascítico, líquido sinovial), a impossibilidade da semeadura direta do material em meio de cultura ou quando o objetivo é pesquisar fungo, deve-se colocar o material em frasco estéril e adicionar heparina para evitar a coagulação da efusão.



26. Para a colheita de sangue em répteis, aves e mamíferos, assinala a alternativa que melhor apresenta as recomendações quanto à quantidade de sangue a ser coletada, o anticoagulante a ser utilizado, a melhor *veia de eleição* para a colheita e o calibre da agulha, respectivamente.
- (A) No caso dos Ofídios, recomenda-se a colheita de sangue em um volume de até 7% do peso do animal, utilizando-se heparina e colheita pela veia caudal ventral; no caso das Aves, recomenda-se a utilização de agulhas de calibre 23 a 27 mm e nos Marsupiais, a venipunção através da veia braquial e no caso das grandes espécies de mamíferos, a veia safena é a recomendada.
  - (B) Para a colheita de sangue, recomenda-se para os Saurios a venipunção da veia coccígea ventral; para as Aves, é recomendado um volume de no máximo 0,5 mL para cada 50 gramas de peso animal; para os Xenartros, recomenda-se a venipunção das veias femorais e safena medial.
  - (C) Para a colheita de sangue nos Crocodilianos, é recomendado seio venoso occipital; nas Aves, a veia jugular esquerda, nos Mustelídeos, as veias jugular, caudal medial, safena lateral, cefálica ou femoral.
  - (D) Nos Quelônios jovens, a cardiocentese é o local recomendado para a obtenção de amostra sanguínea; nas Aves, recomendam-se as veias basilicas, alares ou metatársicas – aves com peso acima de 200 gramas –, e no caso dos Ungulados Perissodátilos, recomenda-se as veias femoral, braquial, jugular e carpal.
  - (E) Nos Quelônios adultos, recomendam-se as veias jugular, coccígea e subcarapacial; nas Aves, a utilização de citrato de sódio é o mais recomendado como anticoagulante; e para os Lagomorfos, recomendam-se as veias safena lateral, cefálica ou jugular para a colheita de sangue.
27. A via intraóssea pode ser utilizada em aves, principalmente para a hidratação quando não é possível a administração intravenosa. É apropriada para infusão de qualquer líquido não oleoso, inclusive anestésicos. A absorção por essa via é tão eficaz que o efeito de um anestésico se instala quase tão rapidamente quanto pela administração intravenosa, sendo uma excelente opção para administração de fármacos de emergências. Além disso,
- (A) emprega-se normalmente a ulna para esse tipo de administração e uma vez que os ossos das aves são pneumáticos, pode-se também utilizar o fêmur e o úmero, pois possuem comunicação com os sacos aéreos e, com isso, aceleram o efeito da substância anestésica.
  - (B) não se recomenda a via intraóssea em aves com problemas respiratórios, principalmente com aerossaculite, pois pode acarretar parada cardiorrespiratória.
  - (C) uma vez que os ossos das aves são pneumáticos, não se pode utilizar o fêmur e o úmero, pois possuem comunicação com os sacos aéreos; dessa maneira, é recomendada a ulna para esse tipo de administração.
  - (D) é recomendada a utilização da via intraóssea, principalmente nas aves com osteomielite, pois aceleram a difusão mais eficiente das soluções medicamentosas e substâncias anestésicas.
  - (E) Não se recomenda a utilização da via intraóssea em aves, pois como apresentam temperatura corpórea entre 40 a 44 °C, seria necessária a utilização de doses elevadas de anestésicos e, com isso, aumentaria em muito o risco de um choque anestésico.
28. Para contenção física dos ofídios, rotineiramente são recomendados os seguintes equipamentos:
- (A) luvas, puçás, zarabatana com dardos anestésicos e ganchos.
  - (B) ganchos, tubos de acrílico, puçás, pinções para répteis e laço de Lutz.
  - (C) ganchos, puçás, pinções para répteis e passaguás.
  - (D) luvas, ganchos, passaguás, laço de Lutz e rede de arremesso.
  - (E) rede de arremesso, ganchos, tubos de acrílico e laço de Lutz.
29. Os dentes dos primatas e carnívoros são caracterizados como Anelodontes Braquiodontes, ou seja, os dentes definitivos não continuam a crescer após ter atingido a extensão máxima e apresentam pequenas diferenças entre a extensão da coroa clínica e da coroa anatômica. Entretanto, seus dentes apresentam pequenas diferenças anatômicas, que são:
- (A) nos primatas e nos carnívoros mais jovens, o ápice radicular é “aberto”, na forma de um amplo forame apical. Nos primatas, esse forame mantém tais características por toda a vida, enquanto nos carnívoros, à medida que o animal se torna adulto, ocorre um “fechamento” do forame.
  - (B) nos primatas e nos carnívoros mais velhos, o ápice radicular é “fechado”, na forma de um estreito forame apical. Nos primatas, esse forame mantém tais características por toda a vida, enquanto nos carnívoros, à medida que o animal se torna adulto, ocorre uma “abertura” do forame.
  - (C) os primatas e os carnívoros apresentam coroas muito longas e raízes proporcionalmente menores; sendo o ápice radicular “aberto”, quando jovem, e posteriormente “fechado”, quando o animal se torna adulto.
  - (D) os primatas e os carnívoros apresentam o ápice radicular “aberto”, havendo contínua atividade de produção de dentina em direção coronal, alongando-os constantemente, de modo a compensar o desgaste gradual da coroa pelo uso normal desses.
  - (E) os primatas e os canídeos jovens apresentam o ápice radicular “fechado” por toda a vida; porém o dente apresenta contínua atividade de produção de dentina em direção coronal, alongando-os constantemente, de modo a compensar o desgaste gradual da coroa pelo uso normal desses.

30. Para animais da Família Canidae, recomenda-se o seguinte cronograma de vacinação para Cinomose:
- (A) em filhotes de lobos-guarás, nascidos de vida livre, cativo e sem histórico de vacinação: 1.<sup>a</sup> dose aos 30 dias, com reforço após 30 e 60 dias e revacinação anual; em adultos, 1.<sup>a</sup> dose com reforço após 30 dias e revacinação anual; além da vacinação contra a Hepatite infecciosa canina e raiva anualmente.
  - (B) em filhotes de lobos-guarás, nascidos em cativeiro ou sem histórico de vacinação: vacinação recomendada a partir dos 45-60 dias de vida, com três doses consecutivas de vacina polivalente, em intervalos de 21 a 30 dias; lobos-guarás adultos sem histórico de vacinação: recomenda-se a vacinação com duas doses consecutivas de vacina polivalente, em intervalos de 21 a 30 dias; lobos-guarás adultos com histórico de vacinação: revacinação anual e vacinação pré-cobrição de fêmeas para conferir proteção passiva aos filhotes.
  - (C) filhotes ou adultos de lobos-guará, nascidos em cativeiro ou sem histórico de vacinação: 1.<sup>a</sup> dose aos 30 dias, com reforço após 30 e 60 dias e revacinação anual de vacina polivalente e inativada; e animais velhos: 1.<sup>a</sup> dose com reforço após 30 dias e revacinação anual; associar com as vacinas contra Hepatite infecciosa canina e raiva.
  - (D) para filhotes ou adultos de lobos-guarás, recomenda-se a associação com bacterina polivalente, juntamente com a vacina contra Hepatite infecciosa canina, feita com Adenovírus canino tipo 2, para reduzir o risco de provocar opacidade corneana.
  - (E) em filhotes de lobos-guarás e adultos sem histórico de vacinação, recomenda-se a associação da vacina para Raiva, Hepatite infecciosa canina e bacterina polivalente, sendo que para animais jovens a vacinação deve ser anual e nos adultos, a cada três anos.
31. O saco vitelino é um divertículo intestinal que se comunica com o intestino delgado na junção do jejuno e do íleo, normalmente internalizado no abdome antes da eclosão, e que tem como finalidade proporcionar nutrientes e anticorpos maternos durante os primeiros dias de vida do neonato. Eventualmente, podem ocorrer falhas na internalização do saco vitelino, que podem estar associadas a:
- (A) infecção, incubação inapropriada (temperatura baixa e umidade alta), e causas idiopáticas; podendo ter como consequência, perfurações e lacerações que normalmente resultam em hemorragia e infecção.
  - (B) infecção primária ou secundária provocada por fungos da espécie *Aspergillus fumigatus*, temperatura alta de incubação; podendo desencadear processo infeccioso secundário provocado pela *Escherichia coli*.
  - (C) uma flacidez da musculatura abdominal, provocada pelo tamanho do saco vitelino; e nesse caso as aves acometidas irão apresentar: depressão, dispneia, anorexia e dificuldade em manter a postura.
  - (D) alteração provocada pela incubação inapropriada, como temperatura alta e umidade alta, e deficiências nutricionais da ave reprodutora; desencadeando processos infecciosos secundários induzidos por agentes fúngicos.
  - (E) doenças parasitárias induzidas por coccídias, incubação inapropriada (excesso de umidade) apresentando como consequência prolapso umbilical.
32. São fármacos contraindicados para filhotes de mamíferos selvagens:
- (A) Beta-adrenérgicos; antieméticos; tetraciclina e isoniazida.
  - (B) Opióide; antitérmicos; penicilina e anestésicos como a procaína.
  - (C) Antimetabólicos; fármacos radioativos; anticoagulantes orais; cloranfenicol e isoniazida.
  - (D) Antieméticos; beta-adrenérgicos; cloranfenicol e isoniazida.
  - (E) Anti-inflamatórios nãoesteroidais; tetraciclina; antieméticos e penicilina.
33. Os animais sinatrópicos são aqueles que se encontram próximos do homem em situação indesejável. Em muitas ocasiões, esses animais podem ser reservatórios ou vetores de diversos patógenos. Em um zoológico, o controle das populações de animais invasores é de vital importância. Essa conduta prevê a proteção da população cativa contra possíveis agentes patogênicos e promove a vigilância e a eficácia do programa de medicina preventiva. Quais as medidas de controle dos animais sinatrópicos que devem ser adotadas em um zoológico?
- (A) Animais domésticos potencialmente errantes não devem ser encaminhados ao setor veterinário para coleta de material biológico, mas recomenda-se a eutanásia imediata desses animais.
  - (B) Animais selvagens peçonhentos (serpentes, aranhas e escorpiões) devem ser encaminhados, após sua identificação, para instituição de interesse ou incorporados à coleção. Aqueles que apresentarem, na avaliação, quadro de doença irreversível deve ser eutanasiados.
  - (C) Controle populacional dos pombos domésticos (*Columba Livia domestica*) baseia-se em eutanásia imediata desses animais, com a utilização de substâncias rotenticidas.
  - (D) Utilização de substâncias derivadas de rotenticidas, associada a cercas elétricas e eutanásia de todos os animais sinatrópicos encontrados no zoológico.
  - (E) Animais selvagens não peçonhentos não devem ser encaminhados ao setor veterinário, mas ao setor da classe zoológica correspondente para soltura, destinação à instituição de interesse ou incorporação na coleção.
34. Uma grande proporção de répteis debilitados encontra-se desidratada. Um sinal característico de desidratação é a redução do turgor da pele. Assinale a alternativa correta.
- (A) Na presença de desidratação moderada (5 a 8%), a pele perde elasticidade, resultando em uma aparência sem brilho e enrugada.
  - (B) Algumas serpentes com desidratação moderada irão apresentar dobras de pele, que ocorrem em todo corpo.
  - (C) Em estágios mais avançados de desidratação, lagartos, quelônios, e crocodilianos não apresentam retração bilateral do globo ocular.
  - (D) No exame da cavidade oral de crocodilianos desidratados, as membranas mucosas apresentam-se secas e a língua pode estar hiperêmica.
  - (E) A ecdise está comumente associada à desidratação nas serpentes. E todos os répteis desidratados mimetizam sinais de caquexia.

35. A encefalomiocardite é uma doença infecciosa causada por um vírus da família Picornaviridae e gênero *Cardiovirus* transmitido por ratos e camundongos e que pode afetar mamíferos em parques zoológicos. Assinale a alternativa que apresente corretamente as informações sobre as espécies mais susceptíveis e os sinais clínicos dessa enfermidade.
- (A) Dentre os animais domésticos, o boi é a espécie mais susceptível, assim como os Artiodátilas – Bovídea selvagens (antílope, carneiro e cabrito selvagem); e apresenta como sinais clínicos, anorexia, emaciação e pneumonia.
  - (B) Afeta principalmente elefantes e primatas não humanos; na maioria das vezes os animais são encontrados mortos sem sinais da doença.
  - (C) Afeta principalmente os ungulados selvagens; e apresenta como sinais clínicos, anorexia, apatia, dispneia severa e sinais neurológicos.
  - (D) As espécies de ruminantes domésticos e selvagens são extremamente sensíveis a essa infecção viral; e os animais acometidos são encontrados mortos.
  - (E) Acomete primatas não humanos, roedores e ruminantes selvagens; e apresentam sintomatologia nervosa.
36. A disecdise refere-se a uma troca incompleta ou retida das escamas ou escudos oculares. A condição pode ocorrer no corpo inteiro ou apenas localmente, no olho. Assim como uma escama comum pode não se soltar na ecdise e torna-se retida ao corpo, os escudos também podem ficar retidos. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as causas e a melhor técnica de tratamento para essa afecção.
- (A) Causas infecciosas, principalmente por *Aeromonas hydrophila*; e o tratamento recomendado é a manutenção do animal acometido em uma solução aquosa associada a óleo mineral para a retirada das escamas retidas.
  - (B) Causas nutricionais, principalmente associadas à deficiência de Vitamina A; e o tratamento recomendado é a utilização de substâncias hidratantes para que as escamas retidas se soltem naturalmente.
  - (C) Causas associadas à baixa umidade do recinto, com deficiência nutricional e/ou desidratação; e como tratamento é recomendado umedecer os olhos com água morna e a retirada com pinças de joalheiro para gentilmente erguer e remover os escudos.
  - (D) Causas térmicas e nutricionais; e como melhor método de tratamento, envolve banho com solução emoliente, e aguardar para que as escamas retidas se solte espontaneamente.
  - (E) Causas parasitárias; e o tratamento recomendado é a aplicação de banhos com solução parasiticida.
37. Os mustelídeos possuem hábito carnívoro, porém algumas espécies são onívoras. Anatomicamente, o aparelho digestório dos mustelídeos é caracterizado por um estômago simples e um trato intestinal curto, sem ceco. Com relação à alimentação, é correto afirmar que:
- (A) a dieta da lontra consiste basicamente em peixes, mas se podem incluir também crustáceos, répteis, anfíbios e, ocasionalmente, aves e pequenos mamíferos.
  - (B) as ariranhas consomem exclusivamente peixes, caranguejos e frutas.
  - (C) para os furões, a dieta deve incluir pequenos mamíferos, aves e seus ovos, porém recomendam-se crustáceos.
  - (D) para os ferrets que dependem primariamente de proteína e gordura animal, recomenda-se grande quantidade de carboidratos e de fibras na alimentação.
  - (E) a dieta da irara consiste principalmente em roedores, coelhos, aves e frutas, mas preferencialmente devem-se incluir pequenos peixes na alimentação.
38. Os equipamentos de contenção utilizados no manejo de animais selvagens mantidos em cativeiro são indispensáveis, no entanto, em algumas situações, o técnico deverá considerar que:
- (A) o uso direto das mãos do operador, tendo como vantagem a sensibilidade ao tato durante o manuseio de algumas aves passeriformes, de rapina e pequenos répteis é o mais recomendado.
  - (B) realizar planejamento minucioso não é importante antes de tocar no animal e o operador não deverá se importar com sinais como: cauda ou orelhas elevadas, penas ou pelos arrepiados e movimentação de escavar o chão.
  - (C) conhecer os melhores equipamentos de contenção para as espécies animais, como o recomendado para aves de pequeno e médio porte, a saber, o puçá ou cambão não são recomendados.
  - (D) nos recintos onde se mantêm cachorro-do-mato e lobo guará, os tratadores devem acompanhar o animal para fazer a emboscada; o uso de puçá e cambão é recomendável, porém apenas para as espécies maiores ou agressivas.
  - (E) o laço de Lutz utilizado para captura de répteis, aves e pequenos mamíferos deve ser usado corretamente e por pessoas com experiência para evitar fraturas, enforcamento, trauma na traqueia e luxações atlantoccipitais.

39. *Sarcocystis falcatula* é o agente etiológico da Sarcosporidiose em aves da ordem Psittaciforme. Este parasita necessita de dois hospedeiros para completar seu ciclo e apresenta sinal clínico característico encontrado durante exame necroscópico. Assinale a alternativa que apresente essas informações.

- (A) Aves e gambás. Cistos do parasita na musculatura.
- (B) Roedores e gambás. Cistos do parasita na musculatura.
- (C) Roedores e canídeos. Hemorragia severa em pulmões.
- (D) Canídeos e felídeos. Hemorragia severa em pulmões.
- (E) Felídeos e roedores. Cistos do parasita na musculatura.

40. Diferentes combinações farmacológicas podem ser utilizadas na imobilização química de mustelídeos. Assinale a alternativa correta.

- (A) Ketamina/Diazepam 5 mg/kg – 5 mg/kg.
- (B) Medetomidina/ketamina 22 mg/kg – 0,4 mg/kg.
- (C) Tiletamina/Zolazepam, 1,5 – 10 mg/kg.
- (D) Zolazepam/Diazepam 1,5 – 10 mg/kg.
- (E) Ketamina/Xilazina 5,5 – 1,1 mg/kg.

41. A família Myrmecophagidae possui três gêneros com quatro espécies. Essas quatro espécies apresentam grandes similaridades:

- (A) são animais de hábito noturno, são excelentes nadadores e quando dão alarme ou estão ameaçados procuram abrigo em rios ou áreas alagadas.
- (B) são animais tipicamente solitários, de hábito noturno-crepuscular e todas as espécies são caçadoras.
- (C) algumas espécies são totalmente arbóreas, algumas preferem procurar alimento no chão; são onívoros, podendo se alimentar de pequenos vertebrados.
- (D) incluem indivíduos de hábitos terrestres, arbóreos e semiaquáticos. Podem ser noturnos ou diurnos. São predominantemente carnívoros e são predadores vorazes.
- (E) são animais que não apresentam dentes, apresentam uma visão pobre e excelente olfato; são noturnos ou corpusculares e solitários.

42. Doenças nutricionais podem acometer aves da ordem Falconiforme. Qual das seguintes hipovitaminoses apresenta como sinais clínicos hiperqueratose ou metaplasia do tecido celular escamoso?

- (A) Hipovitaminose E e deficiência de selênio.
- (B) Hipovitaminose A.
- (C) Hipovitaminose D e desbalanço mineral cálcio/fósforo.
- (D) Hipovitaminose B.
- (E) Hipovitaminose C.

43. É recomendado que todos os ursídeos sejam imobilizados quimicamente para que sejam submetidos a exames clínicos. Existem inúmeros protocolos anestésicos, diversos agentes, diversas combinações, diversas dosagens e substâncias antagonistas a serem utilizadas para a reversão do efeito anestésico. Assinale a alternativa que melhor apresente essas combinações:

(A) AGENTES ANESTÉSICOS E DOSAGENS	SUBSTÂNCIAS AGONISTAS
Propofol (7,0 mg/kg)	Yohimbina
Ketamina (4,4 a 9,0 mg/kg) e Xilazina (2,0 a 4,5 mg/kg)	Yohimbina
Ketamina (1,5 mg/kg) e Zolazepam (0,04 mg/kg)	Atipamizole
Etorfina (0,02 mg/kg)	Naltrexone

(B) AGENTES ANESTÉSICOS E DOSAGENS	SUBSTÂNCIAS AGONISTAS
Tiletamina (4,5 mg/kg) /Zolazepam (7,0 mg/kg)	Atipamizole
Ketamina (4,4 a 9,0 mg/kg) e Xilazina (2,0 a 4,5 mg/kg)	Yohimbina
Ketamina (1,5 mg/kg) e Medetomidina (0,04 mg/kg)	Atipamizole
Propofol (0,02 mg/kg)	Naltrexone

(C) AGENTES ANESTÉSICOS E DOSAGENS	SUBSTÂNCIAS AGONISTAS
Isoflurano (7,0 mg/kg)	Sem antagonista
Ketamina (4,4 a 9,0 mg/kg) e Xilazina (2,0 a 4,5 mg/kg)	Yohimbina
Ketamina (1,5 mg/kg) e Zolazepam (0,04 mg/kg)	Atipamizole
Etorfina (0,02 mg/kg)	Naltrexone

(D) AGENTES ANESTÉSICOS E DOSAGENS	SUBSTÂNCIAS AGONISTAS
Tiletamina/Zolazepam (7,0 mg/kg)	Sem antagonista
Ketamina (4,4 a 9,0 mg/kg) e Xilazina (2,0 a 4,5 mg/kg)	Yohimbina
Ketamina (1,5 mg/kg) e Medetomidina (0,04 mg/kg)	Atipamizole
Etorfina (0,02 mg/kg)	Naltrexone

(E) AGENTES ANESTÉSICOS E DOSAGENS	SUBSTÂNCIAS AGONISTAS
Tiletamina (7,0 mg/kg)	Sem antagonista
Ketamina (4,4 a 9,0 mg/kg) e Xilazina (2,0 a 4,5 mg/kg)	Yohimbina
Ketamina (1,5 mg/kg) e Medetomidina (0,04 mg/kg)	Atipamizole
Etorfina (0,02 mg/kg)	Naltrexone

44. Arteriosclerose é caracterizada pela perda da elasticidade causada pelo espessamento da camada íntima do vaso sanguíneo, caracterizada pelo acúmulo de “foamy cells”, deposição de lipídeos extracelulares, cristais de colesterol e mineralização da parede do vaso. Em aves, é comum se observar metaplasia cartilaginosa ou óssea nessas lesões vasculares. Os sinais clínicos e anatomopatológicos mais frequentemente observados nas aves são:
- letargia, desorientação, debilidade, dispnéia, anorexia, regurgitação, claudicação e paralisia dos membros posteriores, morte súbita, espessamento da parede vascular, hemorragia e ruptura vascular.
  - sem sinais clínicos aparentes, dilatação cardíaca e hepato e esplenomegalia acentuados, podendo ser observadas áreas de calcificação no miocárdio.
  - sintomatologia nervosa, caracterizada principalmente por convulsões tônico-clônico, e durante exame necroscópico, pode-se observar dilatação ventricular esquerda, infarto hemorrágico e congestão pulmonar.
  - morte repentina e nenhuma alteração macroscópica são observadas.
  - morte repentina, ascite, hemorragia, edema e congestão pulmonar acentuados. Em alguns casos, pode-se observar dilatação das câmaras cardíacas.
45. Queixada (*Tayassu pecari*) fêmea adulta, pesando 30 kg, apresenta Hematócrito de 30% e Hemoglobina 13 g/dL. O animal vem apresentando perda de apetite e variação de temperatura faz uma semana e apresentou aborto. Um possível diagnóstico e tratamento para a enfermidade seriam:
- Salmonelose; tratamento: anti-inflamatório não esteroideal.
  - Brucelose; tratamento: de suporte e antibioticoterapia por 7 dias.
  - Febre aftosa; tratamento: antibioticoterapia e vacinação anual.
  - Leptospirose; tratamento de suporte e antibioticoterapia.
  - Pseudorraiva; tratamento: eutanásia para evitar a transmissão a outros animais.
46. Lhama filhote, macho, pesando 80 kg; o animal apresenta-se agitado, rola no chão e silva exageradamente. Ao exame físico, visualizou-se: presença de parasitas, piolhos do gênero *Dama-linia* sp; frequência respiratória de 40 movimentos por minuto; frequência cardíaca de 100 bpm e temperatura corpórea de 38 °C. Baseado nessas informações, qual a possível suspeita clínica nesse animal?
- O animal está apresentando um quadro de cólica leve.
  - O animal tem estresse por separação do grupo de filhotes.
  - O animal está apresentando um quadro inicial de Actinomicose (*Actinomyces lamae*).
  - O animal está apresentando um quadro inicial de Estafilococose (*Staphylococcus aureus*).
  - O animal apresenta sarna sarcóptica transmitida pelos ectoparasitas (piolhos) encontrados durante exame clínico.
47. O posicionamento radiográfico é sem dúvida um dos elementos da técnica que merece destaque. Radiografias com posicionamentos inadequados podem apresentar substanciais distorções das imagens, o que pode induzir a interpretações errôneas ou inviabilizar a elaboração de um diagnóstico radiográfico preciso. Em vista disso, assinale a alternativa que esteja de acordo com a espécie animal a ser radiografada.
- Nas aves, para a avaliação da cavidade celomática, recomendam-se as projeções cranio-caudal e ventrodorsal, porém deve-se se atentar para a não sobreposição das asas e dos membros pélvicos à cavidade celomática, promovendo-se a extensão e a abdução desses membros.
  - Nos quelônios, preconiza-se a realização de três projeções: dorsoventral, látero-lateral e craniocaudal. Por possuírem particularidades anatômicas que podem dificultar a realização do exame e avaliação radiográfica, a utilização de feixes verticais de raios X para realização de algumas projeções pode facilitar o procedimento.
  - Nos quelônios, a projeção dorsoventral é recomendada para avaliação do esqueleto e dos sistemas urinário e gastrointestinal, ao passo que as projeções látero-lateral e craniocaudal são recomendadas para a avaliação do sistema respiratório.
  - Nos lagartos, preconiza-se a realização da projeção látero-lateral com o feixe vertical de raios X, uma vez que os órgãos do trato digestório posicionam-se ventralmente na cavidade celomática, incrementando dessa forma a visualização de pulmões, rins, vasos e coração.
  - Nas serpentes, a realização de radiografias segmentares e a utilização de marcadores colocados sobre a pele dos pacientes, especialmente na projeção lateral, são muito importantes para localização e avaliação de todos os órgãos. A projeção dorsoventral não é indicada para avaliação do crânio e das costelas, enquanto a projeção látero-lateral é recomendada para avaliação de crânio, coluna e sistemas gastrointestinal, reprodutivo e cardiovascular.
48. Duas fêmeas de cervídeos apresentaram inapetência e depressão; foram capturadas em seus recintos e encaminhadas ao setor veterinário para serem examinadas e tratadas; receberam tratamento de suporte e tratamento antimicrobiano (Cloranfenicol). Os animais apresentaram uma aparente melhora; porém, no segundo dia, os animais apresentaram ataxia possivelmente em decorrência de uma possível miopatia. Os animais vieram a óbito e durante o procedimento necroscópico, observou-se ruptura com extensa necrose hemorragia de feixes e grupos musculares. A causa de morte desses animais
- não foi a miopatia, porque os animais apresentaram reação alérgica após tratamento antimicrobiano.
  - foi a Síndrome hiperaguda-retardada.
  - foi a Síndrome do músculo rompido.
  - foi a Síndrome mioglobínúrica.
  - não foi a miopatia, porque os animais morreram por causa de uma endotoxemia provocada por uma intoxicação alimentar prévia à miopatia.

49. Recomenda-se, nos répteis, que os fármacos não sejam administrados na sua porção caudal, em função da presença do sistema porta-renal. A explicação para que não se utilize esse local é que
- (A) esse sistema recebe sangue dos membros pélvicos e o encaminha para o fígado e o rim levando a uma excreção rápida do fármaco.
  - (B) a excreção do medicamento pelo sistema porta-renal é muito mais lenta quando comparada com a excreção no mamífero.
  - (C) a excreção do medicamento pelo sistema porta-renal é afetada pela baixa taxa metabólica e temperatura corpórea própria dos répteis.
  - (D) o sistema porta-renal em répteis recebe o sangue oriundo de cabeça, membros e região craniana, permitindo uma eliminação rápida do medicamento quando aplicado na porção cranial do animal.
  - (E) o sistema porta-renal recebe sangue oriundo da cauda, membros e região pélvica e transporta parte desse sangue para os rins.
50. Um ofídeo que apresenta como sinais clínicos, regurgitação, eventualmente desorientação, inclinação da cabeça e opistótomos; podendo vir a óbito sem manifestação clínica e no exame histopatológico, encontra-se uma grande quantidade de inclusões intracitoplasmáticas eosinofílicas visualizadas em diferentes órgãos quando coradas com H&E; pode-se sugerir que este animal tenha vindo a óbito por:
- (A) infecção por Paramixovírus.
  - (B) doença do corpúsculo de inclusão dos boídeos.
  - (C) infecção por Herpesvírus.
  - (D) infecção por Adenovírus.
  - (E) infecção por Poxvírus.