



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**

**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**Programa de Residência em Medicina  
Veterinária em Área Profissional da Saúde  
(PRMV)**

---

**Prova Escrita (teórica)**

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE**

**Área: Patologia Clínica Veterinária**

**Prova de: Patologia Clínica Veterinária**

**23/11/2021**

**Nome do (a) candidato (a):** \_\_\_\_\_

**Número de inscrição:** \_\_\_\_\_

**Observações:**

Leia atentamente o enunciado das questões antes de respondê-las.  
As questões de 01 a 40 valem 90% do total da prova. As questões de 41 a 50 valem 10% do total da prova.

**Boa Prova!**

- 1) COREMU – UFCG – 2018. O envio de amostras biológicas inadequadas ao laboratório implica em uma série de conseqüências, além de ocasionar complicações na saúde do animal devido a uma interpretação incorreta de resultados. A confiabilidade no uso do laboratório como apoio diagnóstico depende que o material para análise tenha sido coletado e conservado adequadamente. Diante desse contexto, assinale a informação correta quanto aos procedimentos técnicos para realização de exames hematológicos.
- a) Para a pesquisa de hemoparasitas (*Babesia spp*) recomenda-se coletar a amostra de sangue, preferencialmente, da veia cefálica.
  - b) Nos ofídios, a quantidade de sangue que pode ser extraída é de até 1% do peso do animal.
  - c) Mudanças físico-químicas não são observadas nas amostras de sangue com o passar das horas após coleta, tornando-se, portanto, próprias para análise.
  - d) Etileno diaminotetraacetato (EDTA) de sódio é o anticoagulante que melhor preserva as células sanguíneas, porém interfere com os corantes hematológicos.
  - e) O soro sanguíneo é obtido a partir de uma amostra de sangue com anticoagulante.
- 2) COMPROV – UFCG – 2017. Com relação aos procedimentos técnicos básicos para realização de exames hematológicos é necessário obedecer aos padrões de coleta e conservação das amostras de sangue. Assinale a alternativa correta:
- a) Preferencialmente, recomenda-se puncionar sangue da veia jugular de carnívoros objetivando evitar hemólise e rompimento de vaso sanguíneo.
  - b) Ao enviar material sanguíneo para análise hematológica não é necessário a obtenção do histórico clínico completo do paciente.
  - c) Oxalato é o anticoagulante rotineiramente utilizado na realização do hemograma.
  - d) Através da sedimentação de uma amostra não coagulada de sangue se obtém o soro do mesmo.
  - e) Características morfológicas e quantidade de células sanguíneas não se alteram quando armazenadas em meio ambiente por um período de um dia.
- 3) SUGEP – UFRPE – 2016. No que se refere aos procedimentos gerais para o processamento de amostras hematológicas, analise as proposições abaixo.
- 1. A amostra de sangue destinada ao hemograma deve ser analisada dentro de até uma hora. Caso não seja analisada nesse período, deve-se preparar o esfregaço sanguíneo e, em seguida, manter o tubo sob refrigeração.
  - 2. Quando a amostra de sangue é armazenada em temperatura ambiente ou acima dela, a tumefação celular pode causar aumento artificial do volume corpuscular médio (VCM) e do hematócrito.
  - 3. A contaminação tecidual durante a venipuntura promove agregação plaquetária, reduzindo a quantidade de plaquetas quando feita por aparelho de contagem celular, mas não altera a contagem de leucócitos.

4. O preenchimento incompleto do tubo de coleta resulta em excesso de EDTA, provocando a crenação osmótica de hemácias, que, por sua vez, acarreta aumento do volume globular.

Estão corretas, apenas:

- a) 1 e 2.
- b) 1 e 3.
- c) 2, 3 e 4.
- d) 3 e 4.
- e) 1.

4) COPESE – UFPI – 2016. Em relação ao líquido, assinale a opção correta.

- a) O exame de líquido deve ser realizado em até duas horas após a colheita.
- b) A coloração de um líquido normal é xantocrômico.
- c) O teste de Pandy é realizado para avaliar a presença de albumina.
- d) Na presença de infecção bacteriana do SNC, há aumento da concentração de glicose.
- e) O líquido deve ser colhido em três frascos numerados de um a três para diferenciar a hemorragia preexistente da iatrogênica.

5) COMPROV – UFCG – 2017. Assinale a alternativa correta acerca do exame do líquido cefalorraquidiano (LCR), rotineiramente utilizado para o diagnóstico das meningites.

- a) A hiperglicorraquia é uma condição normal do líquido.
- b) O LCR deve ser processado tão logo chegue ao laboratório devido à presença de coágulos ou precipitados, independentemente de o paciente apresentar patologia ou não.
- c) Durante os processos inflamatórios das meninges, observam-se drásticas diminuições dos valores de proteína no LCR.
- d) Na pleocitose, observa-se aumento das hemácias no LCR.
- e) A análise bacteriológica do LCR deve ser realizada tanto pela bacterioscopia como pela cultura do material, para que não haja erros de identificação.

6) COMPROV – UFCG – 2017. Assinale a opção que contém o intervalo de tempo normal para a realização da prova Tempo de sedimentação e flotação do fluido ruminal e a concentração do azul de metileno usada na PRAM.

- a) Abaixo de 4 minutos e 0,01%.
- b) 2 a 4 minutos e 3%.
- c) Acima de 9 minutos e 0,3%.
- d) 4 a 8 minutos e 0,03%.
- e) 8 a 10 minutos e 1%.

7) Na maioria dos transtornos ruminais e metabólicos, as alterações iniciais podem ser detectadas no líquido ruminal, pois se observam mudanças nos valores de referência, que são significativamente mais evidentes nesse líquido do que no próprio sangue. Em relação ao fluido ruminal, analise as proposições abaixo.

1. Recomenda-se eliminar os primeiros 100 a 200mL de líquido ruminal, pois na sucção mediante sondagem ruminal existe o risco de contaminação com saliva e, portanto, aumento no valor do pH.
2. Na acidose ruminal, o pH varia de 3,8 a 5,9 e a coloração do líquido ruminal é leitosa-cinza. Na alcalose, o pH varia de 7,3 a 8,5 e a coloração é verde-escura.
3. Para a determinação da atividade redutiva bacteriana, adicionam-se 0,5mL de azul de metileno a 0,03% em uma amostra de 10mL de líquido ruminal imediatamente após a sua coleta e compara-se com outra amostra de líquido ruminal testemunha (sem o corante) do mesmo animal.
4. Na avaliação de protozoários, as características mais importantes a serem avaliadas são a densidade de população e a intensidade de movimentos desses microrganismos, porém, devido ao seu tamanho, somente podem ser observados por microscopia óptica.

Estão corretas, apenas:

- a) 2, 3 e 4.
- b) 1, 2 e 3.
- c) 1 e 3.
- d) 2 e 4.
- e) 1 e 4.

8) COREMU – UFCG – 2018. Psitacídeos (papagaios, periquito, arara) são aves que ocupam todo o globo terrestre; é um dos grupos que mais sofre com tráfico de fauna silvestre. Diversas doenças parasitárias acometem essas espécies, seja em cativeiro ou em vida livre. Assinale a alternativa correta.

- I. Giardíase (*Giardia spp*) é frequente em periquito australiano e calopsitas.
- II. O diagnóstico de *Capillaria spp* é realizado pelo exame de fezes por flutuação.
- III. O *Cryptosporidium spp* infecta mucosas do aparelho respiratório, urinário e intestinal.
- IV. Parasitas adultos de *Ascaridia galli* perfuram a mucosa intestinal, adentram a cavidade celomática e causam peritonite.
- V. A coccidiose mais comum em *Psittaciformes* é a do gênero *Isospora*. Oocistos nas fezes auxiliam e elucidam diagnóstico.

Está correto o que se afirma em:

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

9) COPESE – UFPI – 2017. Sobre os parasitas que podem ser encontrados na urina, assinale a opção incorreta.

- a) Microfilária de *Dirofilaria immitis*.
- b) Ovos de *Capillaria plica*.
- c) *Dioctophyma renale*.
- d) *Stephanurus dentatus*.
- e) *Toxocara canis*.

10) COMPROV – UFCG – 2017. Marque a questão correta cujo método, em um exame coproparasitológico (fezes), é baseado no termotropismo das larvas ao se usar água aquecida. Indicado para pesquisa de larvas de helmintos intestinais e de *Dictyocaulus*.

- a) Método direto.
- b) Método de Baermann.
- c) Método da flutuação.
- d) Método da sedimentação.
- e) Xenodiagnóstico.

11) Em relação aos líquidos cavitários, analise as afirmações a seguir.

1. Efusão é o acúmulo de fluido em um espaço ou uma cavidade do corpo.
2. Transudato é uma efusão produzida por alterações em fatores mecânicos, como aumento da permeabilidade vascular e de proteínas plasmáticas.
3. Um exsudato é uma efusão produzida por aumento da pressão oncótica ou hidráulica dentro de leitos capilares, em virtude de inflamação.
4. Ascite é o fluido acumulado geralmente na cavidade peritoneal, e pode ser classificado como transudato, exsudato ou outro tipo de efusão (ascite hemorrágica).

Estão corretas, apenas:

- a) 1 e 2.
- b) 1 e 4.
- c) 3 e 4.
- d) 2 e 3.
- e) 1, 2 e 3.

12) COREMU – UFCG – 2017. As efusões cavitárias possuem causas diversas e sua análise é primordial para a compreensão do mecanismo que levou ao seu aparecimento. Por isso, nas análises das efusões, o patologista clínico deve:

- a) Solicitar o envio da amostra em dois tubos, um deles sem anticoagulante para análise física e o outro com anticoagulante heparina para análise do sedimento, já que ela não altera a propriedade de coloração das células.

- b) Preparar a lâmina, para análise do sedimento, com os métodos de esfregaço direto para transudatos puros e esfregaço do sedimento para exsudatos.
- c) Dosar a creatinina do líquido abdominal e comparar com o valor da creatinina sérica para confirmar a suspeita de uoperitônio.
- d) Corar o sedimento de efusões pleurais com Gram para detecção de micobactérias.

13) COPERSE – UFRGS – 2018. A presença de eritrócitos em amostras de efusões cavitárias nem sempre indica a ocorrência de contaminação por sangue na coleta. Assinale a alternativa que identifica a presença de contaminação por sangue periférico na amostra de efusão.

- a) Eritrofagocitose.
- b) Presença de plaquetas.
- c) Hemossiderina livre ou fagocitada por macrófagos.
- d) Hematócrito do líquido superior ao do sangue periférico.
- e) Eritrócitos e poucos leucócitos (menos que no sangue periférico).

14) SUGEP – UFRPE – 2016. Em relação às efusões cavitárias, analise as proposições abaixo.

1. A mensuração da uréia é o melhor teste para se confirmar uoperitônio, pois a mesma permanece por longos períodos e em grande concentração na efusão.
2. Distúrbios comuns como a cirrose hepática e a nefropatia com perda de proteína produzem transudatos modificados, que podem se transformar em exsudato asséptico, dependendo do tempo que a efusão permanece na cavidade.
3. Os fluidos pleural e peritoneal em animais sadios não devem conter eritrócitos e devem apresentar baixas concentrações de células nucleadas. No entanto, a toracocentese ou abdominocentese geralmente lesa pequenos vasos sanguíneos e, portanto, poucos eritrócitos e raros leucócitos sanguíneos não são incomuns em fluidos colhidos.
4. Na efusão biliar, a concentração de bilirrubina sérica é menor do que a concentração de bilirrubina da efusão.
5. A densidade e o pH do fluido são utilizados juntamente com a contagem total de células nucleadas para classificar as efusões em transudato, transudato modificado e exsudato.

Estão corretas, apenas:

- a) 1 e 2.
- b) 2 e 5.
- c) 3 e 4.
- d) 1, 2 e 4.
- e) 3, 4 e 5.

15) SUGEP – UFRPE – 2016. Em relação aos líquidos cavitários, analise as afirmações a seguir.

1. Efusão é o acúmulo de fluido em um espaço ou uma cavidade do corpo.
2. Transudato é uma efusão produzida por alterações em fatores mecânicos, como aumento da permeabilidade vascular e de proteínas plasmáticas.
3. Um exsudato é uma efusão produzida por aumento da pressão oncótica ou hidráulica dentro de leitos capilares, em virtude de inflamação.
4. Ascite é o fluido acumulado geralmente na cavidade peritoneal, e pode ser classificado como transudato, exsudato ou outro tipo de efusão (ascite hemorrágica).

Estão corretas, apenas:

- a) 1 e 2.
- b) 1 e 4.
- c) 3 e 4.
- d) 2 e 3.
- e) 1, 2 e 3.

16) SUGEP – UFRPE – 2016. Em relação à bioquímica dos líquidos cavitários, analise as seguintes proposições.

1. No uroperitônio, a concentração de creatinina do fluido abdominal é duas vezes maior do que a concentração sérica.
2. Na peritonite infecciosa felina, não há necessidade de se realizar a relação albumina:globulina do líquido, pois a efusão tem concentrações de proteínas menores que 1,5g/dL, sendo classificada como transudato modificado.
3. As concentrações de uréia, creatinina, colesterol, triglicérides, eletrólitos e outras substâncias são mensuradas ocasionalmente para caracterizar algumas efusões (como uroperitônio, efusão biliar e efusão linforrágica).
4. Na efusão biliar, a concentração de bilirrubina sérica é maior do que a concentração de bilirrubina da efusão, pois não há bilirrubina presente no fluido.

Estão corretas, apenas:

- a) 1 e 3.
- b) 1 e 4.
- c) 2 e 3.
- d) 2, 3 e 4.
- e) 1, 2 e 4.

17) SUGEP – UFRPE – 2016. Em relação aos procedimentos para realização de exames bioquímicos, analise as proposições abaixo.

1. A fase líquida do sangue deve ser separada dos elementos celulares, pois as células metabolizam alguns componentes químicos do soro.

2. Amostras de pacientes com quadros de leucocitose extrema podem demonstrar alterações típicas no hemograma, porém, nesse tipo de amostra, não há alteração nas análises bioquímicas.
3. O soro obtido deve ser analisado rapidamente, ou poderá ser mantido sob refrigeração por 24-48 horas. Caso haja necessidade de armazenagem por tempo superior, a amostra deverá ser congelada.
4. A melhor confiabilidade para determinação de atividade sérica enzimática ocorre até 24 horas após a coleta.

Estão corretas:

- a) 2, 3, 4, apenas.
- b) 1 e 2, apenas.
- c) 1, 3, 4, apenas.
- d) 2 e 3, apenas.
- e) 1, 2, 3 e 4, apenas.

18) SUGEP – UFRPE – 2016. Os resultados de exames laboratoriais de rotina podem sugerir a presença de doença hepática ou diminuição da função hepática. Em relação à função hepática, analise as proposições a seguir.

1. Colestase é definida como a interrupção ou supressão do fluxo biliar.
2. Equinos em jejum de 12-15 horas podem desenvolver hiperbilirrubinemia, podendo acarretar anormalidades na atividade sérica das enzimas hepáticas.
3. Distúrbios hemolíticos, especialmente hemólise extravascular, podem desencadear o aumento da bilirrubina conjugada.
4. Vários medicamentos podem aumentar a atividade sérica de enzimas hepáticas, como a alanina aminotransferase (ALT) e fosfatase alcalina (FA).

Estão corretas, apenas:

- a) 1 e 4.
- b) 2 e 3.
- c) 3 e 4.
- d) 1, 2 e 4.
- e) 1, 2 e 3.

19) COREMU – UFCG – 2018. Sobre o uso de aminotransferases na função hepática, assinale a alternativa incorreta:

- a) As enzimas são liberadas dos hepatócitos como resultado de lesões à membrana celular que causam diretamente extrusão do conteúdo citoplasmático.
- b) A atividade da alanina aminotransferase é mais específica para detectar a presença de uma doença hepática assintomática em cães e gatos.
- c) A aspartato aminotransferase é utilizada para monitorar a terapia com fármacos potencialmente hepatotóxicos em cães tais como primidona e fenobarbital.
- d) No sangue, a aspartato aminotransferase e a alanina aminotransferase apresentam meias-vidas de 17 e 47 horas, respectivamente. A aspartato



aminotransferase é encontrada tanto dentro quanto fora da mitocôndria, enquanto a alanina aminotransferase localiza-se no espaço extramitocondrial.

- e) A alanina aminotransferase encontra-se ubiquamente distribuída pelos tecidos corporais, mesmo no coração e nos músculos, enquanto a aspartato aminotransferase é encontrada primariamente no fígado, ainda que quantidades significativas da enzima sejam encontradas nos rins.

20) COPERSE – UFRGS – 2018. Considerando os diferentes indicadores diagnósticos de funcionamento renal, pode-se afirmar que

- a) A creatinina sanguínea é um marcador específico e precoce da doença renal.
- b) A ureia sanguínea é um indicador aconselhável em ruminantes e equinos.
- c) Uma densidade urinária baixa pode ser encontrada em um animal desidratado e com função renal preservada.
- d) A densidade urinária reflete a capacidade dos túbulos renais de concentrar ou diluir a urina de acordo com as necessidades do organismo.
- e) A anemia da doença renal crônica ocorre por deficiência de hemoglobina.

21) UFRPE – SUGEP – 2016. Em relação aos conceitos gerais relacionados à urina, analise as afirmações abaixo.

- 1. O pH fisiológico da urina é ácido nos carnívoros (5,5 – 7) e alcalino (7,5 – 8,5) nos herbívoros. Animais em fase de amamentação apresentam pH urinário ácido, mesmo que o adulto da mesma espécie tenha o pH alcalino.
- 2. O método de coleta da urina (micção natural, cistocentese ou cateterização) é considerado um dado adicional na ficha do paciente, porém não influencia diretamente na análise laboratorial desse tipo de amostra.
- 3. Caso a amostra de urina não possa ser processada logo após a coleta, é recomendado que ela seja refrigerada a 4°C por até 72 horas, para que suas características se mantenham inalteradas.
- 4. A cistocentese é uma técnica que evita a contaminação da amostra pela passagem da urina pela uretra distal, vagina, vestibulo, prepúcio ou períneo.

Estão corretas, apenas:

- a) 1 e 4.
- b) 2, 3 e 4.
- c) 2 e 3.
- d) 1 e 3.
- e) 1, 2 e 4.

22) UFCG – COMPROV – 2018. Sobre os aspectos da urinálise assinala a alternativa correta.

- a) O exame químico consiste na utilização de tiras reagentes, um método quantitativo e semiquantitativo de monitorar vários aspectos bioquímicos da urina.

- b) Se a turbidez identificada em exame de inspeção de urina desaparecer rapidamente com a adição de algumas gotas de ácido acético diluído, deve-se suspeitar de origem bacteriana para essa turbidez, pois o ácido elimina as bactérias, revertendo a turbidez.
- c) A gravidade específica da urina ou osmolaridade é definida como relação entre a massa de um volume líquido e a massa de um mesmo volume de água destilada.
- d) A cor vermelha da urina, semelhante a sangue, causada pela ingestão de medicamentos, não deve ser definida como hematúria no laudo de um exame de urina.
- e) Para análise de urina no refratômetro, deve-se coletar, obrigatoriamente, urina de 24 horas. Esse material não deve ser armazenado por um período superior a 2 horas, pois isso alteraria o resultado desse teste.

23) UFG – COREMU – 2017. No caso de ocorrência de mieloma múltiplo, um achado típico desta doença presente no exame de urina é a presença de:

- a) Cilindros céreos.
- b) Células renais e pélvicas.
- c) Proteína de Bence Jones.
- d) Cristais de fosfato triplo.

24) UFCG – COMPROV – 207. Em relação aos cristais encontrados no sedimento urinário, assinale a alternativa incorreta.

- a) São formados pela precipitação dos sais da urina submetidos a alterações de pH, temperatura e concentração.
- b) São divididos em cristais não patológicos e patológicos.
- c) Na urina ácida podem ser encontrados os cristais de ácido úrico, carbonato de cálcio, oxalato de cálcio e urato amorfo.
- d) Na urina alcalina podem ser encontrados os cristais de fosfato triplo (fosfato amoníaco-magnésiano), fosfato amorfo e fosfato de cálcio.
- e) São exemplos de cristais patológicos: leucina, tirosina, cistina, colesterol e bilirrubina.

25) UFCG – COMPROV – 2017. Quando há bilirrubina na urina pode-se presumir que:

- a) Está ligada a proteínas.
- b) Passou pelo intestino delgado.
- c) O paciente é diabético.
- d) Foi conjugada no fígado.
- e) É a bilirrubina indireta.

26) UFCG – COMPROV – 2017. Em relação ao sedimento urinário, assinale a alternativa incorreta.

- a) Os cilindros formam-se no interior do túbulo contorcido distal e ducto coletor e têm matriz primariamente composta de mucoproteínas de Tamm-Horsfall.
- b) Os cilindros não têm sua aparência influenciada pelos elementos presentes no filtrado durante a sua formação.
- c) São exemplos de cilindros celulares – hemáticos, leucocitários, epiteliais.
- d) São exemplos de cilindros acelulares – hialinos, granulados, cerosos, lipídicos.
- e) São exemplos de cilindros pigmentares – hemoglobínicos e bilirrubínicos.

27) UFRPE – SUGEP – 2016. A resposta dos neutrófilos em processos inflamatórios nos cães e gatos é intensa, uma vez que essas espécies possuem um compartimento de reserva grande na medula óssea, enquanto que nos bovinos adultos esse compartimento é pequeno. Assim, no leucograma de bovinos, nos primeiros dias de uma infecção bacteriana, é comum encontrar:

- a) Leucocitose com neutrofilia e desvio à esquerda regenerativo.
- b) Leucocitose com neutrofilia e desvio à esquerda degenerativo.
- c) Leucopenia com desvio à direita.
- d) Leucopenia com desvio à esquerda degenerativo.
- e) Leucocitose, apenas.

28) UFRPE – SUGEP – 2016. Algumas doenças causam anemia arregenerativa, que no esfregaço sanguíneo não apresenta sinais de regeneração da medula óssea. Quais das seguintes doenças causam anemia arregenerativa?

1. Babesiose, anaplasmoses e erliquiose.
2. Hiperestrogenismo, hipoadrenocorticismos e coagulação intravascular disseminada.
3. Insuficiência renal aguda, hipoadrenocorticismos e doenças inflamatórias crônicas.
4. Insuficiência renal crônica, doenças inflamatórias crônicas e hipoadrenocorticismos.
5. Hipoadrenocorticismos, hiperestrogenismo e hipoandrogenismo.

Estão corretas, apenas:

- a) 4 e 5.
- b) 3 e 4.
- c) 1, 2 e 3.
- d) 1, 2 e 4.
- e) 1, 3 e 5.

29) UFCG – COREMU – 2018. Avaliação microscópica de hemácias coradas é parte importante do eritrograma. Reconhecer alterações morfológicas de eritrócitos auxilia na elucidação diagnóstica. Analise as citações abaixo e marque a alternativa correta.

- a) Acantócitos são hemácias espiculadas observadas em esfregaços sanguíneos de cães com anemia hemolítica e eritrócitos frágeis.
- b) Hemácias nucleadas não alteram viscosidade do sangue.
- c) Hemácia hipocrômica é um poiquilócito com palidez central diminuída e hemoglobina corada fracamente.
- d) Variação de coloração das hemácias é denominada anisocitose.
- e) A presença de equinócitos pode ser um artefato decorrente de alteração do pH durante a secagem do esfregaço sanguíneo.

30) UFCG – COREMU – 2018. Sobre os índices hematimétricos de Wintrobe, volume corpuscular médio (VCM) e concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM), marque as alternativas corretas.

- 1. Por meio dos índices hematimétricos calculados a partir dos resultados do eritrograma, classifica-se as anemias.
- 2. CHCM determina anemia do tipo microcítica, normocítica ou macrocítica.
- 3. VCM determina anemia hipocrômica ou normocrômica.
- 4. VCM é o volume por eritrócito médio expresso em fentolitros (fL) ou micrômetro cúbico ( $\mu\text{m}^3$ ).
- 5. Quando um contador eletrônico de células for incapaz de diferenciar grandes plaquetas das hemácias (casos de trombocitose acentuada e anemia intensa, concomitante) pode-se obter VCM falsamente diminuído.

São corretas:

- a) 2 e 4.
- b) 1, 2 e 3.
- c) 3 e 5.
- d) 1, 4 e 5.
- e) 2 e 3.

31) UFCG – COREMU – 2018. Quando uma anemia é detectada sua causa ou patogênese deve ser investigada para determinar a terapêutica do paciente. Uma vez interpretada as citações abaixo no que se refere às anemias, marque a alternativa correta.

- a) Na hematoscopia de aves intoxicadas por derivados de petróleo observa-se corpúsculo de Heinz, policromasia e microcitose, sugestivo de anemia megaloblástica.
- b) Hemólise é uma causa comum de diminuição de CHCM.
- c) Anemia hemolítica por hemólise extravascular provoca hemoglobinemia e hemoglobinúria.
- d) Bovinos neonatos criados em pisos de cimento ou currais sem acesso ao solo, e sem suplementação do mineral ferro desenvolvem anemia aplástica.

- e) Anemia regenerativa em espécies que possuem hemácias nucleadas será classificada como microcítica.

32) UFCG – COREMU – 2018. Sobre policitemia é correto afirmar que:

- a) Decréscimo na quantidade de hemácias e leucócitos no sangue caracteriza uma policitemia.
- b) Animais com redução do volume plasmático por desidratação apresentam policitemia absoluta.
- c) Policitemia absoluta primária é um distúrbio mieloproliferativo no qual ocorre eritropoese independentemente da concentração de eritropoetina.
- d) Doença pulmonar grave e distúrbios cardiovasculares congênitos são causas de policitemia relativa.
- e) Policitemia decorrente de contração esplênica resulta em elevado aumento na concentração de proteínas plasmáticas.

33) UFRGS – COPERSE – 2018. Os corantes do tipo Romanowsky são frequentemente utilizados na hematologia veterinária, pois permitem:

- a) A identificação morfológica dos reticulócitos.
- b) A identificação de inclusões sideróticas em esfregaços de sangue periférico e de medula óssea.
- c) A identificação dos corpúsculos de Heinz em esfregaços de sangue periférico.
- d) A identificação dos grânulos dos neutrófilos.
- e) A identificação de estruturas ácidas (cor púrpura ou azul) e alcalinas (vermelho ou róseo ao laranja).

34) UFERSA – COREMU – 2017. A variação de forma das hemácias (poiquilocitose) é importante na caracterização dos processos anêmicos, bem como em distúrbios metabólicos do organismo. Supondo que um determinado paciente apresente lesão hepática crônica, assinale a alternativa que indica alteração poiquilocítica mais compatível com este tipo de lesão.

- a) Acantócitos e esferócitos.
- b) Dacriócitos e drepanócitos.
- c) Macrócitos e hemácias em alvo.
- d) Drepanócitos e equinócitos.
- e) Ovalócitos e eliptócitos.

35) UFERSA – COREMU – 2017. Um hemograma que apresenta contagem de leucócitos normal, linfocitose relativa e trombocitopenia sugerem tratar-se de:

- a) Infecção viral.
- b) Infecção por protozoários.
- c) Infecção fúngica.

- d) Leucemia linfocítica aguda.
- e) Leucemia linfocítica crônica.

36) UFERSA – COREMU – 2018. O esfregaço sanguíneo possui fundamental importância para auxiliar no diagnóstico, por isso é imprescindível que seja confeccionado e corado com qualidade. A coloração mais comum é a manual, com corante tipo Romanowsky ou rápido, tipo Panótico, o qual é constituído de 3 soluções, 1 (metanol), 2 (eosina) e 3 (azul de metileno), que devem ser usadas em ordem crescente. Um estagiário ao realizar o procedimento de coloração não seguiu o protocolo corretamente, e ao visualizar o esfregaço em microscópio constatou que o material não havia sido fixado na lâmina, impossibilitando a análise. Sendo assim, provavelmente ele esqueceu a etapa de:

- a) Coloração da lâmina, usando a solução 2.
- b) Fixação da lâmina, usando a solução 1.
- c) Fixação da lâmina, usando a solução 3.
- d) Lavagem da lâmina, usando água abundante.
- e) Coloração da lâmina, usando a solução 1.

37) UFERSA – COREMU – 2018. Duas amostras de sangue total, colhidas em EDTA, foram encaminhadas ao laboratório. Tratava-se de uma amostra de cobra e outra de coelho. No entanto, um dos tubos quebrou. O outro permaneceu íntegro, porém não estava identificado, fato este que levou à rejeição da amostra devido ao risco de erros. Supondo que se deseja saber de qual das espécies tratava-se o tubo íntegro, procedeu-se a confecção do esfregaço sanguíneo e coloração com panótico, evidenciando eritrócitos nucleados e elípticos. O patologista clínico que analisou a lâmina afirmou, então, tratar-se de amostra sanguínea de:

- a) Cobra.
- b) Coelho.
- c) Não é possível afirmar com base no esfregaço.
- d) Cobra, apenas se também fossem visualizados heterófilos e plaquetas.
- e) Coelho, apenas se também fossem visualizados linfócitos.

38) UFCG – COMPROV – 2017. Com relação às anemias, é correto afirmar que:

- I. Anemia regenerativa ocorre primariamente em resposta à perda de sangue ou hemólise.
- II. Anemia arregenerativa ocorre em consequência de eritropoese deficiente ou diminuída.
- III. Anemia ferropriva é muito comum em cães e raras em equinos.
- IV. Isoeritrolise neonatal é uma forma de anemia hemolítica imunomediada que acomete animais recém-nascidos.
- V. Megaloblastose é resultante da deficiência de vitamina B12.

São corretas as citações:

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

39) As características morfológicas dos eritrócitos são avaliadas como parte de um hemograma de rotina. Para anormalidades no tamanho, na forma e na cor, geralmente são relatadas quantidades relativas de cada uma delas por campo microscópico, em objetiva de 100x. A esse respeito, analise as proposições abaixo.

- 1. Rouleaux é um agregado não linear de eritrócitos que lembra uma “pilha de moedas”, comum em algumas espécies (sobretudo caninos e bovinos).
- 2. Aglutinação é a agregação de eritrócitos em grupos semelhantes a cachos de uva, observada em algumas anemias hemolíticas imunes, visto que a aglutinina (substância que provoca aglutinação) é tipicamente um anticorpo frio, cuja atividade máxima ocorre entre 4 e 20°C.
- 3. Microcitose é uma concentração aumentada de micróscitos no sangue periférico, que pode ser refletida por um VCM (volume corpuscular médio) aumentado.
- 4. Cães da raça Akita podem apresentar microcitose fisiologicamente.
- 5. Um eritrócito policromatófilico é uma célula eritroide imatura não nucleada com RNA citoplasmático suficiente para se corar em azul com um corante Wright.

Estão corretas, apenas:

- a) 1 e 4.
- b) 3 e 5.
- c) 2, 4 e 5.
- d) 1, 2 e 4.
- e) 1, 2 e 5.

40) Como funciona o teste de reação cruzada utilizado para transfusão de sangue?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

41) Consoante a Lei nº 8.080/1990, as atividades de pesquisa e desenvolvimento científico e tecnológico em saúde serão cofinanciadas, dentre outros, pelo Sistema Único de Saúde (SUS), pelas universidades e pelo orçamento:

- a) geral
- b) fiscal
- c) social
- d) patrimonial
- e) da seguridade

42) A participação da comunidade na gestão do SUS se dá por meio dos Conselhos de Saúde e das Conferências de Saúde. Com relação aos Conselhos de Saúde, podemos afirmar que:

- a) São órgãos colegiados deliberativos.
- b) Reúnem-se a cada quatro anos.
- c) Avaliam a situação de saúde.
- d) Contam com a representação das indústrias de tecnologias da saúde.
- e) A representação dos usuários corresponde a 25% do conjunto de participantes

43) As instituições privadas podem participar de forma complementar do Sistema Único de Saúde. Considerando essa participação, analise as afirmativas a seguir.

- I. Não se faz necessária a celebração de contrato ou convênio para a participação dessas instituições no SUS.
- II. Dentre as instituições privadas, as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos têm preferência em participar do SUS.
- III. É vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente I está correta.
- b) Somente II está correta.
- c) Somente III está correta.
- d) Somente I e II estão corretas.
- e) Somente II e III estão corretas.

44) NÃO faz parte das atribuições do Sistema Único de Saúde:

- a) incrementar em sua área de atuação o desenvolvimento científico e tecnológico.
- b) proteger o trabalhador e a gestante em situação de desemprego.
- c) colaborar na proteção do meio ambiente.
- d) executar ações de vigilância sanitária e epidemiológica.
- e) controlar e fiscalizar produtos e substâncias de interesse para a saúde.



45) A redistribuição das responsabilidades quanto às ações e serviços de saúde entre os vários níveis de governo, a partir da ideia de que quanto mais perto do fato a decisão for tomada, mais chance haverá de acerto, está relacionada ao seguinte princípio do SUS:

- a) regionalização;
- b) integralidade;
- c) descentralização;
- d) hierarquização;
- e) universalidade.

46) Analise as afirmativas abaixo:

- I. O conceito de Vigilância em Saúde inclui, unicamente: a vigilância e o controle das doenças transmissíveis; a vigilância das doenças e dos agravos não transmissíveis; a vigilância da situação de saúde e a vigilância sanitária.
- II. A Vigilância em Saúde, entendida como uma forma de pensar e agir, tem como objetivo a análise permanente da situação de saúde da população e a organização e execução de práticas de saúde adequadas ao enfrentamento dos problemas existentes.
- III. A Vigilância da Situação de Saúde desenvolve ações de monitoramento contínuo do país/estado/região/município/equipes, por meio de estudos e análises que revelem o comportamento dos principais indicadores de saúde, dando prioridade a questões relevantes e contribuindo para um planejamento de saúde mais abrangente.

Quais estão corretas?

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

47) Em 2020, foram notificados 30 casos de uma determinada doença na região Y. A doença já tinha sido detectada em outras regiões do país, mas nunca nessa região. O termo epidemiológico que define a situação descrita é

- a) reemergente.
- b) emergente.
- c) reepidêmico.
- d) endemia.
- e) cicloendêmico.

48) Analise as afirmativas abaixo:

- I. A magnitude e a vulnerabilidade estão entre os critérios utilizados para o estabelecimento de prioridades em saúde pública.
- II. A universalidade é um dos princípios do SUS.
- III. Equidade e igualdade são termos equivalentes dentro das doutrinas que norteiam as políticas públicas de saúde no Brasil.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I
- b) Apenas I e II
- c) Apenas I e III
- d) Apenas II e III
- e) I, II e III

49) A notificação compulsória de doenças, agravos e eventos em saúde é obrigatória:

- a) Aos responsáveis por estabelecimentos de saúde, contanto que sejam públicos
- b) Apenas aos médicos e enfermeiros.
- c) A todos os profissionais de saúde.
- d) Aos responsáveis por organizações de ensino, apenas quando se tratar de instituição privada.
- e) Exclusivamente aos laboratórios de saúde pública.

50) Segundo estudo realizado pela Organização Internacional do Trabalho (OIT), cerca de 2,2 milhões de pessoas morrem anualmente no mundo, vítimas de acidentes ou doenças relacionadas ao trabalho. Esses dados revelam a importância do desempenho de atividades referentes à promoção e proteção da saúde dos trabalhadores. No Brasil, as ações e serviços referentes à saúde do trabalhador devem ser executadas pelo:

- a) Ministério do Trabalho
- b) Sistema de Previdência Social
- c) SUS – direção municipal
- d) Ministério da Saúde
- e) Ministério do Meio Ambiente