

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
HOSPITAL VETERINÁRIO

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



DIA - 15/12/2013

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:

Patologia Clínica Veterinária

HOSPITAL VETERINÁRIO

GABARITO RASCUNHO

PROVA OBJETIVA

Patologia Clínica Veterinária

01-	11-	21-	31-	41-
02-	12-	22-	32-	42-
03-	13-	23-	33-	43-
04-	14-	24-	34-	44-
05-	15-	25-	35-	45-
06-	16-	26-	36-	46-
07-	17-	27-	37-	47-
08-	18-	28-	38-	48-
09-	19-	29-	39-	49-
10-	20-	30-	40-	50-

Patologia Clínica Veterinária

01 O reagente de Natt-Herrick é utilizado nos laboratórios de Patologia Clínica Veterinária com a finalidade de:

- a) Diluir e contar células sanguíneas de primatas.
- b) Diluir e contar células sanguíneas de aves.
- c) Facilitar a lavagem de pipetas, possibilitando a retirada de precipitados sólidos em suas paredes.
- d) Facilitar a higienização da bomba de aspiração dos contadores hematológicos.
- e) Determinar a capacidade de saturação da hemoglobina glicolisada.

02 É considerada como um bom indicador para detecção de processos inflamatórios em bovinos:

- a) A dosagem de fibrinogênio.
- b) Adosagem de proteínas plasmáticas totais.
- c) A contagem total e diferencial de leucócitos.
- d) A contagem total e diferencial de neutrófilos.
- e) A contagem total e diferencial de basófilos.

03 São células ricas em peroxidase e histaminase:

- a) Basófilos.
- b) Linfócitos.
- c) Eosinófilos.
- d) Monócitos.
- e) Neutrófilos.

04 A policitemia absoluta secundária pode ser causada por:

- a) Estresse no ato da coleta levando a uma esplenocontração.
- b) Estresse no ato da coleta levando a uma mobilização das células do pool marginal para o pool circulante.
- c) Estresse no ato da coleta levando a um impedimento da diapedese, o que faz com que as células permaneçam mais tempo na corrente sanguínea.
- d) Perda de líquido com consequente desidratação como as que ocorrem em casos de vômito e diarreia.
- e) Tumores renais com aumento na produção de eritropoietina.

05 A solução de Gower é empregada para:

- a) Diluir e contar hemáceas.
- b) Diluir e contar plaquetas.
- c) Diluir e contar leucócitos.
- d) Determinar a concentração de hemoglobina.
- e) Determinar a concentração de fibrinogênio.

06 A determinação da densidade é uma importante etapa do exame de urina, uma vez que permite avaliar:

- a) O grau de desidratação de um paciente.
- b) A capacidade de reabsorção tubular.
- c) A intensidade da infecção urinária.
- d) A quantidade de proteína perdida.
- e) O nível de azotemia.

07 São células precursoras das hemácias:

- a) Rubroblastos.
- b) linfoblastos.
- c) Monoblastos.
- d) Megacarioblastos.
- e) Mieloblastos.

08 Os heterófilos são células sanguíneas presentes em aves e répteis e possuem as mesmas funções que os:

- a) Trombócitos.
- b) Eritrócitos.
- c) Neutrófilos.
- d) Basófilos.
- e) Monócitos.

09] A respeito da citologia como meio de diagnóstico, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) É um excelente método para obtenção de um diagnóstico, no entanto é um método bastante invasível.
- b) Um dos fatores consideráveis para se ter um diagnóstico confiável está na qualidade da amostra obtida.
- c) A biópsia por agulha fina é provavelmente o melhor método para coletar material citológico para análise laboratorial.
- d) O esfregaço por impressão é utilizado para obter amostras de lesões cutâneas exsudativas.
- e) Para coleta de material através de raspado em lesões cutâneas secas como nas dermatomicoses, se faz necessário escarificar a lesão até o aparecimento de sangue ou soro.

10] As hemácias podem sofrer alterações na sua forma dentro dos vasos sanguíneos que podem indicar uma patologia específica. Acantócito é uma denominação utilizada para indicar uma alteração na morfologia celular. A hemácia que recebe essa nomenclatura tem o formato semelhante a uma:

- a) Lágrima.
- b) Bola.
- c) Boca.
- d) Estrela.
- e) Esfera.

11] Para a contagem de hemácias em câmara de Neubauer utilizando quatro mililitros de solução diluidora, qual a quantidade de sangue necessária para a correta diluição?

- a) 10 microlitros.
- b) 02 microlitros.
- c) 50 microlitros.
- d) 30 microlitros.
- e) 20 microlitros.

12] É considerado um anticoagulante de escolha para coleta de sangue destinada à realização de eritograma em répteis:

- a) Heparina.
- b) Etilenodiaminotetracetato de sódio.
- c) Etilenodiaminotetracetato de potássio.
- d) Citrato de sódio.
- e) Oxalato de potássio.

13] Os hormônios sintetizados pela glândula tireóide são:

- a) Tiroxina e triiodotironina, tendo a tiroxina maior importância fisiológica.
- b) Tirotropina e triiodotironina, tendo a tirotropina maior importância fisiológica.
- c) Tiroxina e triiodotironina, tendo a triiodotironina maior importância fisiológica.
- d) Tirotropina e tiroxina, tendo a tirotropina maior importância fisiológica.
- e) Tirotropina e tiroxina, tendo a tiroxina maior importância fisiológica.

14] A respeito do líquido cefalo-raquidiano normal coletado de forma adequada é correto afirmar:

- a) Possui coloração amarelada e aspecto semi-turvo.
- b) Possui coloração avermelhada e aspecto límpido.
- c) Possui coloração amarelada e aspecto turvo.
- d) Possui concentração de proteínas de 15-45 g/dl e contagem celular variando de 200-300 células/mm³
- e) Possui concentração de proteínas de 15-45 mg/dl e contagem celular baixa, em torno de 5 células/mm³

15] Leia as afirmativas abaixo. Elas dizem respeito às anemias hemolíticas.

- I- As anemias hemolíticas imunomediadas apresentam como principal característica a presença de corpúsculos de Lentz no interior das células.
- II- As anemias hemolíticas intra-vasculares são acompanhadas de hemoglobinemia e hemoglobinúria
- III- As anemias hemolíticas causadas pela infecção por *Anaplasma spp.* ocorrem principalmente pela retirada e destruição da célula pelo sistema monocítico fagocitário.

Está(ão) correta(s).

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

16) Analise as afirmativas abaixo:

- I – As enzimas CK, LDH e AST são utilizadas para o diagnóstico de lesão muscular, sendo CK considerada a mais específica.
- II – Na avaliação bioquímica renal, a dosagem de uréia é considerada um melhor indicador da capacidade de filtração glomerular do que a dosagem de creatinina.
- III – Fosfatase alcalina (ALP) e gama glutamil transferase (GGT) são enzimas utilizadas no diagnóstico de icterícia hemolítica.

Está(ão) correta(s).

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

17) A respeito do exame do suco ruminal é INCORRETO afirmar que:

- a) A contaminação por saliva pode mascarar algumas determinações do exame do suco.
- b) A quantidade de cloretos considerada normal é de até 30 mEq/L.
- c) Podem ser observados, ao exame microscópico, pequeno, médios e grandes infusórios
- d) O odor de um suco de rúmen normal é aromático.
- e) Os pequenos infusórios são mais sensíveis que os grandes.

18) A policitemia é caracterizada laboratorialmente por:

- a) Diminuição do hematócrito, diminuição do teor de hemoglobina e diminuição do número de hemácias circulantes.
- b) Diminuição do hematócrito, aumento na concentração de hemoglobina e diminuição do número de hemácias circulantes.
- c) Aumento do hematócrito, aumento na concentração de hemoglobina e aumento do número de hemácias circulantes.
- d) Aumento do hematócrito, diminuição do teor de hemoglobina e diminuição do número de hemácias circulantes.
- e) Diminuição do hematócrito, aumento do teor de hemoglobina e aumento do número de hemácias circulantes.

19) A respeito da resposta leucocitária na espécie felina, analise as seguintes afirmativas:

- I- Na fase aguda de uma doença infecciosa, pode-se encontrar uma leucocitose acompanhada de neutrofilia e desvio para esquerda.
- II- Em casos de doenças hiper-agudas causadas por agente etiológico bastante patogênicos, pode-se verificar uma leucopenia acompanhada de neutropenia e desvio para esquerda.
- III- O desvio à esquerda degenerativo é caracterizado quando o número de neutrófilos imaturos na corrente sanguínea excede o número de neutrófilos segmentados.
- IV- É considerado desvio à direita quando há aumento de neutrófilos segmentados na corrente sanguínea.

Considerando as afirmativas I, II, III e IV, é correto afirmar que:

- a) Apenas a afirmativa II está correta.
- b) Apenas a afirmativa I está incorreta.
- c) Apenas a afirmativa II está incorreta.
- d) Apenas a afirmativa III está incorreta.
- e) Apenas a afirmativa IV está incorreta.

20) Considerando-se como normal o pH do sangue arterial como sendo de 7,35 - 7,45 e a PCO₂ variando de 35 – 45 mmHg. Ao analisarmos uma amostra de sangue de um paciente com hiperatividade respiratória primária aguda (alcalose respiratória) encontraríamos:

- a) pH: aumentado, PCO₂: aumentado.
- b) pH: diminuído, PCO₂: diminuído.
- c) pH: aumentado, PCO₂: diminuído.
- d) pH: normal, PCO₂: normal.
- e) pH: diminuído, PCO₂: aumentado.

21) Sobre a glicorraquia é correto afirmar:

- a) Os valores normais são iguais aos valores encontrados no sangue de indivíduos normoglicêmicos.
- b) Os valores normais são superiores aos valores encontrados no sangue de indivíduos normoglicêmicos.
- c) Os valores normais correspondem a cerca de 10% dos valores encontrados no sangue de indivíduos normoglicêmicos.
- d) É importante avaliar em conjunto com a glicemia.
- e) Não há correlação entre a glicorraquia e a glicemia.

22) A Enzimologia é uma importante área na Medicina Veterinária e é utilizada a algumas décadas como auxílio no diagnóstico de diversas enfermidades que acometem os animais. Diversos órgãos e tecidos do produzem enzimas que servem como marcadores para avaliar o seu funcionamento. Dessa forma, são consideradas enzimas que auxiliam na avaliação da função muscular:

- a) Alanina amino transferase, aspartato amino transferase e amilase.
- b) Creatina quinase, aspartato aminotransferase e lactato desidrogenase.
- c) Lipase, hidroxibutirato desidrogenase e ornitil carbanil transferase.
- d) Alanina amino transferase, gama glutamil transferase e creatina quinase.
- e) Creatina quinase, alanino aminotransferase e fosfatase alcalina.

23) A Prova de Redução do Azul do Metileno (PRAM) é um dos testes utilizados na avaliação do suco do rúmen. A respeito deste teste, é correto afirmar:

- a) O tempo normal para que haja a total redução varia de 20 a 30 minutos em animais que recebem uma dieta constituída exclusivamente por capim.
- b) O tempo normal para que haja a total redução varia de 15 a 20 minutos em animais que recebem uma dieta constituída exclusivamente por capim.
- c) O tempo normal para que haja a total redução varia de 10 a 15 minutos em animais que recebem uma dieta constituída exclusivamente por capim.
- d) O tempo normal para que haja a total redução varia de 30 a 40 minutos em animais que recebem uma dieta constituída exclusivamente por capim.
- e) O tempo normal para que haja a total redução é de, no máximo, cinco minutos em animais que recebem uma dieta constituída exclusivamente por capim.

24) Para que se tenham resultados confiáveis na avaliação do suco rumenal, se faz necessário que a coleta seja feita de forma correta evitando-se o estresse do animal e, também, que obtenha-se uma quantidade mínima de 300 mililitros do líquido. A obtenção de amostra em quantidade adequada e sem estresse evita que haja:

- a) Aumento no número de bactérias, mascarando os resultados.
- b) Diminuição do pH ruminal, mascarando os resultados.
- c) Aumento do pH ruminal, mascarando os resultados.
- d) Aumento do número de infusórios, mascarando os resultados.
- e) Aumento na quantidade de leveduras, mascarando os resultados.

25) O odor normal do suco de rúmen geralmente é aromático e não repulsivo, devendo lembrar o odor dos componentes da alimentação. Um suco de rúmen sem odor é encontrado em situações de:

- a) Acidose ruminal.
- b) Alcalose ruminal.
- c) Refluxo abomasal.
- d) Decomposição alimentar.
- e) Inatividade microbiana.

26) A respeito dos siderócitos, é correto afirmar:

- a) É uma alteração na morfologia das hemácias caracterizada pela presença de grânulos de ferro.
- b) É uma alteração na morfologia das hemácias caracterizada pela presença de uma ou duas projeções semelhantes a “chifres” na membrana celular.
- c) É uma alteração na morfologia das hemácias caracterizada pela presença de uma depressão central em forma de “fenda” e ocorre nas anemias ferroprivas.
- d) É uma alteração na morfologia das hemácias caracterizada pela distribuição de hemoglobina apenas no centro e na periferia da célula, sendo chamada também de “target cells”.
- e) É uma alteração na morfologia das hemácias caracterizada pela presença de projeções irregulares ao longo de toda membrana celular e ocorre em casos de anemias imunomediadas.

27) Através do leucograma, o médico veterinário obtém informações qualitativas e quantitativas a respeito das seguintes células:

- a) Hemácias. b) Macrófagos. c) Trombócitos. d) Leucócitos. e) Megacariócitos.

28) Formação de bolhas na membrana eritrocitária ocasionadas pela intoxicação por N-propil dissulfato. Esta descrição refere-se aos:

- a) Corpúsculos de Howell-Jolly. b) Corpúsculos de heinz. c) Corpúsculos de Dohle.
d) Corpúsculos de Lentz. e) Corpúsculos de Meissner.

29) Entende-se por poiquilocitose:

- a) Alteração na coloração das hemácias.
b) Alteração na tamanho das hemácias.
c) Alteração na formato das hemácias.
d) Diminuição generalizada do tamanho das hemácias.
e) Aumento generalizado do tamanho das hemácias.

30) A respeito das anemias hemolíticas, é correto afirmar:

- a) São anemias que se caracterizam por ter uma fraca resposta medular
b) Podem ocorrer pela retirada das células pelo sistema monocítico fagocitário e/ou por ruptura celular dentro do vaso
c) São classificadas como anemias do tipo microcíticas normocrômicas
d) São comuns em caso de insuficiência renal crônica.
e) São comuns em caso de insuficiência renal aguda.

31) O achado de urina de cor marrom enegrecido, a chamada urina "cor de coca-cola", é sugestivo de:

- a) Piometra. b) Icterícia pré-hepática. c) Intoxicação por acriflavina.
d) Icterícia Intra-hepática. e) Rabdomiólise.

32) A medida do conteúdo de hemoglobina por unidade de volume é expressa em:

- a) Miligramas por decilitro (mg/dL). b) Unidades por litro (U/L). c) Miliequivalente por decilitro (mEq/dL).
d) Miliequivalente por litro (mEq/L). e) Milimol por litro (mMOL/L).

33) Pode-se afirmar que um cão está isostenúrico quando:

- a) A densidade de sua urina for maior que 1.045.
b) A densidade de sua urina for igual à densidade da água.
c) A densidade de sua urina for igual à densidade do filtrado glomerular.
d) A densidade de sua urina estiver com valor entre 1.025-1.045.
e) A densidade de sua urina estiver com valor entre 1.020-1.030.

34) A fotometria de chama é uma técnica utilizada nos laboratórios de análises clínicas para a medição da concentração sérica de:

- a) Uréia e creatinina. b) Proteínas totais e fibrinogênio. c) Sódio e potássio.
d) Albumina e globulina. e) Albumina e haptoglobina.

35) A respeito da urinálise é INCORRETO afirmar:

- a) Amostra de urina com alto teor de bilirrubina tende a formar espuma quando agitada.
b) A urina normal do equino geralmente é muito turva devido a presença de muco.
c) A glicosúria pode ocorrer devido a um alto teor de glicose sanguínea que excede o limiar de reabsorção tubular.
d) A cetonúria é observada em diversas patologias como o diabetes insipidus.
e) A urina, se não analisada rapidamente, pode ser conservada através do uso de timol.

36] As hemácias normais dos anfíbios apresentam-se na forma de :

- a) Discos elípticos nucleados.
- b) Discos elípticos anucleados.
- c) Discos bicôncavos nucleados.
- d) Discos bicôncavos anucleados.
- e) Ovalada com núcleo excêntrico ovalados.

37] A respeito da bioquímica sanguínea de pacientes caninos nefropatas crônicos, todas as afirmativas abaixo estão corretas, EXCETO:

- a) Níveis de uréia e creatinina estão elevados.
- b) A uréia é um melhor indicador da disfunção quando comparada à creatinina.
- c) Níveis de Cálcio e Sódio podem estar diminuídos.
- d) Níveis de Fósforo e Potássio podem estar aumentados.
- e) Níveis de glicose podem estar diminuídos.

38] Dentre as alternativas abaixo, apenas uma é correta. Identifique.

- a) A enzima alanina aminotransferase também é conhecida como Transaminase Glutâmico Oxalacética.
- b) A enzima alanina aminotransferase também é conhecida como Transaminase Glutâmico Pirúvica.
- c) A atividade da enzima alanina aminotransferase é maior no músculo do que no fígado.
- d) A enzima alanina aminotransferase é hepatoespecífica para ovinos.
- e) A enzima alanina aminotransferase é hepatoespecífica para equinos.

39] Sobre a enzima sorbitol desidrogenase (SDH) é INCORRETO afirmar:

- a) É uma enzima hepato-específica.
- b) Tem uma meia-vida curta.
- c) Em equinos e bovinos, é menos específica do que a aspartato aminotransferase para o diagnóstico de lesão de hepatócitos.
- d) Em equinos e bovinos, é mais específica do que a aspartato aminotransferase para o diagnóstico de lesão de hepatócitos.
- e) Seu aumento na corrente sanguínea sugere necrose ou lesão subletal de hepatócitos.

40] Dentre as enzimas utilizadas no diagnóstico de colestase do trato biliar, destacam-se:

- a) Aspartato aminotransferase, alanina aminotransferase e gamaglutamiltransferase.
- b) Aspartato aminotransferase, alanina aminotransferase e fosfatase alcalina.
- c) Aspartato aminotransferase, alanina aminotransferase e sorbitol desidrogenase.
- d) Sorbitol desidrogenase e ornitil carbamiltransferase.
- e) Gamaglutamiltransferase e fosfatase alcalina.

41] Sobre a prova de excreção da bromossulfoftaleína, é correto afirmar:

- a) É utilizada para avaliar o funcionamento hepático
- b) É utilizada para avaliar o funcionamento renal
- c) É utilizada para avaliar o funcionamento pancreático
- d) É utilizada para avaliar o funcionamento do trato gastrointestinal
- e) Tem a mesma finalidade que a prova de depuração da creatinina

42] São testes que avaliam o funcionamento do pâncreas exócrino:

- a) Dosagens de insulina e lípase.
- b) Dosagens de insulina e amilase.
- c) Dosagens de glucagon e insulina.
- d) Dosagens de lípase e amilase.
- e) Dosagens glucagon e lípase.

43] A respeito da formação de corpúsculos de Heinz nas hemácias, pode-se afirmar que é um indicativo de :

- a) Infecção bacteriana.
- b) Anemia por agentes oxidantes.
- c) Anemia hemolítica imunomediada.
- d) Anemia por depleção medular.
- e) É indicativo de anemia por deficiência de vitamina B.

44) Caracteriza uma anemia com boa resposta medular:

- a) a presença de hemácias macrocíticas hipocrômicas na corrente sanguínea.
- b) a presença de hemácias normocíticas normocrômicas na corrente sanguínea.
- c) a presença de hemácias microcíticas hiperocrômicas na corrente sanguínea.
- d) a presença de hemácias normocíticas hipocrômicas na corrente sanguínea.
- e) a presença de hemácias microcíticas hipocrômicas na corrente sanguínea.

45) A respeito da presença de hemácias na forma de esfera (esferócitos), pode-se afirmar:

- a) é indicativo de infecção bacteriana.
- b) é indicativo de anemia por agentes oxidantes.
- c) é indicativo de anemia hemolítica imunomediada.
- d) é indicativo de anemia por depleção medular.
- e) é indicativo de anemia por deficiência de vitamina B.

46) Os transudatos geralmente são incolores, transparentes e com baixa contagem total de células nucleares. Além disso, possuem uma concentração protéica de:

- a) No máximo, 2,5 g/dL.
- b) No máximo, 5,0 g/dL.
- c) No máximo, 7,5 g/dL.
- d) No máximo, 10,0 g/dL.
- e) No máximo, 15,0 g/dL.

47) Sobre os derrames cavitários, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Pode resultar de extravasamento causado por aumento na pressão hidrostática.
- b) Pode resultar de extravasamento causado por diminuição da pressão oncótica.
- c) Pode resultar de retenção causada por obstrução de vasos linfáticos.
- d) Podem ser classificados como transudatos, transudatos modificados e exsudatos.
- e) O tipo celular predominante nos transudatos são os neutrófilos degenerados.

48) A respeito do fluido obtido da peritonite séptica, pode-se afirmar que:

- a) As células predominantes são os linfócitos.
- b) Apresentam aspecto límpido, incolor e inodoro.
- c) As células predominantes são neutrófilos degenerados.
- d) As células predominantes são eosinófilos degenerados.
- e) A concentração de proteínas totais varia entre 1.0 a 2.0 g/L.

49) Diversas dosagens bioquímicas podem ser feitas utilizando soro sanguíneo. A obtenção desse material biológico pode ser feita:

- a) com o uso do anticoagulante EDTA na concentração de 10%.
- b) com o uso do anticoagulante EDTA na concentração de 5%.
- c) com o uso do anticoagulante Citrato de sódio na concentração de 10%.
- d) com o uso do anticoagulante heparina na concentração de 10%.
- e) sem o uso de anticoagulante.

50) A respeito da icterícia pré-hepática, pode-se afirmar que:

- a) uma das causas é a obstrução do ducto biliar comum.
- b) uma das causas é a obstrução do colédoco.
- c) uma das causas é a destruição de grande quantidade de hepatócitos.
- d) a concentração de bilirrubina direta no sangue é maior que a concentração de bilirrubina indireta.
- e) a concentração de bilirrubina indireta no sangue é maior que a concentração de bilirrubina direta.

RASCUNHO