

Conhecimento Específico – Questões de 01 a 30

01. O termo “poiquilocito” refere-se às diversas alterações na forma das hemácias. A significância clínica dessas alterações depende da quantidade e do tipo específico da poiquilocitose que o paciente apresenta. Com base nessa informação, um cachorro diagnosticado com anemia hemolítica imunomediada exibiu, durante a análise morfológica do esfregaço sanguíneo, hemácias redondas, fortemente coradas, com ausência de palidez central.

A poiquilocitose referida no texto acima é:

- a) torócito.
- b) codócito.
- c) esferócito.
- d) estomatócito.

02. O desvio nuclear de neutrófilos à direita é caracterizado por um aumento no número de neutrófilos hipersegmentados.

Assinale a alternativa que representa CORRETAMENTE causas que levam ao aparecimento de desvio à direita:

- a) Estresse crônico e adrenalina.
- b) Glicocorticoide e estresse crônico.
- c) Glicocorticoide e infecção bacteriana.
- d) Processo inflamatório agudo e sepse.

03. O teste/técnica de Knott é um exame muito útil para o diagnóstico de:

- a) *Dirofilaria immitis*.
- b) *Parascaris equorum*.
- c) *Trypanosoma evansi*.
- d) *Ancilostoma caninum*.

04. O exame hematológico de aves, muitas vezes, torna-se desafiador por não possuir automatização para contagem das hemácias, o que obriga o técnico a contagem manual.

Assinale a alternativa que representa CORRETAMENTE uma solução comumente utilizada para realização da diluição e contagem das hemácias em aves:

- a) Solução de Brecher.
- b) Reativo de Natt Herrick.
- c) Solução de Ress e Eckert.
- d) Reativo de lactofenol de Amann com azul de algodão.

05. Tão importante quanto diagnosticar a anemia é classificá-la de acordo com os índices hematimétricos ou eritrocitários, utilizando para isso o volume corpuscular médio (VCM) e a concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM).

A fórmula pela qual se obtém o valor do VCM (fL) é:

- a) $\text{Volume globular (\%)} \times 10 / [\text{hemácias}] \text{ (células } \times 10^6/\mu\text{l)}$
- b) $[\text{Hemoglobina}] \text{ (g/dL)} \times 1000 / \text{Volume globular (\%)}$
- c) $[\text{Hemoglobina}] \text{ (g/dL)} \times 10 / [\text{hemácias}] \text{ (células } \times 10^6/\mu\text{l)}$
- d) $[\text{Hemoglobina}] \text{ (g/dL)} \times 100 / \text{Volume globular (\%)}$

06. Durante a avaliação do esfregaço sanguíneo de um equino internado no pós-operatório de síndrome cólica, o técnico observou que as hemácias do paciente estavam dispostas em fileiras, com aspecto semelhante a uma pilha de moedas derrubadas.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o nome para tal achado:

- a) *Rouleaux*.
- b) Aglutinação.
- c) Corpúsculo de Heinz.
- d) Corpúsculos de Howell-Jolly.

07. Após a coleta do sangue com EDTA (10%) para a realização do hemograma, mantendo-o em temperatura ambiente, o mesmo deverá ser realizado no máximo até:

- a) 24 horas após a coleta.
- b) Três horas após a coleta.
- c) Duas horas após a coleta.
- d) Doze horas após a coleta.

08. A avaliação dos reticulócitos é uma parte importante do hemograma, especialmente em pacientes com anemia. Esse exame é utilizado para monitorar a resposta da medula óssea, sendo crucial quando se necessita de alta precisão diagnóstica e/ou quando se busca entender com maior acurácia a dinâmica da produção medular.

Sobre o exame de reticulócitos, é CORRETO afirmar:

- a) Os equinos liberam quantidades inexpressivas de reticulócitos, o que torna esse exame não diagnóstico para essa espécie.
- b) Nos bovinos, para um correto estadiamento, é fundamental realizar a diferenciação entre os reticulócitos agregados e pontilhados.
- c) Equinos com síndrome da resposta inflamatória sistêmica (SIRS) apresentam altas quantidades de reticulócitos circulantes.
- d) Em felinos, deve-se contar apenas os reticulócitos pontilhados, visto que estes são os reticulócitos recentemente liberados, refletindo um melhor padrão de resposta medular.

09. A discrepância entre valores do volume globular e eritrócitos é um indicativo de:
- anemia.
 - policitemia.
 - macro ou microcitose.
 - aumento da proteína sérica.
10. Quando a amostra sanguínea para a realização de hemograma é colhida com excesso de anticoagulante (EDTA), pode ocorrer:
- desordem na hemostasia.
 - aumento no volume corpuscular médio.
 - alteração nos valores das proteínas de fase aguda.
 - decréscimo do volume globular e do volume corpuscular médio.
11. O sangue para a realização do exame hemogasométrico e eletrolítico (pH, pO_2 , pCO_2 , HCO_3^- , cBase, Na^+ , K^+ , Cl^- , Ca^{++}) deve ser colhido em seringas contendo:
- heparina lítio.
 - citrato de sódio.
 - heparina sódica.
 - fluoreto de sódio.
12. Considere que chegou ao laboratório uma amostra de sangue para a realização do hemograma. Essa amostra foi colhida em tubo contendo EDTA. A quantidade de EDTA contida no tubo é para 4 mL de sangue, entretanto foi colhido apenas 1 mL de sangue.
- É CORRETO afirmar que esse evento determinará o aparecimento de:
- aumento do hematócrito.
 - aumento no valor da proteína total.
 - aumento na concentração de CHCM.
 - imagem semelhante a granulação tóxica.
13. É CORRETO afirmar que, quando ocorre hemólise intravascular excessiva, detecta-se:
- mioglobínúria.
 - hemoglobínúria.
 - hipermioglobinemia.
 - diminuição da hemoglobina livre no plasma.
14. Para a realização da contagem de eritrócitos na câmara de Neubauer, devem-se utilizar:
- 4 mL de solução de Hayen e 20 μ L de sangue total.
 - 5 mL de solução de Hayen e 20 μ L de sangue total.
 - 3 mL de solução de Hayen e 20 μ L de sangue total.
 - 5 mL de solução de Hayen e 10 μ L de sangue total.

15. A bioquímica hepática compreende um conjunto de exames laboratoriais utilizados para avaliar a função do fígado e detectar possíveis lesões hepáticas.

São exemplos de exames usados para avaliar a função hepática:

- a) Bilirrubina, ALT, GGT.
- b) AST, SDH, GGT, FA.
- c) Proteína, albumina, ureia.
- d) AST, ALT, glicose, lactato.

16. A ureia sanguínea pode ser expressa como ureia propriamente ou como nitrogênio ureico sanguíneo (BUN).

É CORRETO afirmar que um paciente que apresentou um valor de 25 mg/dL de BUN, apresenta, em ureia, um valor aproximado de:

- a) 65,7 mg/dL.
- b) 78,5 mg/dL.
- c) 53,5 mg/dL.
- d) 103,5 mg/dL.

17. A urinálise é um exame laboratorial fundamental que avalia diversas características da urina para auxiliar no diagnóstico e monitoramento de várias condições de saúde. Ela pode ser dividida em exame físico, químico, sedimentoscopia e bioquímica urinária.

Sobre a urinálise, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) A turbidez da urina faz parte do exame químico da urina.
- b) O fosfato de amônio magnésiano é um mineral que se forma em urina ácida com presença de fosfato, amônio e magnésio.
- c) Apesar da fita urinária estimar a densidade, usualmente, utiliza-se a densidade aferida no refratômetro por possuir maior acurácia.
- d) Cristais podem ser identificados no exame físico e um cristal comumente observado na rotina de um laboratório clínico é o oxalato de cálcio, principalmente em animais com urina alcalina.

18. Mudanças na coloração da urina são relativamente frequentes. Diferenciar entre hemoglobinúria e mioglobinúria é crucial para determinar a origem do pigmento e orientar o diagnóstico e tratamento adequados.

Para diferenciar a hemoglobinúria da mioglobinúria, deve-se utilizar a precipitação com:

- a) sulfato de cobre.
- b) líquido de Dakin.
- c) sulfato de amônia.
- d) cloreto de potássio.

19. Conhecer como a reação bioquímica ocorre é fundamental, especialmente ao utilizar equipamentos manuais.

Sobre as reações bioquímicas, assinale o método/reação comumente utilizado para a mensuração de albumina na rotina clínica de um laboratório:

- a) Método do biureto.
- b) Vermelho de metila.
- c) Verde de bromocresol.
- d) Vermelho de pirogalol.

20. Quando se detecta no líquido peritoneal concentração de creatinina maior do que sua concentração no soro ou plasma, isso é um indicativo de:

- a) uroperitônio.
- b) insuficiência hepática.
- c) insuficiência renal aguda.
- d) insuficiência renal crônica.

21. O aumento dos valores séricos ou plasmáticos da ureia e creatinina deve ser denominado:

- a) uremia.
- b) acidúria.
- c) acidose.
- d) azotemia.

22. O exame físico do líquido rumenal é considerado um importante auxílio diagnóstico utilizado na medicina buiatrica.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE as variáveis que constituem esse exame:

- a) Cor, consistência, pH e odor.
- b) Cor, odor, sedimentação/flotação e pH.
- c) Cor, odor, consistência e sedimentação/flotação.
- d) Teste do azul de metileno, fermentação da glicose e pH.

23. Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE uma característica do transudato puro:

- a) pH ácido.
- b) Aspecto turvo.
- c) Alto teor enzimático.
- d) Não coagula espontaneamente.

24. Uma amostra de sangue total foi coletada de um cão e armazenada em um tubo sem anticoagulante transparente. A coleta foi no final da manhã e, como os técnicos do laboratório estavam em horário de almoço, o material ficou na bancada por cerca de 3 horas, exposto à luz solar até a realização das análises no início da tarde.

Considerando essa situação, pode ser constatada uma redução nos valores do teste de:

- a) ureia.
- b) albumina.
- c) creatinina.
- d) bilirrubinas.

25. NÃO é um parâmetro avaliado durante a execução do mielograma:

- a) Celularidade da espícula.
- b) Proporção célula: gordura.
- c) Linhagem megacariocítica.
- d) Relação mielóide: globulina.

26. Quando em temperatura ambiente, a variável que sofre aumento como resultado na demora na análise da urina é:

- a) pH.
- b) glicose.
- c) cilindros.
- d) corpos cetônicos.

27. A análise química da urina com fitas reagentes é frequente na rotina laboratorial veterinária. Considerando a espécie canina, a variável para a qual a análise é pouca consistente quando realizada por meio da fita reagente é:

- a) glicose.
- b) sangue.
- c) proteína.
- d) leucócitos.

28. É uma característica do exsudato:

- a) Teste de Rivalta negativo.
- b) Densidade maior que 1.016.
- c) Ser obrigatoriamente séptico.
- d) Concentração de proteína menor que 3,0 g/L.

29. Quanto aos procedimentos técnicos utilizados para a realização das provas de coagulação (Tempo de Protrombina e Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada - TTPa), assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) O anticoagulante de escolha é o citrato de sódio na proporção de nove partes de sangue para uma parte de anticoagulante.
- b) O sangue deve ser fresco e centrifugado até uma hora após a coleta e a análise do plasma deve ser realizada até quatro horas após coleta.
- c) O garroteamento prolongado e sucessivas punções, deve ser evitado pois esses procedimentos podem adicionar, à amostra, tromboplastina tecidual, que compromete os resultados.
- d) Frascos de vidro devem ser usados, porque os frascos de plásticos e siliconados podem agir como fator de contato e ativar o sistema intrínseco da coagulação.

30. Durante o exame citológico, alguns achados são sugestivos de processo maligno.

NÃO são achados compatíveis com critérios citológicos de malignidade:

- a) Espirais de Curshmann.
- b) Anisocariose e cariomegalia.
- c) Multinucleação e figuras de mitose.
- d) Nucléolos múltiplos, proeminentes e irregulares.