

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**  
**CENTRO DE SAÚDE E TECNOLOGIA RURAL**  
**CAMPUS DE PATOS - PB**



**HOSPITAL VETERINÁRIO**

**PROCESSO SELETIVO PARA PÓS-GRADUAÇÃO**  
***Lato Sensu* – RESIDÊNCIA MÉDICA VETERINÁRIA**

**DIA - 11/11/2018**

**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:**

**PATOLOGIA CLÍNICA**



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
EM MEDICINA VETERINÁRIA**

**HOSPITAL VETERINÁRIO**

**PATOLOGIA CLÍNICA**

**GABARITO DO CANDIDATO**

<b>01</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>31</b>
<b>02</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>32</b>
<b>03</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>33</b>
<b>04</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>34</b>
<b>05</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>35</b>
<b>06</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>36</b>
<b>07</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>37</b>
<b>08</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>38</b>
<b>09</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>39</b>
<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**01** Os exames hematológicos propiciam importante auxílio ao clínico veterinário, seja como recurso diagnóstico, índice de prognóstico ou no assessoramento terapêutico ao paciente. Entretanto, para realização criteriosa dos referidos exames é imprescindível que as amostras de sangue tenham sido coletadas e conservadas adequadamente. Assinale a alternativa correta que corresponde aos procedimentos técnicos para análises hematológicas.

- a) Em aves, a coleta de sangue é realizada através das veias ulnar cutânea (asa), metatársica medial (tibial caudal) e jugular.
- b) Amostras de sangue para realização do hemograma deverão estar armazenadas em tubos a vácuo sem anticoagulante.
- c) O principal efeito anticoagulante do etileno diamino tetra acetato (EDTA) de sódio é o de interferir na conversão de protrombina em trombina.
- d) O tempo máximo de se separar o soro sanguíneo do coágulo é de dez horas após a coleta da amostra.
- e) Hemólise em amostras sanguíneas não interfere na visualização e identificação de hemoparasitas.

**02** Estão descritas abaixo afirmações referentes a técnicas e interpretações laboratoriais. Após analisá-las assinale a alternativa correta.

- a) Em um tubo de microhematócrito conclui-se que, um aumento do creme leucocitário decorre de um aumento acentuado de hemácias nucleadas.
- b) Hemácias lisadas resulta em icterícia, alteração esta, visualizada através da coloração avermelhada do plasma pelo método do microhematócrito.
- c) No esfregaço sanguíneo se analisa apenas alterações morfológicas que envolvam as hemácias e plaquetas.
- d) Estruturas celulares ácidas, entre elas os grânulos de eosinófilos, atraem o corante ácido eosina que coram as referidas estruturas do vermelho ou róseo ao laranja.
- e) A centrifugação do sangue de forma lenta e em tempo menor do que aquele preconizado na técnica pode resultar em hematócrito falsamente elevado devido o plasma que permanece entre as hemácias frouxamente compactadas.

**03** A hemoglobina é uma metalproteína essencial no transporte de oxigênio pelo sistema circulatório. Após analisar as citações descritas abaixo, marque as alternativas corretas.

- I– Por não apresentarem núcleo, nem mitocôndrias e ribossomos, os reticulócitos, na medula óssea, não podem realizar a via metabólica de síntese de hemoglobina.
- II– Hemoglobina sanguínea representa a quantidade de gramas de hemoglobina por 100 mL de sangue.
- III– Redução na concentração de hemoglobina indica anemia; sinal este bastante evidente em leitões recém-nascidos, uma vez que, havendo redução na quantidade de ferro no colostro da mãe, comprometerá a síntese de hemoglobina.
- IV– Em um pequeno fluxo de células é possível medir a capacidade de absorção de luz em um comprimento de onda específico por meio de espectrofotômetro; ressaltando-se que, a capacidade de absorção de luz é proporcional a concentração de hemoglobina.
- V– Havendo mutações genéticas e estas produzirem sequências anormais de aminoácidos nas globinas um animal apresentará uma hemoglobinopatia.

São verdadeiras as afirmações:

- a) I, II, V.
- b) I, III.
- c) II, III, IV, V.
- d) I, II, III, IV, V.
- e) I, III, IV.

04 As características morfológicas das hemácias são analisadas como parte fundamental do hemograma, e, assim, reconhecer alterações celulares através do exame auxilia no diagnóstico nas diversas espécies animais. No que se concerne ao tema descrito, é correto afirmar que:

- a) Camelídeos apresentam eritrócitos de aspecto falciforme e bastante denso na região central devido uma menor concentração de hemoglobina.
- b) Em cães a acantocitose está associada especialmente a hemangiossarcoma esplênico.
- c) Exposição de eritrócitos a agentes oxidantes induz a formação de corpúsculos de Howell-Jolly.
- d) A contagem de reticulócitos é útil e realizada, primordialmente, em cães, gatos e cavalos.
- e) Policromasia aumentada e reticulocitose é um indicador de eritropoiese ineficaz e reduzida.

05 Anemia resulta em redução na oxigenação tecidual e a gravidade dos sinais clínicos está relacionada ao tempo de instalação da anemia. Assim, tradicionalmente, a anemia tem sido classificada em função do volume globular (hematócrito) e dos valores do volume corpuscular médio (VCM) e concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM). Ao analisar as citações abaixo, assinale àquela correta.

- a) Amostras de sangue coletadas imediatamente após contenção e exercício físico resultam em hematócrito de baixo percentual.
- b) Obtem-se a CHCM dividindo o valor do hematócrito pela contagem de hemácias, expressa em g/dL.
- c) Lipemia e hemólise são causas comuns de diminuição da CHCM.
- d) Medula óssea liberando excessivamente hemácias maiores ou menores com concentrações de hemoglobina normais ou diminuídas modificará o VCM e a CHCM, cujos valores de referência diferirão dos padrões de normalidade das espécies animais.
- e) Microcitose corresponde a concentração diminuída de micrócitos no sangue refletida por um VCM diminuído.

06 Baseada na quantidade de hemácias imaturas na corrente sanguínea a anemia poderá ser regenerativa ou não regenerativa (arregenerativa), e deste modo, importante para elucidar o diagnóstico do quadro anêmico e procedimento terapêutico. Interpretadas as afirmações abaixo, assinale a alternativa correta.

- a) Em aves as hemácias jovens possuem tamanho menor que as maduras. Portanto, anemia macrocítica é regenerativa quando associada a policromasia.
- b) Anemia regenerativa provocada por hemorragia conduz a perda de componentes plasmáticos, resultando em hipoproteinemia.
- c) Degradação de hemácias pelo sistema fagocítico mononuclear e hiperbilirrubinemia caracteriza uma anemia hemolítica intravascular.
- d) Intoxicação por ingestão de nitrito, benzeno, cebolas e alho desencadeiam talassemias por induzirem redução na síntese de globinas, rigidez da membrana eritróide e hemólise extravascular.
- e) Desordens imuno-mediadas (Isoeritrolise neonatal; reações transfusionais) são causas de anemia arregenerativa.

07 Os leucócitos apresentam características quanto às suas funções e morfologia. Relacione a segunda coluna de acordo com a primeira.

( I ) Eosinófilos	( ) células que, temporariamente, aderem-se ou margeiam-se na superfície do endotélio vascular, cuja aderência é auxiliada por citocinas (Fator $\alpha$ de necrose tumoral).
( II ) Monócitos	( ) célula cuja membrana citoplasmática contém imunoglobulina E; liberam dos seus grânulos heparina e histamina.
(III) Basófilos	( ) nos tecidos são células que se transformam em macrófagos.
(IV) Linfócitos T	( ) liberam peroxidases que lesionam membranas de parasitos; modulam reações alérgicas inflamatórias e de imunocomplexos.
( V ) Neutrófilos	( ) glóbulos que na área inflamada secretam substâncias citotóxicas (linfocinas) para destruir células patogênicas.

Marque a alternativa que corresponde a ordem correta.

- a) I, II, III, IV, V.
- b) I, IV, II, V, III.
- c) V, III, II, I, IV.
- d) III, IV, V, II, I.
- e) V, III, I, IV, II.

08 No que refere aos leucócitos e leucograma, marque a alternativa correta:

- a) Em um esfregaço sanguíneo as principais características que diferenciam monócitos de neutrófilos são o menor diâmetro, cromatina mais densa e citoplasma menos acinzentado nos monócitos.
- b) Em bovinos, neutrófilos maduros normalmente emergem à corrente sanguínea em torno de 10 a 12 dias.
- c) Demodicose generalizada, enterite ulcerativa e linfoma multicêntrico expressam linfocitose no leucograma.
- d) Neutrófilos hipersegmentados representam neutrófilos muito jovens observados em associação a concentrações aumentadas de glicocorticóides no sangue.
- e) Obtendo-se os valores em porcentagem dos leucócitos faz-se necessário calcular os valores absolutos para uma melhor interpretação dos resultados; a contagem diferencial de leucócitos, para cada tipo leucocitário, é expressa como célula por microlitro.

09 Alterações na cinética de neutrófilos ocorrem em processos patológicos e se caracteriza por um desvio a esquerda. No leucograma é correto afirmar que:

- I– A gravidade de uma doença inflamatória poderá ser estimada pela magnitude do desvio a esquerda e pela presença de alterações tóxicas em neutrófilos.
- II– Desvio a esquerda regenerativo é caracterizado por uma leucocitose com neutrofilia e aumento de neutrófilos maduros.
- III– Equinos, mesmo durante os processos inflamatórios mais graves apresentam pequeno ou nenhum desvio a esquerda.
- IV– Nas desordens proliferativas de células tronco na medula óssea observa-se desvio a esquerda regenerativo.
- V– Em bovinos um desvio a esquerda degenerativo tem prognóstico desfavorável em razão da pequena reserva de neutrófilos nessa espécie.

São corretas as citações:

- a) I, II, III.
- b) II, III, IV.
- c) I, IV, V.
- d) I, II, IV, V.
- e) I, II, III, IV, V.

**10** Uma ação conjunta de plaquetas (ou trombócitos) e fatores de coagulação intrínsecos e extrínsecos sobre um vaso sanguíneo lesionado previne ou controla extravasamento de sangue. Avaliar o quadro clínico do animal e requisitar testes laboratoriais auxiliam no diagnóstico de distúrbios hemostáticos. O que está correto nas afirmações abaixo?

- a) A contagem de plaquetas para investigação de hemorragias poderá ser determinada unicamente por meio de contadores automatizados.
- b) Hemograma completo e tempo de coagulação (ativada) avaliam o tempo de sangramento em paciente com distúrbio hemostático.
- c) Em condições normais aves jovens contêm trombócitos circulantes em quantidades relativamente menores do que em aves adultas.
- d) No processo hemostático os vasos sanguíneos contribuem para a interrupção da hemorragia por vasoconstricção reflexa das células musculares lisas, diminuindo o diâmetro do lúmen vascular e a secreção de substâncias trombogênicas pelas células endoteliais lesadas.
- e) Hemorragias petequiais, hepatopatia e hemangiossarcomas não caracterizam anormalidades plaquetárias e/ou hemostáticas.

**11** Sempre que necessário, amostras fecais deverão ser submetidas a exame laboratorial para se detectar a presença de ovos de helmintos, sangue oculto, protozoários e bactérias patogênicas. Objetivando-se obter resultados fidedignos alguns critérios de colheita de amostras, processamento do material e interpretação do exame deverão ser compreendidos. Diante do contexto, marque a alternativa correta.

- a) Método direto é o exame coproparasitológico que se baseia no termotropismo das larvas ao se usar água aquecida. Indicado para pesquisas de larvas de helmintos intestinais.
- b) Fezes de bovinos criados em sistema de confinamento são de coloração verde-escuras.
- c) Quando a permanência da ingesta nas vias digestivas é mais prolongada do que o normal a espessura da camada de muco sobre as fezes diminui.
- d) Amostras fecais destinadas à exames parasitológicos deverão ser obtidas do reto, ou no momento da defecação ou colhidas do solo.
- e) Na impactação cecal no cavalo, devido a permanência prolongada no intestino grosso, as fezes se tornam pastosas e de aspecto gorduroso, com odor desagradável.

**12** Analise as questões referentes aos parasitos causadores de patogenicidades e os métodos de diagnóstico aplicados laboratorialmente.

- I- Flutuação em solução saturada de cloreto de sódio (Técnica de Willis-Mollay) é um dos métodos de exame parasitológico utilizado para diagnosticar Isosporoses.
- II- Observa-se microscopicamente para diagnóstico de criptosporidiose oocistos de *Cryptosporidium* corados em rosa pela coloração ácido-rápida.
- III- Em cães que apresentam um quadro de diarreia persistente, para se confirmar a suspeita clínica de giardíase, é preciso se detectar, no exame de fezes, a existência de cistos de trofozoítos na amostra analisada.
- IV- Por ser de fácil execução, baixo custo e específico, a visualização de formas amastigotas em esfregaços de aspirado de linfonodos representa o método de eleição para o diagnóstico de infecção estabelecida e disseminada da Leishmaniose visceral.
- V- *Mycoplasma haemosuis* é patogênico aos suínos muito jovens, provoca anemia hemolítica grave e se visualiza no exame do esfregaço sanguíneo vários microrganismos livres.

São corretas as citações:

- a) II, V.
- b) II, III, IV.
- c) I, II, IV, V.
- d) I, II, III, IV, V.
- e) II, III, IV, V

13 As questões abaixo relacionadas ao conhecimento sobre parasitologia são falsas. No entanto, uma assertiva está correta. Após leitura marque àquela correta.

- a) *Anaplasma marginale*, riquetsia intra-eritrocitária, se apresenta no esfregaço sanguíneo como pequenas inclusões azul-escuras nas margens das hemácias.
- b) O diagnóstico de babesiose se baseia na constatação de esquizontes em macrófagos no exame citológico de baço, fígado, linfonodos ou aspirado de medula óssea.
- c) Fasciolose hepática é uma tripanossomíase contagiosa de equinos, diagnosticada pela presença de ovos operculados nas amostras fecais.
- d) Ácaros do gênero *Demodex* spp infestam folículos pilosos unicamente de espécies ruminantes, em idade jovem.
- e) A tricomoníase causada por protozoários flagelados *Trichomonas* spp acomete muito frequentemente os psitacídeos.

14 Os exames de Bioquímica sanguínea podem ser executados perfeitamente com sangue venoso. Todos os locais abaixo são os mais indicados para colheita de sangue nos animais, EXCETO:

- a) Ruminantes: veia jugular, coccígea média e mamária.
- b) Equinos: veia jugular.
- c) Caninos e felinos: veia jugular, cefálica ou safena lateral e safena medial.
- d) Suínos: veia coccígea média.
- e) Aves: a depender do peso corpóreo, nas veias ulnares ou jugular como também através do corte de unha em sentido ântero-posterior para evitar o estrangulamento dos vasos sanguíneos.

15 Sobre a avaliação dos níveis séricos de bilirrubina em animais herbívoros assinale a afirmativa INCORRETA

- a) Doenças hemolíticas agudas, como na Tristeza Parasitária Bovina, que sobrecarreguem ou levem a perda da função do sistema hepático pela destruição eritrocitária intensa pode levar ao aumento da bilirrubina não-conjugada.
- b) Os teores de bilirrubina no soro podem ser avaliados pelo índice icterico. Esse teste tem aplicação limitada em herbívoros, pois seu soro é geralmente de tonalidade amarela, pela presença de carotenos de origem alimentar.
- c) Em equinos sadios e em jejum prolongado (48 horas), é comum a concentração de bilirrubina total sérica ser mais elevada que nas demais espécies domésticas, consequente à cessação do peristaltismo das vias biliares.
- d) Em ruminantes, a hiperbilirrubinemia é compatível de doença hepática, e não com lipidose, ou insuficiência hepática crônica.
- e) A icterícia obstrutiva (extra-hepática) é a que produz os mais altos níveis de bilirrubina conjugada no plasma e na urina, mas são raras em herbívoros.

16 Após cirurgia, um cão evoluiu com aumento das enzimas hepáticas chegando a Aspartato Aminotransferase (AST) = 1850 U/L e Alanina Aminotransferase (ALT) = 1280 U/L. O paciente apresentou quadro de insuficiência hepática aguda e foi transferido para unidade intensiva. Qual a hipótese mais provável deste quadro?

- a) Jejum prolongado pelo procedimento que levou a hipoglicemia crônica e incapacidade de gliconeogênese pelo fígado.
- b) Reativação de hepatite infecciosa canina descrita em histórico causada por queda da imunidade pelo estresse cirúrgico.
- c) Hepatite aguda medicamentosa sendo o mais provável por anestésico.
- d) Uma peritonite bacteriana espontânea pela abertura e manipulação do abdômen.
- e) Devido à enzima AST ser específica hepática, justifica seu aumento predominante sobre ALT em algumas doenças agudas.

17 O canino da questão anterior (número 16) apresentou na evolução ao longo dos dias piora do quadro geral. Porém, os exames AST e ALT voltaram subitamente ao intervalo de referência para espécie. Isto indica:

- a) Prognóstico reservado, pois não há mais tecido a ser lesado.
- b) Bom prognóstico, pois a regeneração hepática é significativamente elevada.
- c) Mau prognóstico devido ao fato de o paciente ter tido cirurgia recente.
- d) Impossível dizer, pois não foram feitas confirmações com amostras diluídas.
- e) Resultado falso-negativo, pois é comum a biotransformação hepática do anestésico produzir metabólitos ativos que interferem na cinética e quantificação enzimática.

18 A infiltração gordurosa do fígado em felinos (lipidose hepática felina) é uma síndrome colestática que acomete gatos domésticos sendo caracterizada por extenso acúmulo de triglicérides nos hepatócitos a qual se caracteriza laboratorialmente por:

- a) Alterações de grande intensidade das aminotransferases.
- b) Inversão da relação AST/ALT.
- c) Alterações leves das aminotransferases, até em torno de 10 vezes seu limite superior.
- d) Associação de aumento de grande intensidade de AST e ALT com aumento da enzima canalicular Gama Glutamil Transpeptidase (GGT).
- e) O nível sérico de ALT e AST está quase sempre aumentado, mas não na magnitude do aumento da fosfatase alcalina (FA). O aumento da FA é mais consistente e apresenta maior importância que a atividade da enzima GGT que pode apresentar-se normal ou apenas levemente aumentada.

19 O parvovírus, dentre os vírus de tropismo digestivo em caninos, vem sendo o mais importante agente etiológico das afecções digestivas, responsável por altas taxas de morbidade e mortalidade através de vômitos e diarreias frequentes. Sobre o perfil protéico dos animais com Parvovirose, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O perfil protéico dos animais, representado pelas Proteínas Totais (PT), albumina e globulina, geralmente apresentam de forma predominante, níveis séricos inferiores ao intervalo referencial.
- b) Baixos níveis de globulinas e de proteínas totais em cães acometidos por gastroenterite viral são atribuídos a perdas protéicas no intestino.
- c) A concentração de albumina também diminui, porém com menor severidade, o que sugere uma resposta compensatória do organismo através de maior síntese hepática desta proteína para manter a osmolaridade sanguínea.
- d) Diante da perda de integridade da mucosa intestinal por destruição parvoviral, proteínas são perdidas para lúmen intestinal, causando hipoproteinemia por hipoalbuminemia.
- e) Em contraste com a maioria das enteropatias com perda protéica, a hipoproteinemia devida à insuficiência hepática ou renal geralmente envolve apenas as globulinas.

Baseado no relato de caso abaixo, responda as questões 20, 21, 22, 23 e 24.

Um ovino jovem castrado, macho, em sistema de criação de confinamento, foi atendido no HV com histórico clínico de ausência de micção e distensão abdominal. Ao exame físico, o animal estava inconsciente, ofegante e com desidratação severa. Verificou-se também marcada distensão abdominal e da bexiga, além de líquido livre na cavidade abdominal. Com prévia permissão do proprietário, foram coletados, sangue e puncionado líquido peritoneal da região intra-abdominal cuja punção revelou tratar-se de urina. Ao agravamento do quadro clínico e prognóstico desfavorável, optou-se pela eutanásia. À necropsia, verificaram-se 29 litros de urina livre na cavidade peritoneal (uoperitônio), a bexiga encontrava-se intensamente distendida, devido ao acúmulo de urina e exibia superfície serosa difusamente hemorrágica, com ponto de ruptura linear medindo 4,5 cm. A urolitíase, uma enfermidade nutricional em ruminantes, é caracterizada pela formação de cálculos ao longo das vias urinárias, os quais podem causar obstrução do fluxo da urina.

20 Sobre o uso de compostos nitrogenados como ferramenta para avaliação da função renal em casos de urolitíase em ruminantes, assinale a alternativa correta:

- a) A creatinina é uma substância exógena absorvida a partir do intestino após suplementação de concentrado protéico vegetal sendo o nível plasmático proporcional a proteína bruta na dieta.
- b) A ureia, em detrimento a creatinina, é o marcador de escolha na avaliação da perda de função renal irreversível em casos de urolitíase pois é totalmente filtrada, não é reabsorvida e secretado nos túbulos renais sendo insensível ao índice de proteína bruta na dieta.
- c) A perda de função renal irreversível e consequente elevação da creatinina sérica raramente ocorrem na obstrução renal aguda unilateral.
- d) A tonalidade amarelada no soro, pela presença de carotenos de origem alimentar em ruminantes, em nada pode comprometer a quantificação da creatinina na reação de Jaffe, com base na reação da creatinina com picrato alcalino.
- e) O nível de creatinina sérico jamais colabora com o clínico veterinário na tomada de decisão terapêutica em casos de urolitíases.

21 Sobre os níveis de fósforo séricos e a relação com urolitíase em pequenos ruminantes assinale a alternativa correta.

- a) A hiperfosfatemia sérica e urinária ocorre apenas pela oferta excessiva de fósforo na dieta de confinamento.
- b) A hiperfosfatemia sérica ocorre apenas pela baixa salivagem em virtude das dietas com alto conteúdo de concentrado e baixo de volumoso, que por ser a saliva rica em fósforo, aumentaria a fosfatúria para manter a homeostase do fósforo.
- c) A hiperfosfatemia geralmente encontrada em animais com urolitíase obstrutiva bilateral total e insuficiência renal aguda tem relação apenas com a suplementação excessiva de fósforo na dieta de confinamento.
- d) A hipofosfatemia sérica ocorre pela alta salivagem em virtude das dietas com alto conteúdo de concentrado e baixo de volumoso, que por ser a saliva rica em fósforo, diminuiria a fosfatúria para manter a homeostase do fósforo.
- e) A hiperfosfatemia geralmente encontrada em animais com urolitíase obstrutiva bilateral total e insuficiência renal aguda é geralmente associada à suplementação excessiva de fósforo na dieta de confinamento com baixa salivagem e alteração renal na homeostase do fósforo através da Vitamina D e Paratormônio.

22 De acordo com a etiologia da formação de urólitos e as características físico-químicas da urina na sua iniciação e consolidação assinale a alternativa correta.

- a) A etiologia da formação de urólitos é simples, pois apenas as influências ambientais (como temperatura elevada) e fatores dietéticos têm sido descritos como fatores decisivos na sua formação.
- b) São necessários para formação de urólitos apenas um destes três elementos: um núcleo ou matriz, precipitação de cristais contidos na urina e presença de substâncias coloidais adesivas de natureza mucóide ou albuminóide.
- c) O pH urinário inferior ou igual a 6,0, é comum em animais em confinamento com alto percentual de concentrado, devido a maior velocidade de absorção ruminal de ácidos orgânicos voláteis e excreção de ácidos pelo sistema urinário o que favorece a formação de urólitos.
- d) O excessivo grau de saturação da urina por alguns sais urinários e sua precipitação associada à irritação da mucosa do trato urinário promovem alteração coloidal protetora o que previne o aparecimento de urólitos.
- e) A hipermagnesemia, hiperfosfatemia e hipocalcemia, como resultado da dieta desbalanceada, indicam a possibilidade de formação de urólitos devido à retenção renal de cálcio e fósforo e aumento da excreção do magnésio, aumentando, assim, a concentração urinária.

23 Sobre a avaliação do equilíbrio ácido-básico, é correto afirmar:

- a) Quando a concentração de bicarbonato é menor que o referencial, o pH é maior que 7,50 e a Pressão parcial de CO<sub>2</sub> está elevada, a conclusão é uma acidemia metabólica descompensada.
- b) Na insuficiência renal bilateral, ocorre a diminuição marcante do bicarbonato sérico e o pH torna-se alcalino.
- c) Nos casos de recidivas de urolitíase, a hiperventilação pode ser um sinal do auxílio respiratório na correção da acidemia metabólica.
- d) Na insuficiência renal bilateral por urolitíase e acidose ruminal por carboidratos não estruturais geralmente observa-se bicarbonato maior que o referencial e acidemia metabólica.
- e) A insuficiência renal bilateral por urolitíase em nada influencia o equilíbrio ácido-básico.

24 Assinale a alternativa que classifica adequadamente as características do líquido aspirado após punção peritoneal em caso de uroperitônio.

- a) É geralmente um líquido semelhante a um exsudato resultante apenas da ruptura de pelve renal.
- b) É geralmente um líquido semelhante a um transudato turvo, com proteínas totais baixas e contagem de células mesoteliais e mononucleares elevadas.
- c) O líquido resultante de uroperitônio é geralmente classificado como transudato puro séptico.
- d) Outras anormalidades bioquímicas no líquido aspirado como elevação sérica da ureia e creatinina, podem alertar o clínico sobre esta condição.
- e) O histórico do paciente de características jovem, macho, castrado e em confinamento com suplementação excessiva de concentrado, em nada ajuda na elucidação laboratorial da composição do líquido aspirado.

25 Assinale a afirmativa correta sobre os achados laboratoriais nas síndromes paraneoplásicas em animais domésticos.

- a) A hipocalcemia maligna é uma alteração relativamente frequente na oncologia de pequenos animais.
- b) A hiperglobulinemia é um achado comum o que provoca hiperviscosidade sanguínea geralmente associado a mieloma múltiplo, plasmocitoma, linfoma e leucemia linfocítica.
- c) A anemia não é comumente relatada em pequenos animais em diversos tipos neoplásicos, o que não influencia na qualidade de vida, na resposta à terapia e na sobrevivência do animal.
- d) A eritrocitose nunca é associada a neoplasias de células renais e linfoma.
- e) A trombocitopenia, identificada como síndrome paraneoplásica associada à doença benigna, é a anormalidade hemostática menos significativa em cães portadores de neoplasias.

26 Assinale a alternativa em que a análise das variáveis de amostra do fluido ruminal são importantes no diagnóstico do timpanismo espumoso.

- a) Cor, odor, TAS e pH.
- b) Cor, odor, consistência e TAS.
- c) Cor, consistência, pH e teor de cloretos.
- d) Odor, pH e teor de cloretos.
- e) Odor, pH e nitratos.

27 Assinale a alternativa que contém as variáveis dos aspectos microbiológicos a serem analisadas na amostra do fluido ruminal.

- a) Densidade, motilidade, distribuição quanto ao tamanho e coloração de GRAM.
- b) Porcentagem de infusórios vivos, pH, PRAM e teor de cloretos.
- c) Densidade, motilidade, pH, PRAM e TAS.
- d) Cor, odor, pH, TAS e teor de cloretos.
- e) Porcentagem de infusórios vivos, densidade, motilidade, coloração de GRAM e distribuição quanto ao tamanho.

28 As variáveis a serem analisadas de imediato no local da coleta do fluido ruminal são:

- a) Cor, odor, consistência e pH.
- b) Cor, odor, teor de cloretos e pH.
- c) Cor, consistência e teor de cloretos.
- d) Cor, odor, acidez titulável e pH.
- e) Cor, odor, acidez titulável e teor de cloretos.

29 Assinale a alternativa em que o diagnóstico clínico da enfermidade pode ser auxiliado diretamente pela mensuração do teor de cloretos na amostra do fluido ruminal.

- a) Alcalose metabólica.
- b) Obstrução intestinal.
- c) Encefalite.
- d) Timpanismo gasoso.
- e) Ruminite química.

30 Em qual das alternativas abaixo, a substância é usada na coloração do infusório para realizar a contagem total após a amostra ser fixada com formol?

- a) Hematoxilina Eosina (HE).
- b) Cloreto de Sódio ( $\text{Na}^+ \text{Cl}^-$ )
- c) Lugol.
- d) Verde brilhante.
- e) Azul de metileno.

**POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE**

**31** É sabido que através da Portaria nº 2.488, de 21 de outubro de 2011, ficou definida a participação do Médico Veterinário nos Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF). O município de Patos -PB conta atualmente com 8 Núcleos e suas equipes são compostas por profissionais de diferentes áreas do conhecimento. No tocante as formas de atuação do Med. Veterinário como membro da equipe, assinale verdadeiras (V) ou falsas (F) as alternativas abaixo:

- ( ) Deverá desenvolver projetos de saúde no território, com foco nas questões de vulnerabilidade dos indivíduos a riscos envolvendo animais e aos demais riscos ambientais.
- ( ) Efetuar o diagnóstico situacional de riscos de doenças transmissíveis por animais vertebrados e/ou invertebrados (raiva, leptospirose, brucelose, tuberculose, leishmanioses, dengue, febre amarela, etc.).
- ( ) Realizar visitas domiciliares para identificação de animais em situação de vulnerabilidade e se necessário realizar intervenções terapêuticas e cirúrgicas corretivas.
- ( ) Desenvolvimento de ações educativas e mobilização da comunidade, relativas ao controle de doenças transmissíveis pelos seres humanos aos animais, como o complexo teníase/cisticercose.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) V – F – V – F
- b) F – V – V – F
- c) V – V – F – V
- d) F – V – F – V
- e) V – F – F – V

**32** Como membro da equipe do Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF) de sua cidade e na lógica do apoio matricial, em um processo de discussão de caso de investigação sorológica de toxoplasmose gestacional em uma paciente gestante, junto a Equipe Saúde da Família (ESF) vinculada e de acordo com sua aptidão profissional na área de saúde pública, qual das seguintes situações não estaria correta:

- a) Se a paciente for suscetível não será reagente para IgM e IgG anti-*T. gondii*.
- b) Em pacientes que apresentem resultado reagente para IgM e IgG deverá ser solicitado o teste de avides para IgG.
- c) Caso a paciente seja IgM não reagente e IgG reagente, indica que a infecção é antiga não sendo necessário repetir o exame durante a gestação (exceto em pacientes com imunodeficiência).
- d) A gestante que apresentar infecção pelo *T. gondii*, por meio da pesquisa de anticorpos IgM reagentes, em qualquer trimestre gestacional, deverá ter iniciado o tratamento na Atenção Primária e simultaneamente ser encaminhada para Referência de Alto Risco.
- e) Caso a paciente seja IgG não reagente e IgM reagente, indica que a infecção é antiga não sendo necessário repetir o exame durante a gestação (exceto em pacientes com imunodeficiência).

**33** Rotineiramente, a área de vigilância de zoonoses, representada pela figura do Médico Veterinário e demais membros da equipe, deve desenvolver e executar ações em vigilância de zoonoses e, dependendo do contexto epidemiológico, também de prevenção, em seu território de atuação. Como responsável pela organização e execução das atividades de vigilância ativa relacionadas às zoonoses monitoradas por programas nacionais de vigilância e controle do Ministério da Saúde, aponte a estratégia que não se aplica a sua função:

- a) Disponibilidade de avaliação e recepção de um animal de relevância para a saúde pública, oportunizando o acesso da população e de instituições públicas e privadas para entrega desses animais.
- b) Monitoramento constante e sistemático das populações de animais do território de atuação.
- c) Articulação com a área de vigilância epidemiológica local, para atualização quanto a ocorrência de casos humanos, bem como de outras informações pertinentes.
- d) Estruturação da rotina de identificação de informações geradas pela mídia sobre a incidência e a prevalência de zoonose na área-alvo.
- e) Desenvolvimento de inquéritos epidemiológicos que envolvam determinadas populações de animais

**34** A Unidade de Vigilância de Zoonoses (UVZ) só deve apreender ou capturar animais que, de fato, ofereçam risco iminente de transmissão de zoonose de relevância para a saúde pública, de importância no contexto epidemiológico do território de atuação. Como Médico Veterinário responsável técnico pelos grupos de remoção, quais das orientações abaixo devem ser fornecidas a equipe de captura para uma correta execução do serviço:

- I- Optar, quando possível, pelo melhor horário do dia para a execução dessa atividade, considerando a temperatura e o período do dia;
- II- Avaliar, previamente, o comportamento do animal a ser removido para a eleição da melhor forma de abordagem;
- III- Aproximar o veículo que fará o transporte do animal de forma cuidadosa, procurando não espantar o animal para não desperdiçar a oportunidade de capturá-lo;
- IV- O uso de atrativos (alimentares ou não) para a aproximação espontânea do animal, quando disponível, ficará a critério da Unidade ou da equipe de remoção.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- d) As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- e) Somente a afirmativa I é verdadeira.

**35** O Sistema Único de Saúde (SUS) criado pela lei n.º 8.080, de 19 de setembro de 1990, segue os mesmos princípios em todo o território nacional, sob a gerência das três esferas autônomas de governo federal, estadual e municipal. Trata-se de um conjunto de unidades, de serviços e ações com o intuito de realizar a promoção, proteção e recuperação da saúde. Com relação ao assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) A universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência, garante a atenção à saúde para todo e qualquer cidadão.
- ( ) Na equidade é irrelevante reconhecer as diferenças nas condições de vida e saúde e as necessidades das pessoas, considerando que o direito à saúde deve atender a diversidade
- ( ) A integralidade é entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema.
- ( ) A regionalização e hierarquização, princípios do SUS, resultam em baixo grau de resolubilidade.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) F–V–F–V.                      b) F–V–V–F.                      c) V–F–V–F.                      d) V–F–F–V.                      e) V–V–V–F

**36** A Lei nº 8.080, de setembro de 1990, dispõe sobre as condições para promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes. Com relação ao tema, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ( ) O dever do Estado na oferta da atenção à saúde não exclui o dever das pessoas, das famílias, das empresas e da sociedade.
- ( ) Entende-se por saúde do trabalhador um conjunto de atividades por meio da vigilância sanitária e epidemiológica que se destinam à promoção e proteção da saúde dos trabalhadores.
- ( ) A iniciativa privada está vedada de participar da oferta de ações e serviços ao Sistema Único de Saúde.
- ( ) Uma das doutrinas dos Sistema único é a organização de atendimento público especializado às mulheres vítimas de violência.

A sequência correta é

- a) V-F-F-V.                      b) V-V-F-F.                      c) F-V-F-F.                      d) V-F-V-V.                      e) F-V-V-F.

37] A Resolução-RDC nº 12, de 02 de janeiro de 2001 aprovou o regulamento técnico sobre padrões microbiológicos para alimentos. Que tem por objetivo estabelecer os padrões microbiológicos sanitários para alimentos e determinar os critérios para a conclusão e interpretação dos resultados das análises microbiológicas de alimentos destinados ao consumo humano. De acordo com os procedimentos gerais para amostragem, colheita, acondicionamento, transporte e para análise microbiológica de amostras de produtos alimentícios, assinale verdadeiras (V) ou falsas (F) as alternativas abaixo:

- ( ) A determinação de clostrídio sulfito redutor a 46°C tem por objetivo a indicação de *Clostridium botulinum*
- ( ) Deve-se proceder a colheita de amostras dos alimentos em suas embalagens originais não violadas, observando a quantidade mínima de 200g ou 200mL por unidade amostral;
- ( ) No caso de alimentos comercialmente estéreis, cada unidade da amostra indicativa deve ser composta de no mínimo 3 (três) unidades do mesmo lote, para fins analíticos;
- ( ) O resultado da determinação de *Salmonella sp.*, *Listeria monocytogenes* deve ser expresso como Presença ou Ausência na alíquota analisada.

A sequência correta é

- a) F-V-V-V.                      b) V-V-F-F.                      c) F-V-V-F.                      d) V-F-V-V.                      e) F-F-V-V.

38] No Programa Estratégia de Saúde da Família (ESF) o trabalho em equipe é considerado um dos pilares para a mudança do atual modelo hegemônico em saúde, com interação constante de trabalhadores de diferentes categorias e com diversidade de conhecimentos que interajam entre si. Já os NASF's foram criados com o objetivo de ampliar a abrangência e o escopo das ações da atenção básica, interagindo de maneira integrada com estes profissionais das Equipes Saúde da Família. Quanto aos Núcleos de apoio a família assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Os NASF fazem parte da atenção básica, mas não se constituem como serviços com unidades físicas, e não são de livre acesso para atendimento individual ou coletivo (estes, quando necessários, devem ser regulados pelas equipes de atenção básica);
- b) São exemplos de ações de apoio desenvolvidas pelos profissionais dos NASF: discussão de casos, atendimento conjunto ou não, interconsulta, construção conjunta de projetos terapêuticos, educação permanente, intervenções no território e na saúde de grupos populacionais e da coletividade;
- c) Todas as atividades podem ser desenvolvidas nas unidades básicas de saúde (UBS), academias da saúde ou em outros pontos do território;
- d) Os NASF podem ser organizados em duas modalidades, NASF 1 e NASF 2. A implantação de mais de uma modalidade de forma concomitante nos municípios e no Distrito Federal não receberá incentivo financeiro federal;
- e) A composição de cada um dos NASF será definida pelos gestores municipais, seguindo os critérios de prioridade identificados a partir dos dados epidemiológicos e das necessidades locais e das equipes de saúde que serão apoiadas.

39] A vigilância epidemiológica tem como propósito fornecer orientação técnica permanente para os profissionais de saúde, que têm a responsabilidade de decidir sobre a execução de ações de controle de doenças e agravos. No âmbito de atuação do SUS, é correto afirmar que compete à Vigilância Epidemiológica:

- a) Revisão periódica da listagem oficial de doenças originadas no processo de trabalho, tendo na sua elaboração a colaboração das entidades sindicais.
- b) A detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva.
- c) O controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.
- d) A avaliação do impacto que as tecnologias provocam à saúde.
- e) Participação na normatização, fiscalização e controle dos serviços de saúde do trabalhador nas instituições e empresas públicas e privadas.

40] Em epidemiologia, a elevação do número de casos de uma doença ou agravo, em um determinado lugar e período de tempo, caracterizando, de forma clara, um excesso em relação à frequência esperada, é chamada de:

- a) Surto.                      b) Endemia.                      c) Pandemia.                      d) Epidemia.                      e) Peste.

RASCUNHO

RASCUNHO

**IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO**

Nome: \_\_\_\_\_ Carteira nº \_\_\_\_\_