



UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL

FACULDADE DE VETERINÁRIA

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE EM SAÚDE ANIMAL E COLETIVA

EDITAL N.º 01/2015

GABARITO APÓS RECURSOS

PATOLOGIA CLÍNICA

01.	ANULADA	11.	A	21.	C	31.	C
02.	C	12.	A	22.	C	32.	B
03.	ANULADA	13.	D	23.	C	33.	B
04.	B	14.	ANULADA	24.	B	34.	A
05.	B	15.	E	25.	D	35.	D
06.	A	16.	D	26.	E	36.	E
07.	B	17.	E	27.	B	37.	C
08.	C	18.	B	28.	ANULADA	38.	A
09.	D	19.	C	29.	B	39.	D
10.	E	20.	D	30.	E	40.	C



UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
FACULDADE DE VETERINÁRIA
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL
DA SAÚDE EM SAÚDE ANIMAL E COLETIVA

EDITAL N.º 01/2015

SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
NA MODALIDADE DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE EM
SAÚDE ANIMAL E COLETIVA PARA O PERÍODO LETIVO DE 2016

PROVA 06
PATOLOGIA CLÍNICA



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS.

Nome do Candidato: _____

Inscrição n.º: _____





FAURGS
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Cargo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 **O candidato deverá responder a Prova Escrita utilizando-se de caneta esferográfica preferencialmente de tinta azul. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da prova.** (conforme subitem 6.14 do Edital de Abertura)
- 6 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 41, serão desconsideradas.
- 7 **Os candidatos que comparecerem para realizar a prova não deverão portar armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, pagers, notebooks, telefones celulares, pen drives ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, prótese auditiva, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto. Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (conforme subitem 6.9 do Edital de Abertura)
- 8 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 9 A duração da prova é de **quatro horas (4h)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 10 **O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora (1h) após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.**
- 11 Após concluir a prova e se retirar da sala de prova, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova, se for autorizado pela Coordenação do Prédio e se estiver acompanhado de um fiscal. (conforme subitem 6.19 do Edital de Abertura)
- 12 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

01. Bandas de tensão são utilizadas para o tratamento de todos os tipos de fraturas, **EXCETO**:

- (A) trocanter maior do fêmur.
- (B) olécrano.
- (C) crista da tíbia.
- (D) rostral de mandíbula.
- (E) tuberosidade supraglenoide da escápula.

02. Os sinais clínicos de conjuntivite em felinos incluem:

- (A) hiperemia conjuntival, secreção ocular e úlcera de córnea.
- (B) hiperemia conjuntival, secreção ocular e edema de córnea.
- (C) hiperemia conjuntival, secreção ocular e quemose.
- (D) hiperemia conjuntival, secreção ocular e miose.
- (E) hiperemia conjuntival, secreção ocular e hifema.

03. No que se refere às espécies bovina e equina, respectivamente, qual das alternativas abaixo indica os valores normais (fisiológicos) de frequência respiratória (movimentos por minuto) de animais adultos?

- (A) Bovinos 8 a 16 / Equinos 8 a 16
- (B) Bovinos 10 a 15 / Equinos 20 a 30
- (C) Bovinos 10 a 30 / Equinos 8 a 16
- (D) Bovinos 10 a 30 / Equinos 20 a 35
- (E) Bovinos 20 a 40 / Equinos 10 a 30

04. A análise do líquido abdominal em equinos é um diagnóstico auxiliar muito importante na síndrome cólica, além de ajudar no prognóstico futuro do paciente. A análise do líquido pode ser realizada de forma macroscópica e de forma microscópica.

Em relação à análise macroscópica, o líquido peritoneal normal deve apresentar, quanto a sua coloração e a sua turbidez, respectivamente:

- (A) amarelo-palha; turvo.
- (B) amarelo-palha; transparente.
- (C) laranja-âmbar-vermelho; transparente.
- (D) laranja-âmbar-vermelho; turvo.
- (E) marrom; opaco.

05. A deficiência da _____ provoca o escorbuto, doença comum em porquinhos-da-índia.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto acima.

- (A) vitamina E
- (B) vitamina C
- (C) vitamina D
- (D) vitamina A
- (E) vitamina B

06. Doença comum em humanos que, quando transmitida para símios não humanos, apresenta alta morbidade e mortalidade, provocando erupções vesiculares ao redor de junção mucocutânea labial, ulcerações oral e labial, dermatite ulcerativa, estomatite necrosante grave, conjuntivite, vômitos, anorexia, hiperestesia, fraqueza e incoordenação seguida de morte em dois a sete dias, após os primeiros sinais.

Assinale a alternativa que apresenta o nome correto da doença acima descrita.

- (A) Herpesvirose simples.
- (B) Papilomavirose.
- (C) Raiva.
- (D) Febre amarela.
- (E) Hepatite viral.

07. Os anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs) são usados na rotina clínica de pequenos e grandes animais, como tratamento para dores aguda e crônica, pois inibem a ação da enzima ciclooxigenase (COX) e, conseqüentemente, reduzem a síntese de prostaglandinas, que apresentam efeito pró-inflamatório. Na década de 1990, foram desenvolvidos AINEs seletivos para a enzima ciclooxigenase 2 (COX-2), representando um marco no uso desse fármaco.

Com base nessas informações, considere as afirmativas abaixo.

- I - Carprofeno, meloxicam e cetoprofeno são exemplos de AINEs seletivos para COX-2.
- II - Os AINEs seletivos COX-2 causam menor incidência de gastrite e úlcera gástrica e podem ser administrados por um período mais longo do que os AINEs não seletivos.
- III- Gatos apresentam menor frequência de efeitos adversos relacionados ao uso dos AINEs e podem receber a sua administração por períodos mais prolongados do que cães.

Quais estão corretas?

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

08. Cão da raça rottweiler que, segundo o proprietário, encontrava-se em bom estado de saúde, apresentava um nódulo no interior da boca, causando hálito fétido. Devido ao comportamento agressivo, médico veterinário optou por anestesiá-lo com uso de um bastão para aplicação a distância.

A associação anestésica mais adequada para a imobilização química do animal com uso do bastão de aplicação a distância é:

- (A) diazepam + morfina.
- (B) xilazina + tiopental.
- (C) acepromazina + tiletamina + zolazepam.
- (D) acepromazina + tramadol + propofol.
- (E) acepromazina + fentanil + etomidato.

09. Gato de 1 ano, macho, foi levado ao Hospital de Clínicas Veterinárias com histórico de disúria e anorexia. Ao exame físico, o animal se encontrava bastante prostrado, com desidratação moderada e tempo de preenchimento capilar aumentado. A ultrassonografia revelou presença de líquido livre no abdômen, sugestivo de ruptura vesical. Exame de hemogasometria venosa revelou os seguintes resultados:

	Observado	Referência
pH	7,116	7,277 a 7,409
pCO ₂	75,9mmHg	32,7 a 44,7mmHg
HCO ₃ ⁻	24,4mmol/L	18 a 23mmol/L
Déficit bases	-3	-3 a +2
pO ₂	48mmHg	47,9 a 56,3mmHg

Com base no resultado do exame de hemogasometria acima, o desequilíbrio primário apresentado pelo gato é:

- (A) acidose metabólica compensada.
- (B) acidose metabólica não compensada.
- (C) acidose respiratória compensada.
- (D) acidose respiratória não compensada.
- (E) alcalose metabólica não compensada.

10. Qual o agente causador do ectima contagioso em pequenos ruminantes?

- (A) Herpesvírus.
- (B) Picornavírus.
- (C) Papilomavírus.
- (D) Calicivírus.
- (E) Parapoxvírus.

11. Qual a neoplasia testicular que está mais comumente relacionada a casos de hiperestrogenismo em machos?

- (A) Tumor de Sertoli.
- (B) Seminoma.
- (C) Teratoma.
- (D) Tumor de Leydig.
- (E) Carcinoma embrionário.

12. São doenças que causam edema por diminuição da pressão osmótica (oncótica), **EXCETO**:

- (A) cardiomiopatia dilatada em caninos.
- (B) hemonose em ruminantes.
- (C) cirrose hepática.
- (D) insuficiência renal crônica.
- (E) amiloidose renal.

13. Assinale a alternativa abaixo que apresenta doença cutânea que **NÃO** pode ser diagnosticada por meio do teste de raspado cutâneo.

- (A) Demodicidose.
- (B) Escabiose.
- (C) Queiletirose.
- (D) Dermatofilose.
- (E) Otocaríase.

14. Assinale a alternativa que apresenta achados laboratoriais **NÃO** esperados em um cão com leptospirose.

- (A) Azotemia, trombocitopenia ou trombocitose e diminuição dos tempos de coagulação.
- (B) Elevação na atividade das enzimas alanino aminotransferase, aspartato aminotransferase, fosfatase alcalina e creatina quinase.
- (C) Aumento da relação proteína: creatinina urinária, baixa densidade urinária, bilirrubinúria.
- (D) Aumento na concentração de troponina cardíaca I sérica, azotemia e hiperglicemia.
- (E) Hiperfosfatemia, aumento na concentração de bilirrubinas, aumento na relação globulina:albumina.

15. São causas recorrentes de infecções do trato urinário inferior, em cães e gatos, **EXCETO**:

- (A) diabetes *mellitus*.
- (B) urolitíase.
- (C) uretostomia.
- (D) ureter ectópico.
- (E) hipotireoidismo.

16. São diagnósticos diferenciais para poliúria e polidipsia, em cães e gatos, **EXCETO**:

- (A) hipercalcemia por hiperparatireoidismo primário.
- (B) diabetes insípida nefrogênica secundária.
- (C) pielonefrite.
- (D) hipotireoidismo.
- (E) hiperadrenocorticismos iatrogênico.

17. Considere as seguintes afirmações, referentes à Lei Orgânica da Saúde nº 8.080, de 19 de setembro de 1990.

- I - O dever do Estado de garantir a saúde consiste na formulação e execução de políticas econômicas e sociais que visem à redução de riscos de doenças e de outros agravos e no estabelecimento de condições que assegurem acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação.
- II - A saúde tem como fatores determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais; os níveis de saúde da população expressam a organização social e econômica do País.
- III - O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público, constitui o Sistema Único de Saúde (SUS).

Quais estão corretas?

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

18. Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo, relativas à Política Nacional de Atenção Básica (Portaria nº 2.488, de 21 de outubro de 2011).

- () A atenção básica caracteriza-se por um conjunto de ações de saúde, no âmbito individual e coletivo, que abrange a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, a redução de danos e a manutenção da saúde com o objetivo de desenvolver uma atenção integral que impacte na situação de saúde e autonomia das pessoas e nos determinantes e condicionantes de saúde das coletividades.
- () O processo de trabalho das equipes de atenção básica, não contempla a realização de atenção domiciliar, mesmo que os usuários possuam problemas de saúde controlados/compensados e com dificuldade ou impossibilidade física de locomoção até uma unidade de saúde.
- () A atenção básica tem como uma de suas diretrizes estabelecer mecanismos que assegurem a acessibilidade e o acolhimento na unidade de saúde de todas as pessoas que procurem os seus serviços, de modo universal e sem diferenciação excludente.
- () A presença de diferentes formações profissionais, assim como um alto grau de articulação entre os profissionais, é essencial, de forma que não só as ações sejam compartilhadas, mas também haja lugar para um processo interdisciplinar, no qual, progressivamente, os núcleos de competência profissionais específicos enriqueçam o campo comum de competências, ampliando, desse modo, a capacidade de cuidado de toda a equipe.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – F – V – F.
 (B) V – F – V – V.
 (C) F – V – F – V.
 (D) V – V – V – V.
 (E) F – F – V – F.

19. Assinale a afirmação **INCORRETA** com relação à contribuição dos principais instrumentos de gestão para o bom funcionamento do Sistema Único de Saúde (SUS).

- (A) Contribuir para a articulação entre os diversos gestores do SUS, nas três esferas de governo.
- (B) Aprimorar a qualidade e o monitoramento contínuo do desempenho dos gestores.
- (C) Desvincular o processo de elaboração da proposta orçamentária em cada nível de governo.
- (D) Possibilitar a tomada de decisão a partir de um diagnóstico analítico.
- (E) Fortalecer a capacidade de planejamento e de organização dos sistemas estaduais, regionais e municipais de saúde.

20. Considere as afirmações abaixo, sobre os Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF).

- I - Os NASF foram criados com o objetivo de ampliar a abrangência e o escopo das ações da atenção básica, bem como sua resolubilidade.
- II - São constituídos por equipes compostas por profissionais de diferentes áreas de conhecimento, que devem atuar de maneira integrada, apoiando os profissionais das equipes de Saúde da Família, das equipes de atenção básica para populações específicas e das equipes das Academias da Saúde.
- III- Os NASF fazem parte da atenção básica e se constituem como serviços com unidades físicas independentes ou especiais, com livre acesso para atendimento individual ou coletivo.

Quais estão corretas?

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

21. Durante o processamento laboratorial de amostras de sangue, urina e demais materiais para o laboratório clínico veterinário, o patologista clínico deve ter conhecimento dos artefatos e das consequências que o tempo de espera para análise pode ocasionar. Dessa maneira,

- (A) amostras para testes bioquímicos, coletadas em tubos sem anticoagulante, devem ser centrifugadas antes da retração do coágulo.
- (B) nas amostras obtidas para hemograma, desde que mantidas sob refrigeração, não haverá prejuízo na morfologia celular em até 24 horas após a coleta.
- (C) as amostras de urina devem ser imediatamente processadas sob o risco de ocasionar proliferação bacteriana, ao esperarem na bancada.
- (D) os plasmas obtidos de sangue conservado em citrato podem ser refrigerados em até sete dias para a determinação dos tempos de tromboplastina parcial ativada (TTPA) e protrombina (TP).
- (E) na determinação de testes de bioquímica sérica, o sucessivo descongelamento e congelamento de amostras não irá interferir nos resultados das enzimas.

22. A coleta de sangue é um procedimento importante para obtenção de amostras para hematologia e bioquímica. Dessa maneira, deve-se ter cuidado no procedimento para evitar artefatos que comprometam os resultados dos exames laboratoriais.

Com relação aos procedimentos de coleta, observe as etapas abaixo.

- I - Garroteamento: deve ser firme para proporcionar o ingurgitamento do vaso sem causar lesão vascular.
- II - Ordem dos tubos: a ordem de preenchimento dos tubos não interfere na presença de artefatos.
- III- Punção venosa: deve-se evitar punções sucessivas do mesmo vaso.
- IV - Antissepsia: por se tratar de um procedimento pouco invasivo, não se faz necessária, para a coleta, a utilização prévia de substâncias antissépticas.

Em quais etapas do procedimento de coleta deve-se ter mais cuidado?

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

23. Quanto à interpretação das alterações microscópicas dos leucócitos, é correto afirmar que

- (A) os neutrófilos hipersegmentados possuem mais de cinco segmentos e sempre estão associados à resposta inflamatória.
- (B) os linfócitos reativos estão presentes apenas em processos leucêmicos e neoplásicos.
- (C) a hipossegmentação neutrofílica está presente nas respostas inflamatórias e anomalias genéticas.
- (D) a cariorexe e a cariólise dos neutrófilos sempre estão relacionadas à resposta mediada pela adrenalina.
- (E) os neutrófilos em formato de rosca são interpretados como bastonetes e não indicam alterações específicas.

24. No que se refere às anemias em pequenos animais, pode-se afirmar que

- (A) a anemia hemolítica é menos regenerativa que a perda de sangue.
- (B) a anemia da doença crônica é fracamente regenerativa ou não apresenta resposta regenerativa.
- (C) a microcitose é comum na fase inicial da anemia por perda crônica de sangue.
- (D) as anemias macrocíticas dos felinos sempre são regenerativas, com exceção daquelas ocasionadas na infecção pelo FeLV.
- (E) a redução drástica do hematócrito somente é verificada na perda aguda de sangue.

25. No laboratório clínico veterinário, deve-se ter conhecimento da variação dos parâmetros hematológicos das espécies domésticas e silvestres.

Com relação à diferença entre espécies, assinale a alternativa correta.

- (A) Em equinos, a policromasia é um achado comum, assim como no cão e no gato.
- (B) Os felinos apresentam pouca variação do volume plaquetário e, por esse motivo, a contagem por impedância é confiável.
- (C) Somente os bovinos apresentam reduzida relação entre neutrófilos e linfócitos.
- (D) A hipocromasia em felinos é dificilmente identificada, a menos que o valor de CHCM (Concentração de hemoglobina corpuscular média) esteja extremamente reduzido.
- (E) Assim como para o cão e o gato, para os equinos a contagem de reticulócitos é válida para avaliar a resposta regenerativa da medula óssea.

26. No que se refere ao mielograma, observe os itens abaixo.

- I - Anemia fracamente regenerativa acompanhada de um leucograma reativo.
- II - Anemia não regenerativa persistente sem etiologia esclarecida pelos demais exames laboratoriais.
- III - Bicitopenia ou pancitopenia sem etiologia esclarecida pelos demais exames laboratoriais.
- IV - Leucocitose extrema (leucócitos totais acima de 120.000/ μ L) sem indicativo de processo inflamatório evidente.

Quais são indicações para a realização do mielograma?

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

27. Com relação à interpretação do leucograma, observe as afirmações abaixo.

- I - Tanto no cão quanto no gato (neste mais evidente) a leucocitose fisiológica está relacionada à leucocitose discreta com neutrofilia e linfocitose discretas.
- II - A eosinofilia pode estar presente em um quadro inflamatório purulento.
- III - O desvio à esquerda degenerativo é indicador de atividade da medula óssea.
- IV - A neutropenia está associada apenas a quadros de sequestro de neutrófilos pelo baço.

Quais estão corretas?

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

28. No exame físico e químico de urina, é correto afirmar que

- (A) a bilirrubinúria (até 1+) pode ser verificada no cão macho saudável.
- (B) a reação da proteína da tira reagente ocorre com qualquer tipo de proteína, não somente a albumina.
- (C) a centrifugação não interfere no valor da densidade urinária.
- (D) as tiras reagentes detectam todos os tipos de corpos cetônicos.
- (E) para análise química da urina, a tira pode ser mergulhada na amostra para saturar todas as almofadas reagentes.

29. O sedimento urinário deve ser criteriosamente avaliado para que todas as alterações possam ser identificadas. Com relação a esse tipo de avaliação, assinale a alternativa correta.

- (A) Os cilindros podem ser visualizados em amostras refrigeradas por, pelo menos, 24 horas.
- (B) Os cristais de fosfato triplo magnésiano podem ter tamanhos e formatos diferentes e estarem associados à infecção do trato urinário.
- (C) A variação de tamanho das células de descamação não indicam a procedência dessas no trato urinário.
- (D) A presença de hifas quase sempre está associada à contaminação na coleta.
- (E) Os cristais de urato de amônio são associados à infecção do trato urinário em equinos.

30. Na citologia, o conhecimento dos critérios de malignidade celular é importante para diferenciar as amostras reativas das neoplásicas.

Assinale a alternativa que caracteriza suspeita de neoplasia em uma amostra de aspirado de nódulo cutâneo.

- (A) Aglomerados celulares homogêneos; discreta anisocitose; relação núcleo:citoplasma reduzida.
- (B) Aglomerados celulares coesos e homogêneos; cromatina grosseira; presença de nucléolos pouco evidentes.
- (C) Aglomerados celulares coesos e heterogêneos; intensa anisocitose; relação núcleo:citoplasma elevada.
- (D) Aglomerados celulares coesos e heterogêneos; citoplasma abundante; múltiplos nucléolos.
- (E) Aglomerados celulares heterogêneos; intensa anisocitose; amoldamento nuclear evidente.

31. Aumentos de lactato sanguíneo em cães podem ocorrer nas seguintes circunstâncias, **EXCETO**:

- (A) transtornos respiratórios.
- (B) anemia crônica.
- (C) diabetes mellitus.
- (D) exercício excessivo.
- (E) deficiência de tiamina.

32. Acidose ruminal é um achado frequente em vacas leiteiras alimentadas com excesso de concentrado. Uma ferramenta de diagnóstico útil e prática, nesses casos, pode ser a determinação de

- (A) acetato no rúmen.
- (B) pH na urina.
- (C) pH no sangue.
- (D) beta-hidroxi-butilato no leite.
- (E) ácidos graxos livres no soro.

33. A incapacidade do rim em concentrar a urina, mesmo sem consumo de água, pode ocorrer devido

- (A) à falha na secreção de aldosterona.
- (B) à falha na secreção de vasopressina.
- (C) à diabetes mellitus.
- (D) ao hiperadrenocorticismo.
- (E) à falha renal aguda.

34. Uma forma de prevenir a hipocalcemia das vacas leiteiras é a utilização de sais aniônicos no pré-parto. A fundamentação dessa prática envolve o princípio

- (A) da eletroneutralidade do plasma.
- (B) da relação inversa entre cloreto e bicarbonato.
- (C) da excreção permanente de H^+ pelo rim.
- (D) de que o *anion gap* aumenta com a hipocalcemia.
- (E) da relação direta entre calcemia e cloremia.

35. A forma de obter o valor das globulinas plasmáticas consiste na

- (A) determinação das globulinas por espectrofotometria.
- (B) determinação das globulinas por refratometria.
- (C) adição de fibrinogênio mais albumina.
- (D) subtração das proteínas totais menos albumina.
- (E) análise das globulinas por densitometria.

36. Um valor muito baixo de creatinina plasmática pode ser atribuído

- (A) à filtração glomerular reduzida.
- (B) à desidratação moderada.
- (C) ao balanço positivo nitrogenado.
- (D) à deficiência de cobre.
- (E) à insuficiência hepática.

37. Em casos de desidratação severa em animais, é possível observar:

- (A) uremia baixa, hematócrito baixo, acidose.
- (B) uremia elevada, hematócrito elevado, alcalose.
- (C) uremia elevada, hiperalbuminemia, acidose.
- (D) creatinina elevada, hipernatremia, alcalose.
- (E) creatinina baixa, hematócrito elevado, acidose.

38. O *anion gap* $AG = [(Na^+ + K^+) - (Cl^- + HCO_3^-)]$ constitui um indicador do balanço ácido-básico que pode indicar:

- (A) quantidade de ânions não mensuráveis no plasma.
- (B) quantidade de cátions não mensuráveis no plasma.
- (C) quantidade de ânions necessária para atingir a eletroneutralidade.
- (D) quantidade de base necessária para fazer reposição em casos de acidose.
- (E) quantidade de ácido titulável na urina.

39. Deixar amostras de sangue coletadas sem refrigeração, nem separação oportuna de plasma/soro pode resultar em valores alterados de

- (A) cálcio, fósforo, creatina quinase.
- (B) sódio, cloro, alanina transaminase.
- (C) albumina, sódio, fosfatase alcalina.
- (D) fósforo, potássio, aspartato transaminase.
- (E) glicose, fósforo, glutathion peroxidase.

40. A absorção intestinal de cálcio requer a ação conjunta de

- (A) vitamina D e colesterol.
- (B) aldosterona e calcitonina.
- (C) PTH e calcitriol.
- (D) tiroxina e ADH.
- (E) vasopressina e calmodulina.