

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



HOSPITAL VETERINÁRIO

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

DIA - 09/04/2017

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:

PATOLOGIA CLÍNICA



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

HOSPITAL VETERINÁRIO

PATOLOGIA CLÍNICA

GABARITO DO CANDIDATO

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

01 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 de hemogramas.
- 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.

02 A análise criteriosa das células vermelhas e brancas do sangue proporciona um excelente auxílio no diagnóstico das diversas enfermidades. Assinale a alternativa correta no que se refere às técnicas laboratoriais do hemograma.

- a) O método do microhematócrito avalia a concentração de hemoglobina no sangue.
- b) Hemólise, lipemia e icterícia são alterações plasmáticas incapazes de serem visualizadas e/ou avaliadas pela técnica do microhematócrito.
- c) Basofílico é o termo referente a afinidade que as células apresentam por corante ácido.
- d) Em um esfregaço sanguíneo apenas se analisa alterações patológicas que envolvem leucócitos.
- e) Após centrifugação do sangue em tubo capilar, pode-se utilizar refratômetro para estimar a concentração plasmática de proteína.

03 No que diz respeito a molécula de hemoglobina, após analisar as citações abaixo, marque a alternativa correta.

- a) O tamponamento de íon hidrogênio (H^+) pela hemoglobina impede a conversão do dióxido de carbono (CO_2) em íons bicarbonato (HCO_3^-).
- b) Identifica-se acúmulo de bilirrubina indireta na icterícia obstrutiva.
- c) Bilirrubina conjugada ao ácido glucurônico no plasma transforma-se em urobilina que será excretada nas fezes.
- d) Metahemoglobinemia é observada nas intoxicações por nitrito.
- e) Cianometamoglobina é um pigmento estável resultante da transformação da hemoglobina pelo Cloreto de potássio.

04 Os eritrócitos dos mamíferos poderão diferenciar de acordo com a espécie, e são consideradas variações fisiológicas. No entanto, ao analisar a morfologia das células vermelhas é fundamental reconhecer alterações que possam auxiliar na definição do diagnóstico. É correto afirmar que:

- a) Nos eritrócitos os corpúsculos de Howell-Jolly são agregados de hemoglobina desnaturada causada por lesão oxidativa.
- b) Reticulocitose é um indicador importante de eritropoiese acelerada.
- c) Acantócitos são eritrócitos contendo pequenos grânulos formados pela agregação de ferro.
- d) Eritrócitos hipocrômicos são células espiculadas com projeções regulares.
- e) A formação espontânea de pilhas lineares de eritrócitos (*rouleaux*) é maior quando há diminuição da concentração de proteínas plasmáticas.

05 Uma vez interpretadas as citações abaixo relacionadas aos índices hematimétricos, volume corpuscular médio (VCM) e concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM), marque a questão correta.

- a) O VCM e a CHCM são calculados à partir do número de eritrócitos, da concentração de hemoglobina e número de plaquetas.
- b) Aumento do VCM está relacionado a anemia microcítica por deficiência de ferro.
- c) Medula óssea funcional liberando eritrócitos imaturos de tamanho maior que o normal indica anemia macrocítica.
- d) O CHCM avalia a intensidade de peroxidação lipídica das membranas dos eritrócitos.
- e) Hemólise é uma causa comum de diminuição de CHCM.

06 Anemia é um estado patológico que reflete na diminuição do sangue de transportar O₂ para os tecidos, e, portanto, redução de tolerância à exercícios, taquipneia e fraqueza. É correto afirmar que:

- I- Anemia regenerativa ocorre primariamente em resposta a perda de sangue ou hemólise.
- II- Anemia arregenerativa ocorre em consequência de eritropoiese deficiente ou diminuída.
- III- Anemia ferropriva é muito comum em cães e rara em equinos.
- IV- Isoeritrólise 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, V.
- c) I, II, III, V.
- d) I, II, III, IV, V.
- e) II, III, IV, V.

07 Marque a questão correta referente a causa de policitemia relativa.

- a) Doença pulmonar grave (hipoxemia).
- b) Distúrbios cardíacos congênitos.
- c) Hipoventilação pulmonar.
- d) Altitudes elevadas.
- e) Desidratação (Hemoconcentração).

08 A interpretação de um leucograma associado aos achados clínicos de um paciente pode resultar na compreensão e elucidação do diagnóstico da doença. No que se refere aos leucócitos e análise do leucograma, o que está correto?

- a) Os neutrófilos participam da resposta inflamatória por meio de quimiotaxia ao tecido inflamado.
- b) Obtendo-se os valores absolutos dos leucócitos faz-se necessário calcular os valores em porcentagem para uma melhor interpretação dos resultados.
- c) Basopenia é considerada clinicamente significativa.
- d) Diferencia-se um monócito através do núcleo arredondado e quantidade mínima de citoplasma.
- e) Idade e sexo do animal não exerce influência sobre a contagem global de leucócitos.

09 Os linfócitos são células essenciais à resposta imune, agindo na defesa do organismo. Assinale abaixo a questão correta referente a causa que justifica se observar linfocitose no leucograma.

- a) Administração de corticóides.
- b) Infecções virais agudas.
- c) Injeções de catecolaminas (Adrenalina).
- d) Linfoma multicêntrico.
- e) Demodicose generalizada.

10 Dermatite por picada de pulga e hipersensibilidade às proteínas estafilocócicas e estreptocócicas são alguns dos casos que resultam em concentração elevada de leucócitos no sangue. Diante do contexto, que condição se visualiza no leucograma? Marque a questão correta.

- a) Neutrofilia.
- b) Eosinofilia.
- c) Linfopenia.
- d) Monocitose.
- e) Trombocitose.

11 Classifica-se a resposta leucocitária de acordo com o número de leucócitos, a percentagem de neutrófilos e o seu grau de maturação no sangue circulante. Concentração anormal de neutrófilos caracteriza desvio à esquerda ou um desvio à direita. Assinale a afirmação correta.

- a) Predominância de neutrófilos não segmentados refere-se a um desvio à direita.
- b) Leucocitose com neutrofilia e aumento de neutrófilos imaturos caracteriza desvio à esquerda degenerativo.
- c) Havendo estímulo inflamatório agudo causado por bactérias piogênicas constata-se desvio à esquerda.
- d) Desvio à esquerda regenerativo revela incapacidade da medula óssea em maturar os neutrófilos frente às infecções.
- e) Não há variação entre as espécies em relação a reserva de neutrófilos e a capacidade de proliferação da medula óssea.

12 Os sistemas hemostáticos consiste de mecanismos que produzem uma resposta efetiva à injúria vascular, garantindo a fluidez do sangue nos vasos e a perfusão tecidual. Com relação a hemostasia e reparo tecidual analise as citações e marque àquela correta.

- a) Deficiência e/ou ausência do fator von Willebrand (vWF) não interfere na formação de coágulo.
- b) O fator VII da coagulação é o primeiro fator da via comum a qual culminará na formação de fibrina estável.
- c) O cálcio ao ser removido do sangue acelera a formação do coágulo sanguíneo.
- d) Hemorragias petequiais e equimóticas são características de coagulopatias.
- e) Antitrobina III (proteína anticoagulante), por ter baixo peso molecular, é excretada na urina de pacientes com nefrite glomerular.

13 Para auxiliar no diagnóstico de doenças que acometem o aparelho digestório e órgãos anexos, faz-se necessário a análise de amostras fecais, as quais, uma vez investigadas, poderão indicar a presença de ovos (helmintos), sangue oculto, protozoários e bactérias patogênicas. Assinale a questão correta quanto a colheita e as características das fezes.

- a) No coelho as fezes são eliminadas tanto na forma de *pellets* firmes como massas moles e mucóides.
- b) Amostras fecais destinadas a exame parasitológico poderão ser colhidas diretamente do solo.
- c) Os filhotes lactentes que recebem apenas leite materno (ou leite de outra fonte) eliminam fezes de coloração castanho escuro.
- d) Grandes quantidades de gorduras (esteatorreia) são encontradas em fezes de consistência firme, acinzentadas e de odor fétido.
- e) A espessura da camada de muco sobre as fezes diminui quando a permanência da ingesta nas vias digestivas é mais prolongada do que o normal.

14 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.

15 Analise as afirmações abaixo:

- I- O diagnóstico da Isosporose é baseado na detecção de oocistos nas amostras fecais associadas ou não ao surgimento de diarreia.
- II- Ao parasitar o abomaso de ruminantes *Haemonchus contortus* provoca diarreia aquosa e fétida.
- III- Devido a excreção intermitente de oocistos de *Cryptosporidium* em pequenos animais, preconiza-se a repetição do exame coproparasitológico, mesmo após resultado negativo.
- IV- Hipoproteinemia e diarreia com significativa perda de peso são sinais característicos de bovinos parasitados por *Ostertagia ostertagi*.
- V- Técnicas histológicas são rotineiramente utilizadas no diagnóstico *post mortem* da Toxoplasmose.

Marque a alternativa correta:

16 Após leitura das afirmações abaixo marque a questão correta:

- I- A infecção por *Toxocara canis* ocorre no cão após o mesmo ingerir ovos contendo a larva L₃ infectante.
- II- Animal parasitado por protozoários da família Babesidae manifesta hemoglobinemias, hemoglobinúria e bilirrubinemia.
- III- Muito patogênico o *Dipylidium caninum* comumente não parasita gatos e cães.
- IV- Diarréia em cordeiros, 24 a 48 horas após o nascimento, deve-se a infecções causadas por *Trichuris suis*.
- V- *Habronema muscae* é um parasita de equinos.

São verdadeiras as afirmações:

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

17 Sobre uma das causas da amostra de soro ter característica visual leitosa (opaca), assinale a afirmativa correta.

- a) Observa-se na ausência de vácuo no tubo na ocasião da coleta da amostra.
- b) Observa-se em tubos de coleta de má qualidade, com paredes rugosas.
- c) Observa-se ao utilizar tubos de coleta com Fluoreto de Sódio e K₂EDTA.
- d) Observa-se em amostras coletadas com jejum mínimo de 8 horas.
- e) Observa-se em algumas amostras pós-prandiais.

18 Sobre o uso de plasma heparinizado com Heparina de Sódio em análise Bioquímica assinale a afirmativa correta.

- a) A heparina de sódio altera as concentrações séricas (ou atividades) de Lactato desidrogenase, Aspartato aminotransferase, Potássio e Alanina aminotransferase.
- b) Não é indicada por induzir valores artificialmente elevados em algumas determinações laboratoriais por causa da absorvência luminosa da Heparina.
- c) Devem-se rejeitar as amostras coletadas com Heparina de sódio por não ser usualmente utilizada na rotina.
- d) A tampa do tubo de coleta à vácuo com heparina apresenta cor vermelha ou roxa.
- e) O plasma heparinizado coletado com heparina de sódio pode elevar falsamente o Sódio plasmático.

19 Sobre os tubos de coleta, anticoagulantes e seus efeitos assinale a afirmativa correta.

- a) No tubo seco para obtenção de soro sempre é necessário a presença de um aditivo para ativação da coagulação.
- b) No plasma obtido com K₃EDTA ocorre falso aumento do Potássio sérico.
- c) No plasma obtido com K₃EDTA ocorre efeito inibitório sobre a Alanina Aminotransferase e Albumina.
- d) No tubo de plástico com heparina para obtenção de plasma ocorre efeito anticoagulante por ativar a formação da trombina.
- e) O plasma obtido com Citrato de Sódio pode ser utilizado para avaliar os eletrólitos (Sódio, Potássio, Cloro e Cálcio).

20 Sobre a avaliação dos níveis de bilirrubina assinale a afirmativa correta.

- a) A babesiose, principal causa de anemias hemolíticas em cães, é responsável pelo aparecimento de bilirrubina conjugada em virtude da elevação no número dos eritrócitos.
- b) É provável o achado de hiperbilirrubinemia direta com bilirrubina na urina e cristais de bilirrubina no sedimento urinário por icterícia obstrutiva.
- c) A Eriquiose causa plaquetopenia acentuada a qual conduz a hiperbilirrubinemia indireta.
- d) Na lipidose hepática, em que ocorre necrose focal resulta no bloqueio apenas da conjugação da bilirrubina. Assim verifica-se uma elevação dos níveis de bilirrubina direta.
- e) O soro ter aspecto icterico é comum em eqüídeos o que já caracteriza o achado de hiperbilirrubinemia.

21 Sobre a avaliação da função pancreática assinale a afirmativa correta.

- a) A utilização apenas da amilase sérica poderia ser utilizada no diagnóstico diferencial da pancreatite.
- b) A avaliação laboratorial dos níveis séricos (atividades) das enzimas amilase e lípase, além da avaliação do conteúdo de gordura fecal seria a melhor forma de estimar o comprometimento da função pancreática.
- c) Os níveis séricos (atividades) das enzimas amilase e lípase não contribuem na avaliação da função pancreática.
- d) Os níveis plasmáticos de glicose são utilizados no monitoramento da recuperação de pancreatites agudas.
- e) A mensuração dos níveis de insulina e glicose é fundamental no diagnóstico de pancreatite.

22 As provas de função hepática englobam uma variedade de dosagens enzimáticas e não enzimáticas para averiguar o estado geral do fígado e das vias biliares. Assinale a alternativa que contém apenas essas provas.

- a) ALT, AST, gama GT, fosfatase alcalina, albumina, fosfatase ácida e creatinina.
- b) Fosfatase alcalina, gama GT, albumina, tempo de coagulação, glicemia.
- c) Fibrinogênio, gama GT, fosfatase ácida, albumina, globulina.
- d) ALT, AST, albumina, fosfatase alcalina, gama GT e Fibrinogênio.
- e) Bilirrubinas direta e indireta, colesterol total, ALT, AST e fosfatase ácida.

23 Um passo inicial para detectar problemas hepáticos é um exame de sangue para determinar a presença de certas enzimas, comumente chamadas de transaminases. Acerca dessas enzimas, assinale a alternativa correta.

- a) Na hepatite aguda em fase inicial, geralmente, as concentrações de ALT estão mais elevadas nas primeiras 12 horas.
- b) A ALT é mais encontrada nas mitocôndrias.
- c) A dosagem de AST e ALT são mais sensíveis para lesão hepatocelular aguda do que a dosagem de bilirrubinas.
- d) Níveis maiores de ALT sobre AST indicam dano celular profundo.
- e) A AST é encontrada em alta concentração nos hepatócitos e muito pouco em outros tecidos, portanto é considerada específica de lesão hepatocelular.

24 Assinale a alternativa que apresenta a enzima considerada como um dos melhores marcadores de enfermidade hepática em ruminantes.

- a) Creatinina.
- b) Troponina.
- c) Gama – Glutamil transferase.
- d) Creatinofosfoquinase.
- e) Fosfatase Alcalina.

25 A concentração das proteínas plasmáticas é determinada por dois fatores principais: Síntese e catabolismo hepático e volume de líquido, no qual as proteínas estão distribuídas. Alterações nas concentrações das proteínas plasmáticas podem levar a distúrbios importantes, como hipoproteinemia ou hiperproteinemia. São consideradas causas de hipoproteinemia, EXCETO:

- a) Pode ocorrer quando há diminuição do volume plasmático.
- b) Pode ocorrer na síndrome nefrótica e glomerulonefrite crônica.
- c) Ocorre em casos de desnutrição ou dietas pobres em proteínas.
- d) Indivíduos com queimaduras severas podem sofrer de hipoproteinemia devido à perda de proteínas pelo tecido epitelial.
- e) Enfermidades hepáticas crônicas diminuem a síntese proteica pelos hepatócitos e podem levar a um quadro de hipoproteinemia.

26 Para a determinação da glicemia pós-prandial, a dosagem é feita em sangue colhido:

- a) Três horas após uma refeição que contenha pelo menos 50 gramas de carboidratos.
- b) Trinta minutos após uma refeição que contenha, pelo menos, 250 gramas de carboidratos.
- c) Uma hora após uma única alimentação diária.
- d) Em jejum de, no mínimo, oito horas.
- e) Três horas após uma refeição rica em proteínas (carne).

27 São causas de valores falsamente elevados na terminação laboratorial de potássio sanguíneo, EXCETO.

- a) Torniquete mantido por muito tempo antes da punção venosa.
- b) Sangue hemolisado.
- c) Soro refrigerado.
- d) Leucocitose.
- e) Trombocitose.

28 Qual achado laboratorial auxilia definitivamente no diagnóstico de toxemia da prenhez em ruminantes.

- a) Hiperglicemia acentuada.
- b) Apenas a hipoglicemia.
- c) Hiperglicemia e corpos cetônicos elevados
- d) Beta-hidroxibutirato elevado e hipoglicemia.
- e) Ácidos graxos livres (NEFA), apenas.

29 Assinale a alternativa que descreve o melhor método laboratorial para diagnosticar Diabetes mellitus?

- a) Corpos cetônicos.
- b) Glicemia em jejum.
- c) Glicosúria e cetonúria.
- d) Curva Glicêmica.
- e) Colesterol.

30 Sobre o hiperadrenocorticismismo canino assinale a alternativa correta:

- a) As concentrações plasmáticas de cortisol durante o dia são bastante variáveis.
- b) As concentrações de cortisol livre na urina de 24 horas estão diminuídas.
- c) As concentrações plasmáticas de cortisol pela manhã são muito baixas.
- d) O teste com baixa dose de dexametasona não provoca supressão de cortisol.
- e) A concentração de dexametasona não interfere na secreção do hormônio corticotrófico.

31 Sobre o diagnóstico laboratorial de uma acidose metabólica assinale a alternativa correta?

- a) A acidose metabólica é caracterizada apenas pela redução do bicarbonato sanguíneo.
- b) Na acidose metabólica de intervalo aniônico elevado, não há retenção de ânions não mensuráveis e, portanto, o hiato aniônico não se altera.
- c) Na acidose metabólica de intervalo aniônico elevado, há retenção de ânions não mensuráveis e, portanto, o hiato aniônico se altera.
- d) Na acidose metabólica de intervalo aniônico normal, há retenção de ânions não mensuráveis e, portanto, o hiato aniônico se altera.
- e) Na acidose metabólica de intervalo aniônico normal, não há retenção de ânions não mensuráveis e, portanto, o hiato aniônico se altera.

32 Em relação a análise da hemogasometria assinale a alternativa correta.

- a) Ao informar corretamente a temperatura do animal na ocasião da coleta evita-se análise dos dados gasométricos equivocados já que a solubilidade de CO₂ modifica-se dependendo da temperatura.
- b) A ausência dos níveis de hemoglobina não interfere nas análises dos dados gasométricos.
- c) A verificação dos níveis de lactato plasmático através da coleta com tubo K₃EDTA geralmente é solicitado para complementar os dados hemogasométricos.
- d) O Excesso de Base não tem utilidade alguma na determinação da reposição de base na terapêutica de desequilíbrios ácido-básico.
- e) O cálculo do intervalo aniônico através da análise dos eletrólitos séricos, não são importantes para análise dos dados hemogasométricos.

33 Sobre avaliação do equilíbrio ácido-básico na cetose bovina assinale a alternativa correta.

- a) A análise do pH ruminal é importante na avaliação equilíbrio ácido-básico do paciente com suspeita clínica de cetose bovina.
- b) Os ânions indeterminados é um importante parâmetro utilizado na identificação de acidose metabólica por ácidos fixos, como no caso da cetose bovina.
- c) A elevação dos níveis de lactato sérico auxiliam no diagnóstico da cetose bovina.
- d) O excesso de base (BE), um parâmetro calculado a partir de dados gasométricos, não é essencial no calculo do déficit de base para reposição de bicarbonato na cetose bovina.
- e) Não é recomendado avaliar o equilíbrio ácido-básico em animais com cetose bovina.

34 Em relação a tiras reativas assinale a alternativa correta.

- a) São compostas de papel celulose impregnadas com reativos utilizada apenas na análise física da urina.
- b) As tiras reagentes baseiam-se em metodologia de química seca cujos resultados podem ser determinados apenas por equipamentos automatizados.
- c) As tiras reagentes baseiam-se em metodologia de química úmida cujos resultados podem ser determinados visualmente ou através de instrumentos semi-automatizados ou automatizados.
- d) Na análise com tiras reativas deve-se homogeneizar bem a amostra e a seguir mergulhar por 2 minutos a tira reagente na amostra e retirar o excesso de urina da mesma.
- e) A leitura visual é realizada comparando as cores obtidas com a escala-padrão, respeitando o tempo de cada reação.

35 Em relação a coleta de urina assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A amostra deve ser coletada em recipiente limpo e seco, preferencialmente descartável.
- b) É aconselhável a coleta do jato urinário médio, após uma estase vesical de 2 a 4 horas e após assepsia dos órgãos genitais externos.
- c) Após a coleta as amostras devem ser encaminhadas em até duas horas ao laboratório a fim de eliminar possíveis alterações celulares e bioquímicas.
- d) Na amostra isolada aleatória, a coleta de urina via cateter ou sonda é sempre realizada sem a indicação do médico veterinário.
- e) O volume de urina coletado em determinado período de tempo (resultados expressos em excreção /minuto). A mais habitual é a urina de 24 horas, utilizada para dosagem quantitativa de componentes urinários sendo conservadas em geladeira até que sejam levadas ao laboratório.

36 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, granulosos, céreos, lipoídico.
- e) São exemplos de cilindros pigmentares – hemoglobínicos e bilirrubínicos.

37 Sobre o significado clinico de pesquisa de dismorfismo eritrocitário na urina assinale a alternativa correta.

- a) É útil na diferenciação entre hematúria glomerular e não-glomerular.
- b) A presença de codócitos e/ou acantócitos sugere hematúria de origem não-glomerular.
- c) Na pesquisa de dismorfismo eritrocitário emprega-se a microscopia de luz convencional.
- d) É útil na diferenciação entre pielonefrite e cistite.
- e) Na pesquisa de dismorfismo eritrocitário emprega-se a alternativamente a microscopia de contraste de fase.

38 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.

39 A presença de grande quantidade de cilindros hialinos e granulares na urina de um animal saudável sob outros aspectos pode ser resultante de:

- a) Contaminação fecal.
- b) Exercício físico recente.
- c) Infecção do sistema urinário em fase inicial.
- d) Infecção do sistema urinário em fase final.
- e) Análise em amostra velha.

40 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.

41 Na determinação da densidade com refratômetro o resultado é 1,040; com tira reativa, 1,015. Isso é indicativo de:

- a) Deterioração das tiras reativas.
- b) Presença de corante radiográfico.
- c) Baixo pH da urina.
- d) Refrigeração da amostra.
- e) Análise em amostra velha.

42 A reação do nitroprussiato na tira reativa é positiva quando há:

- a) Jejum prolongado.
- b) Acidose ruminal.
- c) Terapia com diuréticos.
- d) Proteinúria.
- e) Lesão glomerular.

43 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, observa-se drástica diminuição 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.

44 Sobre os níveis de glicose no líquido cefalorraquidiano (LCR) assinale a alternativa correta.

- a) É 10 a 20% superior ao nível sanguíneo.
- b) É 60 a 70 % da glicose sanguínea.
- c) É 20% da glicose sanguínea pelo consumo dos leucócitos presentes no LCR.
- d) É 40% da glicose sanguínea pelo consumo dos leucócitos presentes no LCR.
- e) Seu nível é independente da glicose sanguínea.

45 No que se refere ao líquido pleural, assinale a alternativa correta.

- a) Os exsudatos apresentam concentração de proteína inferior a 1g/dL.
- b) Ainda que o paciente apresente neoplasia pleural primária, a presença de células neoplásicas no líquido pleural é observada facilmente.
- c) O pH do líquido pleural é normalmente mais baixo que o pH do sangue arterial.
- d) O líquido pleural deve ser coletado em tubo contendo EDTA para análises bacteriológicas.
- e) A turvação em geral está ligada à presença de leucócitos e indica infecção de natureza bacteriana.

46 No momento da coleta do fluido ruminal, os cuidados abaixo devem ser tomados para que não haja interferência no resultado da mensuração do pH, EXCETO:

- a) Manter a amostra em temperatura ambiente.
- b) Coletar amostra após quatro horas da alimentação matinal.
- c) Coletar grande quantidade de amostra.
- d) Realizar a análise da amostra imediatamente.
- e) Manter a amostra em garrafa térmica.

47 Na análise do fluido ruminal de um caprino que ingere volumoso de boa qualidade, sem concentrado, observa-se que a cor, odor e consistência apresenta, respectivamente:

- a) Verde escuro, aromático e viscoso.
- b) Verde oliva, aromático e viscoso.
- c) Verde oliva, aromático e aquoso.
- d) Verde escuro, aromático e aquoso.
- e) Verde oliva, aromático e levemente viscoso.

48 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%

49 A prova laboratorial utilizada para avaliar a atividade bacteriana do fluido ruminal é:

- a) Teor de cloretos.
- b) PRAM.
- c) TAS.
- d) pH.
- e) GRAM.

50 Assinale a alternativa que demonstra a faixa de pH fisiológico do fluido ruminal de um ovino a pasto no período chuvoso.

- a) 5,5 a 7,4
- b) 7,4 a 8,2
- c) 4,5 a 5,0
- d) 7,4 a 7,8
- e) 5,5 a 8,0

RASCUNHO

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Nome: _____ Carteira nº _____