



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

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

Prova Escrita (teórica)

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA UNIPROFISSIONAL DA SAÚDE

Área: Patologia Clínica Veterinária

Prova de: Patologia Clínica Veterinária

08/01/2024

Nome do (a) candidato (a): _____

Número de inscrição: _____

Observações:

Leia atentamente o enunciado das questões antes de respondê-las.

A prova **DEVE** ser realizada a caneta preta ou azul.

As questões de 01 a 40 valem 90% do total da prova. As questões de 41 a 50 valem 10% do total da prova.

O caderno de provas poderá ser levado com o (a) candidato (a), devendo ser entregue ao examinador apenas a folha de respostas.

Boa Prova

1) O exame citológico da efusão é realizado na lâmina corada. Assinale a alternativa que apresenta a descrição das células e das estruturas observadas no exame microscópico da efusão.

- (A) Células mesoteliais têm citoplasma com vacúolos e material fagocitado; plaquetas podem ser degeneradas e não degeneradas.
- (B) Célula mesotelial tem citoplasma azul claro; macrófagos geralmente têm vacúolos citoplasmáticos e podem ter células fagocitadas.
- (C) Neutrófilo degenerado é semelhante ao neutrófilo observado no sangue; eritrofagocitose é a presença de leucócitos dentro do macrófago.
- (D) Células mesoteliais reativas têm diminuição da basofilia citoplasmática; mastócitos têm grânulos eosinofílicos.
- (E) Neutrófilos não degenerados têm vacuolização citoplasmática; linfócitos têm núcleo pequeno

2) A coluna da esquerda apresenta resultados laboratoriais patológicos de exames bioquímicos e a da direita, as alterações sugeridas. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 – Aumento de ALT e AST em cães | () Diminuição de massa funcional hepática |
| 2 – Aumento de FA e GGT | () Lesão de hepatócitos |
| 3 – Hipoalbuminemia | () Jejum prolongado |
| 4 – Hiperbilirrubinemia em equinos | () Colestase |

Marque a sequência correta.

- (A) 4, 2, 3, 1
- (B) 3, 1, 4, 2
- (C) 3, 1, 2, 4
- (D) 2, 4, 1, 3

3) Em relação à azotemia, assinale a afirmativa correta.

- (A) A causa iniciadora da azotemia renal é qualquer doença hepática que provoca redução significativa na taxa de filtração glomerular.
- (B) O termo azotemia é definido como o aumento de compostos protéicos no sangue que são rotineiramente detectados como albumina e globulina séricas aumentadas.
- (C) A azotemia pós-renal é causada por glomerulonefrite, nefrite tubular intersticial ou pielonefrite.
- (D) A azotemia pré-renal é devida a uma excreção anormal de ureia ou creatinina por fluxo sanguíneo renal reduzido.

4) Considerando que cada tipo de leucócito é único, frequentemente as alterações nas concentrações ocorrem em padrões previsíveis em todos os mamíferos domésticos, porém com diferenças significativas nas espécies. A respeito da interpretação do leucograma nas espécies, analise as afirmativas.

- I. O padrão clássico de leucograma de estresse em cães consiste em leucocitose por neutrofilia, eosinopenia, linfopenia e monocitose.
- II. Os equinos frequentemente têm leucocitose por neutrofilia com desvio à esquerda durante estados inflamatórios.
- III. Os bovinos adultos em estados inflamatórios agudos têm neutropenia por ter um compartimento de reserva de neutrófilos relativamente pequeno na medula.

- IV. A magnitude da neutrofilia em gatos pode ser de até 4 vezes o limite superior de referência por essa espécie ter um compartimento marginal de neutrófilos maior.

Está correto o que se afirma em

(A) I, II e IV.

(B) I, III e IV.

(C) II, III e IV.

(D) II e III, apenas.

- 5) Um cão da raça Pastor Alemão, com quatro anos de idade, apresentou letargia aguda, além de membranas mucosas pálidas e ligeiramente ictéricas. O eritrograma revelou uma anemia acentuada cuja classificação morfológica foi a de anemia macrocítica (volume globular médio/VGM: 114fL), hipocrômica (concentração de hemoglobina globular média/CHGM: 30%), com reticulocitose (>100.000/ μ L).

Com relação ao caso clínico apresentado, marque V ou F.

- () Considerando o diagnóstico de anemia hemolítica imunomediada (AHIM), pode-se inferir que a contagem de hemácias provavelmente esteja falsamente reduzida por causa da aglutinação dessas células e também de grupos de hemácias contadas, no contador eletrônico, como uma única célula.
- () O VGM encontra-se elevado unicamente pelo aumento da população de reticulócitos, que são células mais jovens e, assim, maiores que as hemácias.
- () Considerando o provável diagnóstico de anemia hemolítica imunomediada (AHIM), era de se esperar, na análise morfológica do esfregaço sanguíneo, a presença de poiquilocitose com acantócitos, eritroblastos ortocromáticos, policromasia e corpúsculos de Howell-Jolly.
- () Um achado consistente para o diagnóstico de anemia hemolítica imunomediada (AHIM) é a presença de esferócitos e de aglutinação na análise morfológica das hemácias.
- () A leucocitose observada no leucograma de um animal com anemia hemolítica imunomediada (AHIM) é classificada como fisiológica, e a linfopenia é sugestiva de estresse ou da ação de corticosteroide.
- () A diferença básica da resposta leucocitária, devido à liberação de epinefrina e à liberação ou à administração de corticosteroide, ou seja, a resposta à excitação e ao estresse, se baseia na neutrofilia e linfocitose e na neutrofilia e linfopenia, respectivamente.
- () A possível elevação na concentração da bilirrubina sérica na anemia hemolítica imunomediada (AHIM) indica colestase ou maior grau de hemólise, sendo essa segunda possibilidade mais provável pelo grau de hemólise nesse tipo de anemia.
- () Com a presença de hiperbilirrubinemia em um cão, é de se esperar bilirrubinúria em função da elevação da bilirrubina total no sangue, com filtração da bilirrubina livre e conjugada pelos glomérulos.
- () Na anemia hemolítica imunomediada (AHIM), com a presença de IgM ligadas às membranas das hemácias, é possível notar aglutinação das hemácias no esfregaço sanguíneo e, macroscopicamente, no frasco da amostra com sangue.
- () Considerando a possibilidade de hemoglobinúria em um animal, quanto à haptoglobina, uma proteína de fase aguda, pode-se afirmar que seus níveis séricos se encontram elevados, evitando, assim, uma maior toxicidade renal pela hemoglobina.

Assinale a sequência correta:

(A) V, F, V, V, V, F, F, V, V, F

(B) F, F, V, V, F, V, F, V, V, F

(C) F, V, F, F, V, V, V, F, F, V

(D) V, V, V, V, F, V, F, V, V, F

(E) V, F, F, F, V, F, V, F, F, V

6) Uma cadela, sem raça definida, com cinco anos de idade, apresentou membranas mucosas pálidas, tumefação subcutânea na região torácica e sangue ressecado nos quatro membros. Os exames laboratoriais (hemograma e bioquímica sérica) revelaram volume globular (VG): 25% (37 – 55), concentração de hemoglobina (Hb): 8,4g/dL (12 – 18), número total de hemácias (He): $4,03 \times 10^6/\mu\text{L}$ ($5,5 - 8,5 \times 10^6$), VGM: 62fL (60 – 77), CHGM: 34% (32 – 36), reticulócitos: $44000/\mu\text{L}$ (<60000), plaquetas: $315 \times 10^3/\mu\text{L}$ ($200 - 580 \times 10^3$), proteína total plasmática: 4,6g/dL (6 – 8), proteína total sérica: 4,1g/dL (5,4 – 7,4), albumina: 2,3g/dL (2,7 - 4,5) e globulina: 1,6g/dL (1,9 – 3,4). Além do eritograma e do perfil bioquímico, foram realizados testes de coagulação cujos resultados foram tempo de coagulação ativada (TCA): >180 segundos (72 – 86), tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPA): 180 segundos (9 – 11), fibrinogênio: 300mg/dL (100 – 400), tempo de sangramento (TS): 4 minutos (1 – 5). Com relação ao caso clínico apresentado, marque V ou F.

() A anemia é regenerativa, segundo os índices eritrocitários, e, além disso, a anemia pode ser muito aguda, confirmando o diagnóstico.

() Os teores baixos de proteínas totais plasmática e sérica, hipoalbuminemia e hipoglobulinemia, sugerem a hemorragia como causa da anemia.

() Os valores das proteínas encontrados podem indicar uma hemorragia subaguda, com desvio de fluido e diluição das proteínas plasmáticas, resultando em anemia e hipoproteinemia.

() Os testes de coagulação indicam deficiência de um único fator da via comum da cascata da coagulação.

() Considerando a contagem de plaquetas normal e o TS normal, pode-se afirmar que não há disfunção plaquetária.

() O tempo de sangramento (TS) é um teste útil e sensível para avaliar a função plaquetária, e o teste de retração do coágulo é alternativo, pois é tão sensível quanto o TS para essa finalidade

Assinale a sequência correta:

(A) F, F, F, V, V, V

(B) V, V, V, F, V, V

(C) F, V, V, V, F, F

(D) F, F, F, V, F, F

(E) V, F, F, F, V, V

7) Com relação à bioquímica sérica dos animais domésticos, marque V ou F.

() A fosfatase alcalina (FA) não é indicada para a avaliação de colestase em gatos, pois, nessa espécie, verificam-se aumentos variáveis nessa condição. Além disso, a meia-vida da isoenzima FA hepática liberada durante a colestase é baixa, em torno de seis horas.

() A gama-glutamiltransferase (GGT) é sintetizada por quase todos os tecidos corporais, com maior concentração nos rins e no pâncreas, porém a maior parte sérica advém do fígado.

() A anemia da doença crônica (inflamação) pode ser confundida, inicialmente, com a anemia ferropriva, porque ambas mostram os níveis de ferro e ferritina séricos diminuídos.

() O teste de imunoreatividade semelhante a tripsina (IST) permite avaliar tanto o tripsinogênio quanto a tripsina, sendo útil para o diagnóstico de lesão pancreática.

() A alanina aminotransferase (ALT) encontra-se em maior concentração nos hepatócitos de cães e gatos, sendo, por isso, considerada uma enzima de indução.

() As enzimas aspartato aminotransferase (AST) e sorbitol desidrogenase (SDH) são

hepatoespecíficas de equinos, de modo que a elevação da AST e da creatina cinase (CK) com uma SDH normal confirmam uma lesão muscular e descarta lesão hepática.

Assinale a sequência correta:

- (A) V, V, F, V, V, V
- (B) F, V, V, F, F, V
- (C) V, F, F, V, V, F
- (D) F, F, V, F, F, F
- (E) V, V, F, V, F, V

8) Com relação aos derrames cavitários e à citologia, é correto afirmar, EXCETO:

- (A) As características citológicas específicas de células arredondadas incluem células que esfoliam individualmente, apresentando bordos citoplasmáticos distintos, forma celular geralmente arredondada, amostras com celularidade moderada, núcleos arredondados e indentados.
- (B) As efusões quilosas contêm alto teor de triglicérides em relação ao soro, em proporção superior a 3:1, enquanto os fluídos pseudoquilosos apresentam maior teor de colesterol em relação ao soro.
- (C) O fibrossarcoma é considerado um tumor cutâneo de ocorrência comum em gatos e cães, e citologicamente consiste de várias células grandes, dilatadas, sempre agregadas e, frequentemente, associadas a material colagenoso róseo.
- (D) A efusão associada à peritonite infecciosa felina é classificada como exsudato, cujo conteúdo de proteína é elevado, sendo que a eletroforese desse fluido apresenta maior concentração de globulina, com uma relação A:G inferior a 0,8.

9) Assinale a alternativa correta sobre urinálise:

- (A) A coleta de urina, para a realização de cultura e antibiograma, faz-se preferencialmente pelo método de micção natural, para minimizar o estresse causado ao paciente.
- (B) Glicosúria ocorre apenas na presença de hiperglicemia que ultrapasse o limiar renal.
- (C) Bilirrubinúria discreta pode ser observada em caninos e felinos machos, clinicamente saudáveis.
- (D) Hematúria discreta e presença de células epiteliais descamativas podem ser observadas em urinas cuja coleta foi realizada pelo método de cateterismo.
- (E) Cristais de carbonato de cálcio são mais comumente encontrados nas urinas de cães e gatos saudáveis.

10) Quanto a azotemia/uremia, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Azotemia é o termo dado para aumento das concentrações de ureia e creatinina sérica.
- (B) A desidratação é uma das principais causas de azotemia pré renal.
- (C) Deposição de imunocomplexos nos rins pode levar a azotemia renal.
- (D) Na azotemia pré renal a densidade urinária está diminuída.

11) Dadas as afirmativas sobre a doação de sangue e hemoterapia em caninos e felinos, analise as alternativas e assinale a correta.

- I. Idealmente, animais doadores devem ser saudáveis, apresentar idade entre 1 a 7 anos e a vermifugação e a vacinação devem estar em dia e devem ser testados negativos para certas infecções (FIV/FeLV, Erliquiose, Babesiose, etc).
- II. Gatos possuem tipo sanguíneo parecido com o humano, que é o sistema AB com tipos A, B e AB. Além disso, apresentam aloanticorpos naturais.

III. A reação transfusional de hemólise tardia resulta na opsonização das hemácias transfundidas por anticorpos IgG presentes no doador, destruindo células pelo sistema monocítico fagocitário no fígado e no baço.

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

12) Quanto a prova de reação cruzada, que determina se o sangue de um animal doador pode ser transfundido para o animal receptor, assinale a alternativa correta:

- I. É indicada para todas as espécies.
- II. A prova de reação maior/principal avalia a presença de aloanticorpos no plasma do receptor que reagem contra os eritrócitos do doador. Enquanto a prova de reação menor/secundária avaliar a presença de aloanticorpos no plasma do doador que reagem contra os eritrócitos do receptor.
- III. Animais com status imunológico alterado possuem resultados não confiáveis no teste.
- IV. Não pode ser realizada a doação de sangue quando a reação maior for negativa e a secundária positiva.
- V. Mesmo com reação maior negativa é possível que ocorra reações transfusionais.

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

13) Níveis séricos aumentados de bilirrubina (hiperbilirrubinemia) levam ao acúmulo desse pigmento nos tecidos e à coloração amarelada da pele, mucosas e esclera, denominada icterícia. Sobre esse processo, é correto afirmar que:

- (A) O urobilinogênio formado é eliminado, em grande parte pelas fezes.
- (B) Pacientes com cirrose hepática não desenvolvem quadros de icterícia.
- (C) Doenças hemolíticas, como erlichiose ou babesiose, não causam icterícia.
- (D) O excesso de urobilinogênio sérico leva ao aumento dos níveis de bilirrubina, causando icterícia.
- (E) A icterícia é decorrente da lise da hemoglobina e pode estar relacionada à destruição excessiva de hemácias, a lesões hepáticas ou a obstruções biliares.

14) A albumina é a proteína mais abundante do plasma, atuando como reserva proteica e como transportadora de ácidos graxos livres, aminoácidos, metais, cálcio, hormônios e bilirrubina, além de regular o pH sanguíneo, atuando como ânion. Considere as afirmações abaixo em relação à albumina.

- I. A concentração de albumina é afetada apenas pelo funcionamento hepático e pela disponibilidade de proteínas na dieta.
- II. A hiperalbuminemia pode ser observada em animais desidratados.
- III. A hipoalbuminemia pode ser observada em diversas situações, como parasitismo, doença renal, síndrome de má absorção, hemorragias e doença hepática crônica.

IV. A hipoalbuminemia, juntamente com a diminuição dos níveis de ureia, podem sugerir insuficiência hepática.

Quais estão corretas?

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

15) A encefalopatia hepática ocorre na insuficiência hepática e pode causar incoordenação motora, andar em círculos, convulsões e cegueira, entre outros. Geralmente, esses sinais clínicos se agravam após a alimentação. O mecanismo pelo qual esses sinais se agravam ocorre em virtude de intoxicação por:

- (A) Amônia.
- (B) Fósforo.
- (C) Ureia.
- (D) Cálcio.
- (E) Triglicerídeos.

16) A fosfatase alcalina (FA) está presente em diversos tecidos; o aumento da atividade dessa enzima no soro pode estar relacionado a:

- (A) Função renal, uma vez que é indicador precoce de lesão tubular.
- (B) Lesão hepatocelular.
- (C) Lesão muscular.
- (D) Lesões ósseas com aumento da atividade osteoblástica.
- (E) Lesão muscular cardíaca.

17) Com relação à atividade da alanina aminotransferase (ALT) em cães e gatos, assinale a alternativa correta.:

- (A) A elevação da atividade indica lesão de ductos biliares.
- (B) Pode estar elevada em cães com lesão muscular espontânea.
- (C) A hemólise da amostra não interfere na análise da atividade da enzima.
- (D) A elevação da atividade pode ocorrer em cães tratados com fenobarbital.

18) A rabdomiólise caracteriza-se pelo processo de degeneração muscular de origem multifatorial. Como complemento diagnóstico, são realizados exames complementares, como o bioquímico. A confirmação diagnóstica de lesão muscular se dá pela elevação de:

- (A) Albumina, aspartato aminotransferase e creatinina.
- (B) Creatinafosfoquinase, fosfatase alcalina e fósforo.
- (C) Lactato desidrogenase, ureia e creatinina.
- (D) Fósforo, aspartato aminotransferase e fosfatase alcalina.
- (E) Aspartato aminotransferase, creatinafosfoquinase e lactato desidrogenase.

19) Um felino macho de 6 anos foi atendido com histórico de emagrecimento, poliúria, polifagia e polidipsia. Baseado nos sintomas o médico veterinário realizou coleta de amostra de sangue e urina para diagnóstico laboratorial, tendo observado presença de hiperglicemia em jejum persistente e glicosúria na urinálise. Assinale a alternativa correta para o provável diagnóstico da síndrome descrita:

- (A) A síndrome descrita é a cetonúria.
- (B) A síndrome descrita é a cetoacidose.
- (C) A síndrome descrita é a lipidose hepática.
- (D) A síndrome descrita é a diabetes mellitus.

20) Quanto a análise de cálcio e fósforo, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A concentração de cálcio e fósforo é dependente da absorção intestinal, mobilização óssea e excreção urinária.
- (B) A absorção intestinal de cálcio e fósforo é dependente de vitamina D.
- (C) Durante a lactação/pré parto é possível ter hipocalcemia por direcionamento do cálcio para o leite.
- (D) O produto de $Ca * P = 90$ é indicativo de processo de mineralização de tecidos moles.

21) Qual a condição que resulta em hiperbilirrubinemia por aumento de produção de bilirrubina não conjugada em equinos.?

- (A) Jejum prolongado
- (B) Colestase obstrutiva
- (C) Doença hepatocelular
- (D) Hemólise extravascular

22) Considere as seguintes afirmativas relacionadas à colheita do líquido cerebrospinal (LCR) no bovino:

1. Ele pode ser colhido via cisterna magna numa linha média entre as asas do atlas.
2. Na raiva bovina o LCR tende a ficar turvo e amarelado na maioria dos casos.
3. Na infecção pelo herpes vírus tipo 5 o LCR tende a ficar turvo e amarelado na maioria dos casos.
4. Ele pode ser colhido via cisterna magna numa linha média entre as asas do axis.

Assinale a afirmativa correta

- (A) Somente a 1 é verdadeira
- (B) Somente a 2 é verdadeira
- (C) Somente a 3 é verdadeira
- (D) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras
- (E) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras

23) Para a contagem de hemácias na Câmara de Neubauer utilizando 4 milímetros da 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.

24) Muitas vezes um resultado de exame pode ser influenciado por erros inerentes às fases pré-analítica, analítica e pós-analítica. Correlacione as colunas a seguir indicando em qual fase se encaixa cada item citado e assinale a alternativa correta.

1. Pré-analítica
2. Analítica
3. Pós-analítica

- () Corresponde a cerca de 60% dos erros
 - () Erro na escolha do tubo de coleta, com anticoagulante diferente do recomendado
 - () Não calibragem de equipamento
 - () Erros de digitação; utilização de valores de referência não relativos à espécie em questão
 - () Erro de diluição e preparo de reagentes
 - () Identificação errada de espécie
 - () Má interpretação do resultado, não levando em conta especificidades do animal
 - () Troca de amostras durante realização do exame
- (A) 1-1-2-3-2-1-3-2
(B) 2-1-2-3-2-2-3-2
(C) 2-2-2-3-1-1-2-1
(D) 1-2-2-2-1-1-3-1

25) 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.

26) 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 1,5 g/dL, sendo classificada como transudato modificado.

3. As concentrações de ureia, creatinina, colesterol, triglicerídeos, eletrólitos e outras substâncias são mensuradas ocasionalmente para caracterizar algumas efusões (como uoperitônio, 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.

27) Na resposta inflamatória aguda e crônica ocorrem alterações no leucograma, observadas na contagem total e diferencial dos leucócitos. Em relação à resposta leucocitária, na presença de inflamação, assinale a alternativa correta:

- (A) Na inflamação crônica, o leucograma é caracterizado principalmente por leucopenia e neutropenia.
- (B) Na inflamação aguda, a principal alteração é a neutrofilia, com ou sem desvio nuclear dos neutrófilos à esquerda.
- (C) Na inflamação aguda o leucograma é caracterizado por monocitopenia e linfopenia.
- (D) O desvio nuclear dos neutrófilos à esquerda ocorre somente na resposta inflamatória crônica e com monocitose.
- (E) A presença de um número elevado de neutrófilos tóxicos não é observada na resposta inflamatória.

28) Algumas doenças causam anemia arregenerativa, que no esfregaço sanguíneo não apresenta sinais de regeneração da medula óssea como anisocitose e policromase. Quais das seguintes doenças causam anemia arregenerativa?

1. Babesiose, anaplasiose e erliquiose.
2. Insuficiência renal aguda, hipoadrenocorticismo e doenças inflamatórias agudas.
3. Insuficiência renal crônica, doenças inflamatórias crônicas e hipoadrenocorticismo.
4. Hipoadrenocorticismo, hiperestrogenismo e hipoandrogenismo.
5. Hiperestrogenismo, hipoadrenocorticismo, aplasia medular e coagulação intravascular disseminada.

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) Nos casos de coagulação intravascular disseminada, observam-se as seguintes alterações laboratoriais:

- (A) picilócitos, esquizócitos, trombocitopenia, aumento do tempo de protrombina, aumento do tempo de tromboplastina parcial ativada, diminuição do fibrinogênio e aumento dos produtos de degradação da fibrina.
- (B) leptócitos, estomatócitos, trombocitose, aumento do tempo de protrombina, aumento do tempo de tromboplastina parcial ativada, aumento do fibrinogênio e aumento dos produtos de degradação da fibrina.
- (C) dacriócitos, esquizócitos, trombocitopenia, diminuição do tempo de protrombina, diminuição do tempo de tromboplastina parcial ativada, diminuição do fibrinogênio e diminuição dos produtos de degradação da fibrina.

(D) pecilócitos, leptócitos, trombocitose, diminuição do tempo de protrombina, diminuição do tempo de tromboplastina parcial ativada, aumento do fibrinogênio e diminuição dos produtos de degradação da fibrina.

30) A formação de rouleaux é o empilhamento de eritrócitos semelhante a uma pilha de moedas, sendo comumente observado em esfregaços sanguíneos de equinos durante hematoscopia. A formação de rouleaux aumentada em outras espécies animais ocorre em casos de:

- (A) hiperfibrinogenemia e/ou hiperglobulinemia.
- (B) hiperalbuminemia e hiperfibrinogenemia
- (C) hiperalbuminemia e hiperglobulinemia.
- (D) hemólise e/ou hemorragia.

31) Duas amostras de sangue total, colhidas em EDTA, foram encaminhadas ao laboratório de Patologia Clínica da UFLA. Tratava-se de uma amostra de Cobra e outra de coelho. No entanto, os tubos não estavam identificados, fato este que levou à rejeição da amostra devido ao risco de erros. Supondo que se deseja identificar as espécies das respectivas, procedeu-se a confecção do esfregaço sanguíneo e coloração em panótico, evidenciando eritrócitos nucleados e elípticos. O patologista clínico que analisou a lâmina afirmou, então, tratar-se de amostra sanguínea de:

- (A) Não é possível afirmar com base no esfregaço.
- (B) Cobra, apenas se também fossem visualizados heterófilos e plaquetas.
- (C) Cobra, apenas com a avaliação da morfologia das hemácias.
- (D) Coelho, apenas se também fossem visualizados heterófilos e linfócitos.
- (E) Coelho, apenas com a avaliação da morfologia das hemácias.

32) Um achado típico na urinálise em casos de mieloma múltiplo, é a presença de:

- (A) Cilindros céreos.
- (B) Células renais e pélvicas.
- (C) Cristais de fosfato triplo.
- (D) Proteína de Bence Jones.
- (E) Glicose em teste de Benedict.

33) Na rotina clínica, muitas vezes exames coproparasitológicos têm o seu valor subestimado. Entretanto, assim como a urinálise, podem refletir alterações em outros órgãos e sistemas ou até mesmo quadros sistêmicos. Assinale abaixo a alternativa que melhor se relaciona, respectivamente, com os achados descritos a seguir: fezes enegrecidas, fezes diarreicas, fezes acólicas, diarreia sanguinolenta.

- (A) Uremia; intoxicação alimentar; Insuficiência Pancreática Endócrina; corpo estranho.
- (B) Úlcera gástrica; intoxicação alimentar; Insuficiência Pancreática Exócrina; gastroenterites infecciosas.
- (C) Úlcera gástrica; Insuficiência Pancreática Exócrina; desidratação; Parvovirose.
- (D) Uremia; desidratação; hepatopatias; gastroenterites infecciosas.

34) Assinale a alternativa cuja técnica em um exame parasitológico de fezes, é utilizada para pesquisa de ovos de trematoídeos e cestoídeos:

- (A) Técnica de flutuação.
- (B) Técnica de exame direto.
- (C) Técnica de sedimentação.
- (D) Técnica de centrífugo-flutuação.
- (E) Técnica de Baermann modificada.

35) A coluna da esquerda apresenta alterações eritrocitárias e a da direita, os significados clínicos ou processos patogênicos associados. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Corpúsculo de Heinz | () Distúrbio hepático ou esplênico |
| 2- Corpúsculo de Howell-Jolly | () Hiperproteinemia |
| 3- Acantócitos | () Infecção pelo vírus da cinomose |
| 4- Rouleaux | () Resquício de núcleo eritrocitário |
| 5- Corpúsculo de Lentz | () Hemoglobina desnaturada |

- (A) 3, 4, 2, 5, 1
(B) 3, 4, 5, 1, 2
(C) 1, 4, 5, 2, 3
(D) 1, 4, 2, 5, 3
(E) 3, 4, 5, 2, 1

36) Na transfusão sanguínea entre gatos, qual a alternativa apresenta maior risco de morte do receptor do sangue:

- (A) Doador tipo A e receptor tipo AB.
(B) Doador tipo B e receptor tipo AB.
(C) Doador tipo A e receptor tipo B.
(D) Doador tipo B e receptor tipo A.
(E) Doador tipo AB e receptor tipo A .

37) Em um experimento de toxicologia realizado com camundongos o pesquisador percebeu no esfregaço dos animais do grupo controle que havia 4% de policromasia e os animais estavam com hemácias (He), hemoglobina (Hb) e hematócrito (Ht) normais. Isso pode ser explicado devido:

- (A) Animal estar desidratado e com anemia mascarada.
(B) Efeito do estresse do experimento.
(C) Contração do baço liberando hemácias imaturas.
(D) A espécie ter meia vida das hemácias curta.
(E) Anemia regenerativa não detectada no hemograma.

38) Assinale a alternativa em que a função do condensador, da objetiva e da ocular em um microscópio óptico comum está descrita de forma correta, respectivamente.

- (A) Controlar o diâmetro do feixe de luz; projeção de imagem sem ampliação; ampliação da imagem projetada pela objetiva.
(B) Aumentar a altura numérica; ampliar o foco; aumentar a resolução.
(C) Controlar o diâmetro do feixe de luz; ampliar a imagem do foco; aumentar a resolução.
(D) Aumentar poder de resolução; acrescentar detalhes ópticos; projetar a imagem em foco.
(E) Focalizar a luz sobre a amostra; primeira amplificação do objeto; ampliação da imagem projetada pela objetiva.

39) São prioridades para a análise do líquido sinovial:

- (A) Citologia, teste de mucina e cultura bacteriana.
(B) Contagem total de célula nucleadas e cultura bacteriana.
(C) Contagem celular diferencial e teste da mucina.
(D) Citologia e contagem celular diferencial.
(E) Citologia e teste da mucina.

40) Em relação aos exames de pele, pelo e citologia de ouvido, classifique as alternativas em falsas (F) ou verdadeiras (V).

- () O raspado de pele superficial é o método de escolha em casos suspeitos de infecção por *Demodex* spp.
- () A citologia de ouvido deve ser coletada por imprint em casos suspeitos de otite bacteriana.
- () Em casos suspeitos de dermatofitose deve ser enviado ao laboratório amostras de pelo.
- () Não é necessário a utilização de luvas durante coletas de raspados de pelo e/ou pelo.
- () Para a detecção de sarna notoédrica é necessário a realização de raspado profundo e clarificação com KOH.
- () O swab otológico é o método de escolha em casos de suspeita de *Malassezia*.
- () É necessário a clarificação com KOH para a visualização de artroconídeos endotrix e/ou ectotrix.
- () Ao solicitar um exame, informações como nome, espécie, raça e idade não são essenciais para a sua realização.
- () Em casos suspeitos de sarna, não é recomendado que a coleta seja realizada após utilização/administração de medicação tópica.

(A) F, V, V, F, F, V, V, F, V.

(B) F, F, V, F, F, V, V, F, F.

(C) F, F, V, F, F, F, F, F, V.

(D) F, F, V, F, F, V, V, F, V.

(E) F, V, V, F, F, V, V, F, V.

41) Os indicadores de saúde são medidas utilizadas para quantificar as doenças na população. Os principais objetivos dos indicadores de saúde são, exceto:

- (A) Estabelecer prioridades de ação
- (B) Avaliar o endemismo de determinada doença
- (C) Avaliar as medidas de controle e erradicação
- (D) Eliminar uma doença ou agravo a saúde
- (E) Comparar as doenças em diferentes locais e populações

42) Em relação ao local da transmissão da doença, é correto afirmar que:

- (A) alóctone é todo caso oriundo do mesmo local onde ocorreu a doença.
- (B) alóctone é todo caso importado de outra localidade onde ocorreu a doença.
- (C) alóctone é todo caso assintomático oriundo do mesmo local onde ocorreu a doença.
- (D) alóctone é todo caso de doença grave não importando a localidade onde ocorreu a transmissão.
- (E) autóctone é todo caso importado de um outro lugar onde ocorreu a doença.

43) Incidência de uma doença refere-se à(ao):

- (A) nº de casos novos de uma doença, que iniciaram no mesmo local e período.
- (B) conjunto de indivíduos doentes, num dado intervalo de tempo e em uma determinada população.
- (C) nº total de casos de uma doença, existentes num local e período.
- (D) frequência ou probabilidade de ocorrência de casos de uma doença na população.
- (E) comportamento das doenças e dos agravos da saúde na população.

44) Em 2014, 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. Um dos termos epidemiológicos que define a situação descrita é

- (A) reemergente.
- (B) emergente.
- (C) reepidêmico.
- (D) endemia.
- (E) ciclo endêmico.

45) 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.

46) A incidência de uma doença é cinco vezes maior em homens do que em mulheres, mas a prevalência não difere entre os sexos. Qual a explicação mais provável para esse fato?

- (A) O coeficiente de mortalidade seria maior em mulheres.
- (B) A letalidade seria maior em mulheres.
- (C) A duração da doença seria maior em mulheres.
- (D) A assistência médica destinada às mulheres seria pior que a dos homens
- (E) nenhuma das anteriores

47) Sobre o conceito de Saúde Única, assinale a opção incorreta:

- (A) As zoonoses podem ser transmitidas diretamente pelos animais ou indiretamente pelo consumo de produtos de origem animal contaminados, por meio de picadas pelo inseto vetor ou através de resíduos da produção, que podem contaminar o meio ambiente.
- (B) No NASF, o médico veterinário pode atuar na elaboração de projetos de prevenção de doenças e promoção à Saúde de forma integrada à Equipe de Saúde da Família.
- (C) A resistência aos antibióticos é atualmente uma das maiores ameaças globais à saúde, segurança dos alimentos e desenvolvimento. Como medidas preventivas a este grave problema, é preconizada a utilização dos antibióticos segundo prescrição médica, respeito ao período de carência dos fármacos, afim de minimizar seus resíduos em produtos de origem animal, além do incentivo do uso de antimicrobianos como promotores de crescimento em suínos e aves.
- (D) A abordagem de Saúde Única permite a previsão do surgimento ou a volta de epidemias, cujo ponto-chave da prevenção de zoonoses emergentes é realizar a identificação precoce de agentes patogênicos em animais e responder rapidamente antes que a doença se torne uma ameaça para a população humana.

48) Qual das opções abaixo está correta em relação à vigilância sanitária?

- (A) Significa um conjunto de ações capazes de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.
- (B) Significa um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos. Vigilância epidemiológica.
- (C) Controla bens de consumo que, indiretamente, relacionam-se com a saúde, compreendidas etapas intermediárias nos processos, da produção ao consumo.
- (D) Controla a prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde pública, privada ou filantrópica.
- (E) Significa um conjunto de ações que proporciona o conhecimento, a detecção ou prevenção de mudanças nos fatores determinantes e condicionantes de saúde coletiva, com a finalidade de recomendar, adotar e controlar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.

49) 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.

50) Os transplantes de medula óssea são procedimentos de alta complexidade e custo e que consomem importante montante dos recursos do SUS, beneficiando um número relativamente pequeno de pessoas. Ao assumir o financiamento desses procedimentos o setor público age de acordo com um princípio do SUS, que é a:

- (A) Integralidade.
- (B) Participação social
- (C) Equidade
- (D) Universalidade.
- (E) Hierarquização



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

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

FOLHA DE RESPOSTAS

Prova de: Patologia Clínica Veterinária

08/01/2024

Nome do (a) candidato (a): _____

Número de inscrição: _____

1		26	
2		27	
3		28	
4		29	
5		30	
6		31	
7		32	
8		33	
9		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	