



COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE - COREMU

PROCESSO SELETIVO 2022
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE

PATOLOGIA CLÍNICA

INSTRUÇÕES

- Verifique se este **Caderno** corresponde ao Programa de Residência ao qual você se candidatou e se ele contém **trinta** questões objetivas (questões de 01 a 30). Caso contrário, solicite ao fiscal da sala outro caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Você dispõe de quatro horas (4h) para realizar a prova, incluindo o tempo destinado ao preenchimento da folha de respostas das questões objetivas.
- Para cada **questão objetiva**, existe apenas **uma** alternativa correta.
- Ao transcrever suas respostas para a folha de respostas, faça-o com cuidado, evitando rasuras, pois ela é o documento oficial do Concurso e não será substituída. Preencha completamente as elipses (●) na folha de respostas.
- Utilize caneta esferográfica de tinta azul ou preta para assinalar as respostas das questões objetivas na folha de respostas.
- Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, revistas, folhetos, impressos de qualquer natureza ou anotações; nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou quaisquer equipamentos eletrônicos.
- Ao concluir, levante a mão e aguarde o fiscal. Os dois últimos candidatos deverão se retirar da sala de prova ao mesmo tempo.
- O candidato somente poderá se retirar da sala uma hora (1h) após o início da prova. Se quiser levar o Caderno de Questões, o candidato somente poderá se retirar da sala uma hora e meia (1h30min) após o início da prova. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.
- Os candidatos terão direito de permanecer na sala até que o último candidato conclua a prova, desde que permaneçam em silêncio.
- A folha de respostas é a prova legal exclusiva de suas respostas. Devolva-a ao fiscal da sala, sob pena de exclusão do Concurso.

Nome do(a) candidato(a)

Número de inscrição

Comissão Permanente de Seleção – COPERSE

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

01. Considere o conceito abaixo.

Organizações poliárquicas de conjuntos de serviços de saúde, vinculados entre si por uma missão única, por objetivos comuns e por uma ação cooperativa e inter-dependente, que permitem ofertar uma atenção contínua e integral a determinada população – prestada no tempo certo, no lugar certo, com o custo certo, com a qualidade certa, de forma humanizada e com equidade – e com responsabilidades sanitária e econômica, gerando valor para a população.

Assinale a alternativa que representa corretamente o conceito.

- (A) Atenção primária à saúde.
- (B) Clínica ampliada em saúde.
- (C) Controle social em saúde.
- (D) Estratégia de saúde da família.
- (E) Rede de atenção à saúde.

02. Considere as afirmações abaixo, sobre a Política Nacional de Educação Permanente em Saúde (PNEPS).

- I - A PNEPS assume a regionalização da gestão do SUS como base para desenvolver iniciativas de enfrentamento das carências e necessidades do sistema nacional de saúde; portanto, precisa ser pensada e adaptada às situações de saúde em cada nível local do sistema.
- II - A Educação Permanente em Saúde (EPS) configura-se como aprendizagem no trabalho, em que aprender e ensinar incorporam-se ao cotidiano dos serviços de saúde e do processo de trabalho.
- III- A PNEPS caracteriza-se como uma vertente educacional com potencialidades ligadas a mecanismos e temas que possibilitam gerar reflexão sobre o processo de trabalho, a autogestão, a mudança institucional e a transformação das práticas nos serviços, por meio da proposta do aprender a aprender, de trabalhar em equipe, de construir cotidianos e eles mesmos se constituírem como objeto de aprendizagem individual, coletiva e institucional.

Quais estão corretas?

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

03. Considere a afirmação abaixo.

A ocorrência de problemas de saúde e seus fatores de risco na população são influenciados pelos aspectos sociais, econômicos, culturais, étnicos/raciais, psicológicos e comportamentais.

Assinale a alternativa que diz respeito a essa afirmação.

- (A) Determinantes sociais da saúde.
- (B) Epidemiologia.
- (C) Iniquidades em saúde.
- (D) Processo saúde-doença.
- (E) Saúde pública.

04. Considere as afirmações abaixo, sobre os elementos constitutivos da Rede de Atenção à Saúde.

- I - O primeiro elemento das redes de atenção à saúde e sua razão de ser é uma população, colocada sob sua responsabilidade sanitária e econômica. É isso que marca a atenção à saúde baseada na população, uma característica essencial das redes de atenção à saúde.
- II - O segundo elemento constitutivo é a responsabilidade fundamental da atenção primária pelo processo de territorialização; cadastramento das famílias; classificação das famílias por riscos socio sanitários; vinculação das famílias à unidade de atenção primária à saúde; identificação de subpopulações com fatores de riscos e com condições de saúde muito complexas.
- III- O terceiro elemento constitutivo das redes de atenção à saúde são os modelos de atenção à saúde, aqui entendidos como sistemas lógicos que organizam o funcionamento das redes de atenção à saúde, definidos em função da visão prevaiente da saúde, das situações demográfica e epidemiológica e dos determinantes sociais da saúde, vigentes em determinado tempo e em determinada sociedade. Há modelos de atenção à saúde para as condições agudas e crônicas.

Quais estão corretas?

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

05. Leia o que diz Rui Barbosa, em 1921, na Oração aos Moços.

"...A regra da igualdade não consiste senão em quinhoeir desigualmente aos desiguais, na medida em que se desigualem. Nesta desigualdade social, proporcionada à desigualdade natural, é que se acha a verdadeira lei da igualdade. O mais são desvarios da inveja, do orgulho, ou da loucura. Tratar com desigualdade a iguais, ou a desiguais com igualdade, seria desigualdade flagrante, e não igualdade real. Os apetites humanos conceberam inverter a norma universal da criação, pretendendo não dar a cada um na razão do que vale, mas atribuir o mesmo a todos, como se todos se equivalessem..."

Assinale a alternativa que indica corretamente o conceito em saúde, apresentado pelo texto.

- (A) Acolhimento.
- (B) Controle social.
- (C) Equidade.
- (D) Integralidade.
- (E) Universalidade.

06. Considere as afirmações abaixo, sobre o Sistema Único de Saúde, seus princípios e sua historicidade.

- I - O Sistema Único de Saúde (SUS) nasceu legitimamente de uma conquista popular, que foi desencadeada ainda na década de 70, em consonância com os ideais da Reforma Sanitária. Nesses 30 anos de criação do SUS, muitos foram os avanços, principalmente no que se refere aos princípios de universalidade e descentralização dos serviços.
- II - O SUS, apesar das dificuldades, tem permanecido como referência para outras democracias, promovendo orientação, prevenção, reabilitação e manutenção da saúde, cujo foco principal é o atendimento de forma universal, integral e com equidade em todos os níveis de atenção.
- III- A saúde coletiva é entendida como campo científico, onde se produzem saberes e conhecimentos acerca do objeto saúde e onde operam distintas disciplinas que o contemplam sob vários ângulos; e como prática social, onde se realizam ações em diferentes organizações e instituições por diversos agentes dentro e fora do espaço convencionalmente reconhecido como setor saúde. Assim, como campo de saber específico, a saúde coletiva acontece tanto no nível científico como no das práticas socio sanitárias.

Quais estão corretas?

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

07. Assinale a alternativa correta sobre conceitos e definições em Epidemiologia.

- (A) A endemia diz respeito à frequência com que surgem novos casos de uma doença num intervalo de tempo, como se fosse um filme sobre a ocorrência da doença, no qual cada quadro pode conter um novo caso ou novos casos. É, assim, uma medida dinâmica.
- (B) A prevalência refere-se ao número de casos existentes de uma doença em um dado momento; é uma "fotografia" sobre a sua ocorrência, sendo assim uma medida estática. Os casos existentes são daqueles que adoeceram em algum momento do passado, somados aos casos novos dos que ainda estão vivos e doentes.
- (C) A letalidade é uma medida muito utilizada como indicador de saúde; é calculada dividindo o número de óbitos pela população em risco.
- (D) A mortalidade é uma medida da gravidade da doença, calculada dividindo o número de óbitos por determinada doença pelo número de casos da mesma doença. Algumas doenças apresentam mortalidade nula, como, por exemplo, escabiose; já para outras, a mortalidade é igual ou próxima de 100%, como a raiva humana.
- (E) A epidemia refere-se a uma doença habitualmente presente entre membros de um determinado grupo, dentro dos limites esperados, em uma determinada área geográfica, por um período de tempo ilimitado.

08. Considere as afirmações abaixo, sobre atribuições dos profissionais em atuação na Atenção Básica.

- I - Estabelecer, nos respectivos Planos Municipais, Estaduais e Nacional de Saúde, prioridades, estratégias e metas para a organização da Atenção Básica.
- II - Garantir a atenção à saúde da população adscrita, buscando a integralidade por meio da realização de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, prevenção de doenças e agravos e da garantia de atendimento da demanda espontânea, da realização das ações programáticas, coletivas e de vigilância em saúde, e incorporando diversas racionalidades em saúde, inclusive Práticas Integrativas e Complementares.
- III- Participar do acolhimento dos usuários, proporcionando atendimento humanizado, realizando classificação de risco, identificando as necessidades de intervenções de cuidado, responsabilizando-se pela continuidade da atenção e viabilizando o estabelecimento do vínculo.

Quais estão corretas?

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

09. Leia o texto abaixo, sobre princípios e diretrizes da Atenção Básica, orientadores para sua organização nos municípios.

É o conjunto de serviços executados pela equipe de saúde que atendam às necessidades da população adscrita nos campos do cuidado, da promoção e manutenção da saúde, da prevenção de doenças e agravos, da cura, da reabilitação, da redução de danos e dos cuidados paliativos. Inclui a responsabilização pela oferta de serviços em outros pontos de atenção à saúde e o reconhecimento adequado das necessidades biológicas, psicológicas, ambientais e sociais causadoras das doenças, e manejo das diversas tecnologias de cuidado e de gestão necessárias a esses fins, além da ampliação da autonomia das pessoas e coletividade.

Assinale a alternativa que diz respeito a esse texto.

- (A) Integralidade do cuidado.
- (B) Rede de atenção à saúde.
- (C) Regionalização e hierarquização.
- (D) Resolutividade do sistema.
- (E) Universalidade do acesso.

10. Leia o texto abaixo, sobre a Bioética em pesquisa com seres humanos.

Define a anuência do participante da pesquisa e/ou de seu representante legal, livre de vícios (simulação, fraude ou erro), dependência, subordinação ou intimidação, após esclarecimento completo e pormenorizado sobre a natureza da pesquisa, seus objetivos, métodos, benefícios previstos, potenciais riscos e o incômodo que esta possa acarretar.

Assinale a alternativa que diz respeito a esse texto.

- (A) Assentimento livre e esclarecido.
- (B) Assistência ao participante da pesquisa.
- (C) Consentimento livre e esclarecido.
- (D) Risco da pesquisa.
- (E) Sigilo e privacidade dos participantes.

11. Para a contagem de células nos contadores baseados na impedância, as células sanguíneas são diluídas e atravessam uma câmara de contagem com corrente elétrica. Atualmente, o princípio Counter é amplamente usado na medicina veterinária.

Quanto a essa análise, considere as afirmações abaixo.

I - A mudança na impedância elétrica é diretamente relacionada ao tamanho da célula.

II - A técnica, em gatos, é efetiva para a diferenciação entre eritrócitos e plaquetas.

III- A contagem diferencial de leucócitos é de três partes (linfócitos, monócitos e granulócitos).

Quais estão corretas?

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

12. No laboratório clínico veterinário, a validação de um teste é necessária para verificar se o novo teste ou o equipamento a ser introduzido na rotina é capaz de detectar alterações relacionadas à doença do animal ou à variação do teste em si.

Considerando as etapas para a validação do teste, assinale a alternativa correta.

- (A) A performance analítica do teste não precisa ser considerada na validação.
- (B) A imprecisão do teste é medida pela mensuração do controle de qualidade ou padrão, fornecidos pelo fabricante.
- (C) A comparação entre métodos, principalmente se um deles é o de referência, não é importante para validar um teste no laboratório.
- (D) A amostra controle pode ser utilizada para avaliar a inacurácia do teste durante o processo de validação.
- (E) O limite de detecção do analito no teste não tem relevância para a validação de uma nova técnica no laboratório, desde que já tenha sido aplicada com êxito em outro laboratório.

13. Os valores de referência são fundamentais para a interpretação dos exames na patologia clínica veterinária e devem ser adotados conforme a rotina do laboratório e a metodologia analítica empregada. Valores normais, intervalo normal e intervalo de referência também são termos comumente usados.

Com relação à terminologia empregada na patologia clínica, assinale a alternativa correta.

- (A) Intervalo de referência é a terminologia corretamente empregada em exames laboratoriais.
- (B) Normal é um termo que não deve ser empregado, pois não reflete a condição patológica do animal analisado.
- (C) Anormal é um termo que sempre se refere a um estado patológico do animal analisado.
- (D) População de referência é um valor conhecido, quando há valores de referência para laboratórios.
- (E) Distribuição de referência está relacionada ao comportamento de um resultado dentro dos valores de referência.

14. Testes sorológicos imunocromatográficos estão cada vez mais difundidos, na medicina veterinária, por serem práticos e rápidos. A qualidade desses ensaios deve ser avaliada antes de sua aplicação na rotina laboratorial ou ser recomendada na clínica médica veterinária.

Considere as afirmações abaixo, sobre a detecção dos testes imunocromatográficos.

I - O valor preditivo positivo do teste indica a probabilidade de o teste refletir a doença do animal.

II - A técnica de ELISA é a mais utilizada nos testes, e apenas os anticorpos contra a doença podem ser detectados.

III- A sensibilidade do teste é importante na decisão de aplicar em uma população e, quanto mais elevada for, mais se altera a especificidade.

Quais estão corretas?

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

15. Os índices reticulocitários podem refletir a quantidade de ferro (Fe) disponível para a eritropoiese dos últimos 2 a 4 dias.

A hemoglobina do reticulócito é um parâmetro que recentemente tem sido utilizado para

- (A) avaliar o *status* do Fe.
- (B) determinar a deficiência nutricional de Fe em cães.
- (C) determinar acuradamente os estoques de Fe em gatos.
- (D) diferenciar a deficiência funcional da deficiência nutricional do Fe, em cães e gatos.
- (E) diferenciar a deficiência funcional de Fe da perda de sangue crônica, em cães e gatos.

16. Na hematologia veterinária, o reconhecimento das estruturas no esfregaço sanguíneo pode auxiliar na interpretação de diversas condições. É importante realizar a descrição dessas alterações nos laudos de hemograma.

Assinale a alternativa correta com relação à descrição das alterações identificadas nos eritrócitos.

- (A) Projeções citoplasmáticas regulares em torno da periferia do eritrócito, dando o aspecto de borda recortada, são denominadas esquistócito.
- (B) Estruturas arredondadas regulares basofílicas são denominadas Corpúsculos de Döhle.
- (C) Eritrócitos agrupados de maneira empilhada, como pilha de moedas, são caracterizados como aglutinação.
- (D) Pequenos pontos basofílicos arredondados, dispersos de maneira desorganizada pelo eritrócito, são caracterizados como inclusões por *Mycoplasma haemofelis*.
- (E) Áreas arredondadas pálidas ou discretamente coradas, fixadas na superfície dos eritrócitos, são denominadas Corpúsculos de Heinz.

17. Além da contagem de plaquetas, os contadores automáticos fornecem índices calculados que avaliam diversos aspectos da população plaquetária.

A respeito desses índices, considere as seguintes afirmações.

- I - O plaquetócrito (PCT) determina a variabilidade do tamanho da plaqueta na amostra.
- II - A média do tamanho plaquetário (MVP) determina o volume da plaqueta.
- III- O PDW (*platelet distribution width*) determina a porcentagem de plaquetas anormais na amostra.

Quais estão corretas?

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

18. As anemias hemolíticas têm uma relativa frequência na medicina veterinária e no laboratório. Podem ser identificadas diversas anormalidades morfológicas dos eritrócitos que auxiliam na identificação desse tipo de anemia.

Sobre tais alterações, assinale a alternativa correta.

- (A) A esferocitose é um achado frequente, tanto no cão quanto no gato, e deve ser quantificada por campo de grande aumento.
- (B) A aglutinação e a formação de Rouleaux sempre estão presentes, independentemente do tipo de anemia hemolítica.
- (C) Os policromatófilos podem ser visualizados em anemias hemolíticas com fagocitose de precursores.
- (D) Os eritrócitos fantasmas estão associados à hemólise intravascular, tanto nas etiologias imunomediadas quanto nas não imunomediadas.
- (E) Os corpúsculos de Howell Jolly são utilizados para o diagnóstico da anemia hemolítica imunomediada.

19. A morfologia dos leucócitos é fundamental para identificação e determinação da gravidade de distúrbios inflamatórios e infecciosos.

Considere as afirmações abaixo, sobre a morfologia dos neutrófilos em processos inflamatórios.

- I - A basofilia citoplasmática e a presença de vacúolos são indicativos de alterações tóxicas.
- II - Os neutrófilos gigantes podem aparecer nos leucogramas inflamatórios.
- III- A hipossegmentação dos neutrófilos nem sempre está associada a processos inflamatórios sépticos.

Quais estão corretas?

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

20. No leucograma, a maioria das alterações morfológicas nas células não granulocíticas ocorre na linhagem linfocítica.

Considere as afirmações abaixo, sobre a ocorrência e a morfologia dessas células.

- I - Os plasmócitos são raros na circulação periférica e possuem uma morfologia bem diferenciada em relação aos linfócitos.
- II - O termo linfócito atípico inclui desde linfócitos reativos até linfócitos neoplásicos.
- III- Os linfoblastos sempre estão associados a doenças linfoproliferativas.

Quais estão corretas?

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

21. As plaquetas são estruturas discoides, pequenas e anucleadas. A morfologia dessa linhagem pode dar informações sobre megacariopoiese e processos diversos, não esquecendo as diferenças entre as espécies.

Com relação às plaquetas, assinale a alternativa correta.

- (A) Plaquetas grandes e anisocitose plaquetária são observadas no equino e no felino.
- (B) Macroplaquetas nem sempre são indicativas de resposta da medula frente à demanda periférica.
- (C) Plaquetas granulares e reticuladas são específicas de algumas espécies, como os bovinos.
- (D) Agregação plaquetária somente ocorre por problemas relacionados à coleta da amostra.
- (E) Agitação da amostra em vortex por 5 minutos é capaz de desagregar as plaquetas, proporcionando a contagem total dessas células.

22. O diagnóstico de doenças linfo e mieloproliferativas ainda é um desafio na medicina veterinária, uma vez que depende de embasamento teórico consolidado, treinamento hematológico e tecnologia com custo elevado.

Com relação às doenças linfo e mieloproliferativas, assinale a alternativa correta.

- (A) A leucocitose acentuada vai estar presente em todos os tipos de leucemias e síndromes mielodisplásicas, em cães e gatos.
- (B) A diferenciação entre a leucemia linfoblástica aguda e o linfoma com envolvimento na medula é basicamente realizada através da observação do envolvimento de nódulos em órgãos.
- (C) Apenas a presença de blastos (células imaturas) no sangue periférico não é suficiente para o diagnóstico de leucemia.
- (D) A síndrome mielodisplásica é uma condição mieloproliferativa associada à citopenia periférica e à displasia de uma ou mais linhagens na medula óssea.
- (E) A megaloblastose na medula óssea é a única alteração patognomônica para o diagnóstico da síndrome mielodisplásica com predominância eritroide.

23. A citologia da medula óssea, também denominada mielograma, é um recurso utilizado para avaliação de distúrbios que envolvem a medula óssea e refletem no sangue periférico.

Com relação à nomenclatura e aos achados da medula óssea em cães e gatos, considere as afirmações abaixo.

I - Diseritropoiese significa a displasia da linhagem eritroide, caracterizada pela assincronia da maturação entre o núcleo e o citoplasma das células eritroides na medula.

II - Estoques de ferro na medula óssea servem como marcadores do status desse mineral em cães e, principalmente, em gatos.

III- Hiperplasia de qualquer uma das linhagens na medula óssea resulta invariavelmente em aumento dos índices na circulação periférica.

Quais estão corretas?

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

24. A urina é um excelente meio de diagnóstico e monitoramento de afecções do sistema urinário e de outros sistemas.

Assinale a alternativa correta em relação à urina e ao exame qualitativo de urina (urinálise).

- (A) A coleta por cateterismo, devido à interferência de fatores materiais na composição da urina, é a que possui menores chances de contaminação, uma vez que a cistocentese pode acarretar hemorragias.
- (B) As coletas obtidas através da superfície (chão, mesa do consultório ou caixas higiênicas) não acarretam modificações significativas da composição da urina.
- (C) A composição da urina é afetada pela composição do plasma, pela função renal e por materiais adicionados ao filtrado glomerular.
- (D) As mudanças na excreção/reabsorção de ureia e creatinina urinária podem levar a variações na densidade urinária, por redução ou aumento desses metabólitos na urina.
- (E) Os índices de reabsorção do bicarbonato sempre interferem no pH urinário, independentemente do distúrbio ácido-básico.

25. O perfil hepático é comumente realizado para avaliação da função dos hepatócitos e para determinação de lesões hepatobiliares. Tanto o patologista clínico quanto o clínico veterinário devem saber reconhecer a funcionalidade dos testes, conforme a doença ou a suspeita clínica.

Sobre os testes do perfil hepático, é correto afirmar que

- (A) a hipercolesterolemia pode estar associada a algumas afecções hepatobiliares que ocasionam colestase.
- (B) a hiperbilirrubinemia é uma condição laboratorial que está associada somente à perda de função hepatobiliar.
- (C) os ácidos biliares, na suspeita de lesão hepatocelular, são excelentes marcadores de lesão e de magnitude dessa lesão dos hepatócitos.
- (D) a aspartato aminotransferase, ao contrário da alanina aminotransferase, é uma enzima específica para determinação da função hepática em caninos.
- (E) a amônia sérica é sensível e específica para a função hepática, pois não sofre interferência de fatores externos ao fígado.

26. Na medicina veterinária transfusional, a prova de compatibilidade é uma técnica fácil de ser executada em laboratórios clínicos e testa a compatibilidade entre o doador e o receptor e vice-versa.

Sobre os testes de compatibilidade na veterinária, assinale a alternativa correta.

- (A) A realização do teste pode ser descartada, quando a tipagem sanguínea de cães e gatos é realizada.
- (B) A realização do teste é recomendada, previamente à transfusão de plasma fresco congelado e concentrado de plaquetas.
- (C) A presença de aglutinação, identificada no controle do receptor, sugere autoaglutinação e, na ocorrência desse resultado, a transfusão não é recomendada.
- (D) A incubação do teste a 37 °C não é necessária, devido à presença majoritária de aglutininas frias.
- (E) A incompatibilidade da prova maior indica que os eritrócitos do receptor reagiram com o plasma do doador.

27. Na urinálise, a análise química da urina é rotineiramente realizada através da avaliação semiquantitativa, em fitas reagentes comerciais. A interpretação dos resultados dessa análise deve considerar as demais etapas do exame.

A respeito da análise e da interpretação dos parâmetros avaliados, é correto afirmar que

- (A) a reação de 1+ em proteínas indica proteinúria patológica, independente da densidade da amostra.
- (B) o pH, a glicose, as cetonas e a bilirrubina podem ser aferidos antes ou após a centrifugação da amostra, desde que a coloração da urina não seja intensa.
- (C) o pH urinário, mesmo mensurado em fitas indicadoras, de cães e gatos saudáveis, é geralmente alcalino.
- (D) a bilirrubinúria discreta pode ocorrer em urinas concentradas de todos os animais domésticos, mesmo que saudáveis.
- (E) a presença de esterase leucocitária é um bom indicativo da presença de leucócitos na urina de cães e, principalmente, gatos.

28. A citologia é uma ferramenta bastante útil na medicina veterinária por ser um ótimo exame para a triagem de diversos tipos de lesões por um baixo custo financeiro e ser minimamente invasiva. A qualidade da amostra coletada influencia de forma extremamente significativa a acurácia do diagnóstico.

Considere as afirmações abaixo, a respeito da coleta de amostras citológicas.

- I - A coleta realizada por punção aspirativa com agulha fina deve ser sempre preconizada, em qualquer tipo de lesão.
- II - A coleta por capilaridade é indicada em linfonodos e em regiões intensamente vascularizadas.
- III- Os suabes podem ser utilizados para obtenção de células de mucosas, desde que sejam armazenados em meios de transporte até a análise.

Quais estão corretas?

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

29. A metodologia do hemograma de aves e répteis tem certas particularidades, quando comparada aos exames de mamíferos domésticos. Diferenças ocorrem principalmente devido à presença de trombócitos e eritrócitos nucleados, que podem ser analisados de forma incorreta em contadores hematológicos automatizados.

Assinale a alternativa correta, a respeito da metodologia do hemograma de aves e répteis.

- (A) Os heterófilos tóxicos e imaturos são achados anormais durante a contagem diferencial e devem ser reportados nos laudos.
- (B) A heparina de lítio, embora seja considerada o melhor anticoagulante para análises hematológicas desses animais, causa hemólise e aumento do VCM (volume corpuscular médio).
- (C) Os monócitos de aves são bastantes similares aos de mamíferos, e são frequentemente chamados azurófilos nessas espécies.
- (D) Os hemoparasitos são comuns de serem observados nos esfregaços sanguíneos e geralmente são acompanhados de alterações nas variáveis hematológicas.
- (E) A diluição por linfa pode ocorrer em amostras de répteis, mas geralmente não influencia nas contagens celulares e na dosagem de proteínas.

30. A utilização de testes adicionais às análises de líquidos cavitários é cada vez mais frequente, como forma de proporcionar o aumento da sensibilidade na detecção de determinadas afecções e de auxiliar na interpretação citológica.

Considere as afirmações abaixo, sobre os testes a serem adicionados à análise tradicional de líquidos cavitários (exame físico, químico e citologia).

- I - O teste de Rivalta é sensível e específico para a conclusão de uma efusão ocasionada pela peritonite infecciosa felina.
- II - A redução do valor da glicose do líquido, quando comparada à glicemia, associada a características específicas na citologia, pode auxiliar na confirmação de um exsudato séptico.
- III- A coloração de Gram pode ser útil para confirmação e identificação de algumas categorias de bactérias, embora não existam evidências de aumento de sua sensibilidade.

Quais estão corretas?

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