



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS



PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL
E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2026 –
PSRMPS 2026

EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 18 DE SETEMBRO DE 2025

MEDICINA VETERINÁRIA

PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA

2 DE NOVEMBRO DE 2025

BOLETIM DE QUESTÕES

Nome: _____ Nº de Inscrição: _____

LEIA COM MUITA ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES SEGUINTES.

- 1 Confira se o Boletim que você recebeu corresponde a especialidade a qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão-resposta. Caso contrário comunique ao fiscal de sala.
- 2 Este Boletim contém a PROVA OBJETIVA, sendo **15 (quinze)** questões de **SUS** e **35 (trinta e cinco)** questões de **Conhecimentos Específicos**. Cada questão objetiva apresenta **5 (cinco)** alternativas, identificadas por **(A), (B), (C), (D)** e **(E)**, das quais apenas uma é correta.
- 3 Confira se, além deste Boletim, você recebeu o **Cartão-Resposta** destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
- 4 É necessário conferir se a prova está completa e sem falhas, bem como se seu nome e o número de sua inscrição conferem com os dados contidos no **Cartão-Resposta**. Em caso de divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala. O **Cartão-Resposta** só será substituído se nele for constatado erro de impressão.
- 5 Será de exclusiva responsabilidade do candidato a certificação de que o Cartão-Resposta que lhe for entregue no dia da prova é realmente o seu. Após a conferência, assine seu nome no espaço próprio do Cartão-Resposta.
- 6 A marcação do **Cartão-Resposta** deve ser feita com caneta esferográfica de tinta **preta ou azul**.
- 7 No **Cartão-Resposta** não serão computadas as questões cujas alternativas estiverem sem marcação, com marcação a lápis ou com marcação com caneta de cor não especificada no edital, com mais de uma alternativa marcada e aquelas que contiverem qualquer espécie de corretivo sobre as alternativas.
- 8 O **Cartão-Resposta** será o único documento considerado para a correção. O Boletim de Questões deve ser usado apenas como rascunho e não valerá, sob hipótese alguma, para efeito de correção.
- 9 O tempo disponível para esta prova é de **quatro horas**, com início às **14h30** e término às **18h30**, observado o horário de Belém/PA. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente no local de realização da prova por, no mínimo, **2 (duas) horas** após o início da prova.
- 10 Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o **Boletim de Questões** e o **Cartão-Resposta**, e assinar a Lista de Presença.
- 11 O candidato poderá levar o **Boletim de Questões** restando 30 minutos para o término da prova.

Boa Prova!



MARQUE A ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA NAS QUESTÕES DE 1 A 50.

SUS

- 1** A Política Nacional de Atenção à Saúde dos Povos Indígenas tem como propósito garantir o acesso à atenção integral à saúde, contemplando a diversidade social, cultural, geográfica, histórica e política dos povos indígenas. Sobre a política dos povos indígenas, analise as afirmativas a seguir.
- I. A promoção do uso adequado e racional dos medicamentos não se configura uma diretriz da política.
 - II. O Distrito Sanitário é o modelo de organização de serviços orientado para um espaço etnocultural dinâmico, geográfico, populacional e administrativo bem delimitado.
 - III. Na organização dos serviços de saúde, as comunidades terão outra instância de atendimento que são os polos-base.
- Está(ão) correta(s)
- (A) I, II e III.
 - (B) I e II, apenas.
 - (C) I e III, apenas.
 - (D) II e III, apenas.
 - (E) II, apenas.
- 2** O reconhecimento do racismo, das desigualdades étnico-raciais e do racismo institucional como determinantes sociais das condições de saúde se estabelece enquanto marca da política Nacional de Saúde Integral da População Negra. Sobre os objetivos da política, analise as afirmativas a seguir.
- I. Garantir e ampliar o acesso da população negra do campo e da floresta, em particular as populações quilombolas, às ações e aos serviços de saúde.
 - II. Identificar, combater e prevenir situações de abuso, exploração e violência, incluindo assédio moral, no ambiente de trabalho.
 - III. Aprimorar a qualidade dos sistemas de informação em saúde, por meio da inclusão do quesito cor em todos os instrumentos de coleta de dados adotados pelos serviços públicos, os conveniados ou contratados com o SUS.
 - IV. Monitorar e avaliar as mudanças na cultura institucional, visando à garantia dos princípios antirracistas e não discriminatórios.
 - V. Incluir os saberes e práticas populares de saúde, sobretudo aqueles preservados pelas religiões de matrizes africanas.
- São objetivos da política
- (A) I, II e III, apenas.
 - (B) I, III e IV, apenas.
 - (C) II, IV e V, apenas.
 - (D) III, IV e V, apenas.
 - (E) I, II, III e IV, apenas.
- 3** A.L.C, mulher transexual de 60 anos, busca assistência na Unidade Básica de Saúde do seu território devido a apresentar níveis pressóricos elevados. Diante disso, a referida usuária tem garantido o acesso à atenção primária a partir do atendimento das suas necessidades individuais de saúde, assegurado pelo seguinte princípio do Sistema Único de Saúde e da Rede de Atenção à Saúde operacionalizada na Atenção Básica:
- (A) Territorialização e adscrição.
 - (B) População adscrita.
 - (C) Cuidado centrado na pessoa.
 - (D) Longitudinalidade do cuidado.
 - (E) Equidade.



4 A Política Nacional de Saúde integral de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis e Transexuais reconhece os efeitos da discriminação e da exclusão no processo de saúde-doença da população LGBT. No que diz respeito à referida política, analise as assertivas a seguir.

- I. A falta de respeito ao nome escolhido pelas pessoas travestis e transexuais configura-se como violência. Em decorrência desta Política, o nome social passou a ser garantido enquanto direito na Carta dos Usuários da Saúde.
- II. A política oferece atenção e cuidado à saúde para a população LGBT, incluindo os adolescentes e pessoa idosa.
- III. É competência do Ministério da Saúde incluir os quesitos de orientação sexual e de identidade de gênero, assim como os quesitos de raça-cor, nos prontuários clínicos, nos documentos de notificação de violência da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde (SVS/MS) e nos demais documentos de identificação e notificação do SUS.

Está(ão) correta(s)

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

5 Sobre a Política Nacional de Saúde Integral das Populações do Campo e da Floresta, analise as afirmativas abaixo.

- I. Considera populações do campo e da floresta: povos e comunidades que têm seus modos de vida, produção e reprodução social relacionados predominantemente com o campo, a floresta, os ambientes aquáticos, a agropecuária e o extrativismo.
- II. Um dos objetivos da política visa contribuir para a redução das vulnerabilidades em saúde das populações do campo e da floresta, desenvolvendo ações integrais voltadas para a saúde do idoso, da mulher, da pessoa com deficiência, da criança e do adolescente, do homem e do trabalhador, considerando a saúde sexual e reprodutiva, bem como a violência sexual e doméstica.
- III. A competência da implementação da Política Nacional de Saúde Integral das populações do Campo e da Floresta é exclusiva da União por meio do Ministério da Saúde.

Está(ão) correta(s)

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



- 6** A Política Nacional de Atenção à Saúde dos Povos Indígenas (PNASPI) foi instituída em 2002 e define o Distrito Sanitário como um modelo de organização de serviços. Sobre essa organização, é INCORRETO afirmar:
- (A)** Cada Distrito organizará uma rede de serviços de atenção básica de saúde dentro das áreas indígenas, integrada e hierarquizada com complexidade crescente e articulada com a rede do Sistema Único de Saúde.
 - (B)** As equipes de saúde dos distritos deverão ser compostas por médicos, enfermeiros, odontólogos, auxiliares de enfermagem e agentes indígenas de saúde, contando com a participação sistemática de antropólogos, educadores, engenheiros sanitaristas e outros especialistas e técnicos considerados necessários.
 - (C)** Para a definição e organização dos Distritos Sanitários Especiais Indígenas deverão ser realizadas discussões e debates com a participação de lideranças e organizações indígenas, do órgão indigenista oficial, de antropólogos, universidades e instituições governamentais e não governamentais que prestam serviços às comunidades indígenas, além de secretarias municipais e estaduais de saúde.
 - (D)** Na organização dos serviços de saúde, as comunidades indígenas terão uma outra instância de atendimento, que serão as Casas de Saúde Indígenas. As casas de saúde são a primeira referência para os agentes indígenas de saúde que atuam nas aldeias.
 - (E)** As Casas de Saúde Indígenas deverão estar em condições de receber, alojar e alimentar pacientes encaminhados e acompanhantes, prestar assistência de enfermagem 24 horas por dia, marcar consultas, exames complementares ou internação hospitalar, providenciar o acompanhamento dos pacientes nessas ocasiões e o seu retorno às comunidades de origem, acompanhados das informações sobre o caso.
- 7** A Atenção Básica é caracterizada como porta de entrada preferencial do SUS, possui um espaço privilegiado de gestão de cuidado das pessoas e cumpre papel estratégico na rede de atenção, servindo como base para seu ordenamento e para a efetivação da integralidade. Sobre a atenção Básica, avalie as afirmativas seguintes e assinale (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.
- ☐ A ambiência de uma UBS refere-se ao espaço físico (arquitetônico), entendido como lugar social, profissional e de relações interpessoais que deve proporcionar uma atenção acolhedora e humana para as pessoas, além de um ambiente saudável para o trabalho dos profissionais de saúde.
 - ☐ O Cuidado Centrado na Pessoa é uma diretriz da Atenção Básica e pressupõe a continuidade da relação de cuidado, com construção de vínculo e responsabilização entre profissionais e usuários ao longo do tempo e de modo permanente e consistente, acompanhando os efeitos das intervenções em saúde e de outros elementos na vida das pessoas, evitando a perda de referências e diminuindo os riscos de iatrogenia que são decorrentes do desconhecimento das histórias de vida e da falta de coordenação do cuidado.
 - ☐ Realizar o cuidado integral à saúde da população adscrita, prioritariamente no âmbito da Unidade Básica de Saúde, e quando necessário, no domicílio e demais espaços comunitários (escolas, associações, entre outros), com atenção especial às populações que apresentem necessidades específicas (em situação de rua, em medida socioeducativa, privada de liberdade, ribeirinha, fluvial, etc.) não é uma atribuição comum a todos os membros das equipes que atuam na Atenção Básica.
- A sequência correta é
- (A)** V – V – F.
 - (B)** F – F – V.
 - (C)** V – F – F.
 - (D)** F – V – V.
 - (E)** F – V – F.



- 8** A Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área, apresenta determinadas deliberações. Em relação a essas deliberações, analise as afirmativas seguintes.
- O Conselho de Saúde e a Conferência de Saúde, em cada esfera de governo, são as instâncias que compõem a gestão do SUS.
 - O recurso alocado para despesas de custeio terá origem no Fundo Municipal de Saúde (FMS).
 - Será paritária a participação dos usuários em relação aos seguimentos trabalhadores e gestores no conselho e na conferência de saúde na proporção de 25%, 50% e 25%, respectivamente.
- Está(ão) corretas(s)
- (A) I, II e III.
(B) I e II, apenas.
(C) I e III, apenas.
(D) I, apenas.
(E) III, apenas.
- 9** A elaboração e apoio ao estabelecimento de protocolos, guias e manuais de segurança do paciente é uma das estratégias de implementação da Política Nacional de Segurança do Paciente – PNSP. Sobre a PNSP, é correto afirmar:
- (A) Contribuir para a qualificação do cuidado em saúde em todos os estabelecimentos de saúde do território nacional é um dos objetivos específicos da PNSP.
(B) A PNSP foi instituída pela Portaria nº 529, de 1º de abril de 2011.
(C) A Cultura de Segurança tem como uma de suas características a cultura que prioriza a segurança acima de metas financeiras e operacionais.
(D) Instância colegiada, de caráter consultivo, o Comitê de Implementação do Programa Nacional de Segurança do Paciente – CIPNSP deve ser instituído no âmbito da Secretaria Municipal de Saúde.
(E) É competência do CIPNSP propor e executar projetos de capacitação em Segurança do Paciente.
- 10** O Sistema Único de Saúde – SUS traz em si grande complexidade pelo fato de ser um sistema que garante o direito à saúde, o que é imprescindível para assegurar o direito à vida. Da mesma forma, o Decreto nº 7.508/11, do Ministério da Saúde, tem o importante papel de regular a estrutura organizativa do SUS, o planejamento de saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa. Considerando as diretrizes de âmbito nacional, estadual, regional e interestadual deste Decreto, a organização das redes de atenção à saúde deve ser pactuada pelas(os)
- (A) Conferências de Saúde.
(B) Conselhos Estaduais de Saúde.
(C) Conselhos Municipais de Saúde.
(D) Comissões Intergestores.
(E) Comissões Intersetoriais.



- 11** J.H.M., 32 anos, desempregado, pai de cinco crianças na idade escolar, usuário da Rede de Atenção Psicossocial - RAPS, comparece à Unidade de Saúde da Cremação em Belém, com problema de saúde bucal, com necessidade de cirurgia. Durante a entrevista, refere que mudou há 1 ano para o bairro e que, neste período, seus filhos não tiveram atendimento odontológico. Sobre a Política Nacional de saúde bucal vigente e suas diretrizes para o atendimento integral a esta família, avalie as afirmativas a seguir e assinale V para as Verdadeiras e F para as Falsas.
- ☐ A lei nº 14.572, de 8 de maio de 2022, do Ministério da Saúde, institui a Política Nacional de Saúde Bucal no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) e altera a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, garantindo que as ações e os serviços de saúde bucal devem compor todas as redes de atenção à saúde, nos diversos níveis de complexidade.
- ☐ As ações e os serviços de saúde bucal devem compor todas as redes de atenção à saúde com a finalidade de garantir a integralidade da atenção à saúde, consequentemente a fragmentação do cuidado.
- ☐ Cabe ao poder público o controle sobre as ações de vigilância sanitária de fluoretação das águas de abastecimento público, bem como ações complementares nos locais em que se fizerem necessárias.
- A sequência correta é
- (A)** F – V – V.
(B) F – F – V.
(C) F – F – F.
(D) V – F – F.
(E) V – V – F.
- 12** O Sistema Único de Saúde (SUS) conta com alguns instrumentos de planejamento que devem ser elaborados e usados pelos gestores como orientação para a execução das ações de saúde. Assinale a alternativa que indica o instrumento que concretiza o processo de definição e programação das ações de saúde em cada município e norteia a alocação dos recursos financeiros para saúde.
- (A)** Programação Pactuada Integrada.
(B) Lei Orçamentária Anual.
(C) Plano Diretor de Regionalização.
(D) Lei de Diretrizes Orçamentárias.
(E) Plano de Saúde.
- 13** O Contrato Organizativo de Ação Pública da Saúde – Coap é o instrumento jurídico que explicita os compromissos pactuados em cada Região de Saúde, firmado entre entes federativos com a finalidade de organizar e integrar as ações e os serviços de saúde na rede regionalizada e hierarquizada. Quanto às disposições essenciais do Contrato, analise os itens seguintes.
- I. Identificação das necessidades de saúde locais e regionais.
II. Indicadores e metas de saúde.
III. Estratégias para a melhoria das ações e dos serviços de saúde.
IV. Critérios de avaliação dos resultados e forma de monitoramento permanente.
- Estão corretos
- (A)** I, III e IV, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) II e IV, apenas.
(D) II e III, apenas.
(E) I, II, III e IV.



14 As diretrizes para a estruturação da Rede de Atenção à Saúde - RAS foram estabelecidas pela Portaria nº 4.279, de 30 de dezembro de 2010 e seu anexo. Sobre os conceitos, a estrutura e os objetivos apresentados nesta portaria, julgue as afirmativas a seguir.

- I. A Rede de Atenção à Saúde são arranjos organizativos de ações e serviços de saúde, de diferentes densidades tecnológicas.
- II. Os pontos de atenção à saúde são entendidos como espaços onde se ofertam determinados serviços de saúde, por meio de uma produção singular.
- III. Todos os pontos de atenção à saúde são hierarquizados por importância para o cumprimento dos objetivos da rede de atenção à saúde e pelas distintas densidades tecnológicas que os caracterizam.
- IV. O objetivo da RAS é promover a integração sistêmica de ações e serviços de saúde com provisão de atenção contínua, integral, de qualidade, responsável e humanizada.

Estão corretas

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

15 O Art. 7º da Lei 8080, do Ministério da Saúde, delibera que as ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde - SUS são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas no art. 198 da Constituição Federal, obedecendo a XVI princípios. Um desses princípios é a utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática. Isso porque a epidemiologia

- (A) fornece uma cesta de ferramentas específicas para a mudança organizacional.
- (B) está relacionada com o planejamento orçamentário e financeiro.
- (C) possibilita a participação da comunidade na gestão do SUS.
- (D) está centrada nos estudos de capacidade de oferta dos serviços de saúde.
- (E) permite conhecer, acompanhar e definir as causas dos problemas de saúde de uma população.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 16** Para que seja possível a realização de um hemograma, é necessário que o sangue seja coletado com anticoagulante. Sobre a coleta de sangue em aves, é correto afirmar:
- (A) O ácido etilenodiaminotetracético (EDTA) é o melhor anticoagulante para aves, sendo possível armazenar o sangue para a realização do hemograma por até sete dias, sob refrigeração.
- (B) Para mutuns, jacus, aracuãs (família Cracidae) e avestruz (ordem Struthioniformes), o sangue deve ser coletado em tubos com heparina.
- (C) A confecção de esfregaço sanguíneo sem anticoagulante é totalmente contraindicada, pois sofrerá alterações tintoriais sem a presença do anticoagulante após a coloração.
- (D) Sangue coletado com EDTA pode ser centrifugado para o plasma ser usado em análises bioquímicas, como eletrólitos e aspartato aminotransferase (AST).
- (E) Quanto maior o calibre da agulha, maiores as chances de causar hemólise durante a coleta, que irá causar alterações nas provas bioquímicas.
- 17** O hemograma é um exame fundamental na avaliação da saúde animal, fornecendo informações importantes sobre o estado das células sanguíneas. É essencial considerar as particularidades de cada espécie, sobretudo em aves. Com relação ao assunto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo.
- ☐ Os valores de Volume Corpuscular Médio (VCM), Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média (CHCM) e Hemoglobina Corpuscular Média (HCM), não podem ser obtidos para aves, sendo estes desconsiderados no hemograma.
- ☐ As hemácias, os leucócitos e os trombócitos das aves são células sanguíneas nucleadas.
- ☐ É seguro coletar até 1% do peso corporal de sangue em aves híidas.
- ☐ As plaquetas das aves são pequenas, arredondadas, anucleadas, com citoplasma granular azul-pálido a cinza.
- A sequência correta é
- (A) F, F, V, V.
- (B) F, V, V, F.
- (C) V, V, V, F.
- (D) V, F, V, F.
- (E) F, F, F, V.
- 18** As efusões cavitárias são acúmulos anormais de líquidos em cavidades corporais fechadas, como pleura, pericárdio ou peritônio. Elas podem resultar de processos inflamatórios, infecciosos, neoplásicos ou alterações hemodinâmicas. Sobre o assunto, analise as afirmativas a seguir.
- I. Podemos classificar as efusões como transudato, transudato modificado e exsudato.
- II. O fluido presente nesses espaços é essencialmente um ultrafiltrado do sangue.
- III. Para classificar uma efusão, apenas a contagem total de células nucleadas é necessária.
- IV. O fluido deve ser coletado apenas em tubo para soro (tampa vermelha).
- Estão corretas
- (A) I, II e III, apenas.
- (B) I, III e IV, apenas.
- (C) II e IV, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) III e IV, apenas.



19 A transfusão sanguínea é fundamental para restaurar o volume e a capacidade de transporte de oxigênio em situações de perda sanguínea ou enfermidades. Ela pode ser decisiva para estabilizar pacientes críticos e salvar vidas em emergências. Sobre o assunto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas a seguir.

- ☐ Heparina não é indicada como anticoagulante para transfusões, porém quando utilizada, a transfusão deve ser feita imediatamente após a coleta.
- ☐ Sangues armazenados em bolsas com CPDA-1 (citrato, fosfato, dextrose e adenina) podem ser mantidos refrigerados por até 35 dias.
- ☐ De acordo com a literatura, em cães e gatos, as transfusões sanguíneas podem ser realizadas independentemente da realização da tipagem sanguínea e da prova de compatibilidade cruzada.
- ☐ Em aves e répteis, recomenda-se a realização do teste de reação cruzada e da transfusão homóloga.

A sequência correta é

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

20 Os répteis são animais ectotérmicos e dependem de fatores externos para a manutenção de sua temperatura corporal. Dessa forma, os exames laboratoriais são fundamentais para a avaliação clínica e o diagnóstico desses animais, permitindo a detecção precoce de alterações e evitando o agravamento de processos patológicos. Sobre o assunto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo.

- ☐ O hemograma pode ser considerado um exame inicial de triagem que fornece uma visão geral do estado do animal e orienta a solicitação de exames complementares pelo **médico veterinário**.
- ☐ Para avaliação hepática, pode-se solicitar dosagem de proteínas totais, albumina e aspartato aminotransferase (AST).
- ☐ Para quelônios, o anticoagulante de escolha é o ácido etilenodiaminotetracético (EDTA).
- ☐ Répteis possuem eritrócitos maiores que mamíferos, mas menores que as aves.
- ☐ Assim como em mamíferos, também é possível observar rouleaux eritrocitário em répteis.

A sequência correta é

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



- 21** As serpentes possuem rins distintos dos de mamíferos, pois não apresentam alça de Henle e excretam ácido úrico como principal produto nitrogenado. A avaliação laboratorial da função renal nesses animais é desafiadora, já que o ácido úrico (AU), embora seja o parâmetro mais utilizado para a avaliação renal em cobras e lagartos, não é específico para doença renal, podendo aumentar também em diferentes situações. Marque a alternativa que representa um caso em que pode haver o aumento do ácido úrico (hiperuricemia) em serpentes:
- (A) Hiporexia.
 - (B) Hipotermia.
 - (C) Hepatopatia grave.
 - (D) Hipoproteinemia.
 - (E) Desidratação.
- 22** Sobre os principais pontos utilizados para punção venosa em animais silvestres, é correto afirmar:
- (A) Em didelfídeos (família Didelphidae) a coleta de sangue é feita no seio subcarapacial.
 - (B) A cardiocentese em aves é um procedimento seguro e sem riscos à vida do animal, indicado para utilização na rotina clínica.
 - (C) Em serpentes, a veia cefálica é um dos pontos de coleta de escolha.
 - (D) A veia jugular é contraindicada para coleta de sangue em quelônios pela alta facilidade em contaminação por linfa.
 - (E) Em crocodilianos (ordem Crocodylia), a coleta de sangue pode ser realizada pela veia caudal ventral ou pelo seio venoso occipital.
- 23** Para realizar uma diluição na proporção de 1:200, o procedimento correto é pipetar
- (A) 1 ml da solução e adicionar 19,9 ml de água destilada.
 - (B) 0,1 ml da solução e adicionar 1,99 ml de água destilada.
 - (C) 0,1 ml da solução e adicionar 199 ml de água destilada.
 - (D) 0,1 ml da solução e adicionar 19,9 ml de água destilada.
 - (E) 0,1 ml da solução e adicionar 0,199 ml de água destilada.
- 24** O _____ é o principal produto do metabolismo de nitrogênio em aves, formado no _____ e nos rins, e eliminado principalmente pelos túbulos renais. Sua dosagem sérica é amplamente utilizada para avaliar a função _____. Sua dosagem não é sensível para detectar doença renal em aves, pois somente perdas renais significativas (cerca de 75%) provocam aumento nos níveis _____. Além disso, seu aumento não é específico, podendo ocorrer após ingestão de dieta _____ ou necrose tecidual grave.
- Marque a alternativa que completa corretamente as lacunas.
- (A) Ácido úrico – fígado – renal – séricos – proteica.
 - (B) Cálcio – pâncreas – renal – séricos – proteica.
 - (C) Creatinina – coração – renal – teciduais – proteica.
 - (D) Creatinina – fígado – hepática – séricos – lipêmica.
 - (E) Sorbitol desidrogenase – proventrículo – renal – teciduais – glicêmica.



- 25** A interpretação das enzimas hepáticas em aves é frequentemente baseada nos parâmetros utilizados em mamíferos. No entanto, a sensibilidade e a especificidade dessas enzimas variam entre espécies e tipos de lesão hepática, sendo os estudos experimentais limitados a poucas aves. Por isso, alterações nas atividades séricas devem ser avaliadas com cautela, podendo indicar tanto dano aos hepatócitos quanto aumento na síntese enzimática. O analito mais indicado para avaliação hepática em aves é:
- (A) Aspartato aminotransferase (AST).
 - (B) Fosfatase alcalina (FA).
 - (C) Gama-glutamilttransferase (GGT).
 - (D) Lactato desidrogenase (LDH).
 - (E) Alanina aminotransferase (ALT).
- 26** Em aves, a avaliação das proteínas plasmáticas é importante para monitorar o estado nutricional, a inflamação e a função hepática. Considerando a interpretação de proteínas totais e suas frações, assinale a alternativa correta.
- (A) Inflamação crônica causa hiperproteinemia por hiperalbuminemia e diminuição de globulinas.
 - (B) Hiperproteinemia com aumento de albumina e globulinas, mantendo razão A:G normal, geralmente indica desidratação.
 - (C) Hiperproteinemia com alta globulina e baixa albumina sugere estado de desnutrição.
 - (D) Hipoproteinemia em aves geralmente está associada à insuficiência cardíaca.
 - (E) Hipoproteinemia associada apenas à hipoalbuminemia ocorre na desidratação.
- 27** A _____ é uma condição em que ocorre o aumento das concentrações plasmáticas de ureia e de _____. Esta condição pode ter origem pré-renal, renal e pós-renal. Em geral, a causa pré-renal ocorre por _____, enquanto a renal por lesões nos rins e a pós-renal por _____ ou _____ de estruturas do sistema urinário.
- Marque a alternativa que complete corretamente as lacunas
- (A) Uremia – potássio – hemólise – obstrução – hemorragia.
 - (B) Hipernatremia – creatino quinase – desidratação – obstrução – ruptura.
 - (C) Uremia – sódio – choque – hemorragia – ruptura.
 - (D) Azotemia – creatinina – desidratação – obstrução – ruptura.
 - (E) Uremia – creatinina – hemólise – obstrução – hemorragia.
- 28** O método de _____ é o mais indicado para estimar os valores totais de eritrócitos e leucócitos em animais com células nucleadas. Para isso, pode-se utilizar a _____, que tem a função de diluir e corar as células para a contagem. Esse procedimento é realizado na _____, onde as contagens são feitas nos quadrantes de acordo com a metodologia empregada.
- Marque a alternativa que complete corretamente as lacunas
- (A) Contagem manual - Solução salina isotônica (NaCl 0,9%) - Cuba de Coplin.
 - (B) Contagem automatizada - Solução de Natt-Herrick - Proveta Graduada.
 - (C) Contagem manual - Solução de Natt-Herrick - Câmara de Neubauer.
 - (D) Contagem manual - Solução de Drabkin - Câmara de Neubauer.
 - (E) Contagem automatizada - Solução salina isotônica (NaCl 0,9%) - Cuba de Coplin.



29 Sobre a hematologia de mamíferos exóticos e silvestres, analise as afirmativas.

- I. Os peixes-boi (família Trichechidae) apresentam Volume Corpuscular Médio (VCM) mais alto que os mamíferos domésticos.
- II. Os eritrócitos dos camelídeos têm formato elíptico.
- III. Coelhos possuem heterófilos, eosinófilos, basófilos, monócitos e linfócitos.
- IV. As células de Kurloff são exclusivas de *Chinchilla chinchilla*.

Estão corretas

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

30 Sobre a origem das células sanguíneas, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo.

- ☐ As plaquetas originam-se dos megacariócitos, que se projetam nos seios vasculares presentes na medula óssea.
- ☐ O compartimento de proliferação inclui mieloblastos, promielócitos e mielócitos.
- ☐ O mielócito é a primeira célula funcionalmente madura que não sofre divisão celular.
- ☐ A principal substância que estimula a produção de leucócitos (eritropoiese) é a eritropoietina.

A sequência correta é

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

31 Foi atendido no Hospital Veterinário Universitário da Universidade Federal do Pará, um equino, macho, de cinco anos de idade com histórico de exercício intenso há dois dias e urina marrom escura. Diante do exposto, suspeitou-se de lesão muscular. Sobre este assunto, analise as afirmativas a seguir.

- I. A creatinoquinase (CK) é uma enzima mais específica para detecção de lesão muscular e para sua dosagem, o sangue deve ser preferencialmente colhido em tubos com o anticoagulante ácido etilenodiaminotetracético (EDTA).
- II. Provavelmente essa coloração da urina se deve à presença de hemoglobina.
- III. Hemólise *in vitro* pode causar atividade da CK falsamente aumentada.
- IV. As enzimas de eleição para dosagem são a CK e a aspartato aminotransferase (AST). A CK possui meia vida curta, porém, no período em que ela diminui, ocorre o aumento da AST, sendo possível detectar, por meio dessas análises, se a lesão ainda está ativa ou não.
- V. Lesões em órgãos ou tecidos que contenham músculo liso podem elevar à atividade sérica de CK, embora em menor intensidade do que aquelas que acometem o músculo estriado.

Estão corretas

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



32 A análise correta das características do fluido ruminal é fundamental para a interpretação diagnóstica. Sobre este assunto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Na análise química do fluido ruminal, as características de cor, odor, consistência, sedimentação e flotação são importantes.
- II. Em um fluido ruminal inativo, observa-se rápida sedimentação e flotação ausente, sendo esse achado comum na acidose láctica ruminal ou na anorexia prolongada.
- III. A coloração de Gram pode ser útil nos casos suspeitos de acidose ruminal. O fluido ruminal normal tem um predomínio de bactérias Gram-positivas.
- IV. Na análise dos infusórios, deve-se considerar a presença de mortos/vivos, tamanho (pequenos, médios e grandes) e motilidade/densidade. Esses parâmetros são fundamentais, pois os protozoários são indicadores sensíveis da normalidade deste fluido.

Estão corretas

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

33 O fígado desempenha uma ampla gama de processos biológicos fundamentais à manutenção da vida, razão pela qual sua avaliação laboratorial possui grande relevância. Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Lesão de hepatócito (reversível ou irreversível) pode ocorrer em casos de inflamação, hipóxia, substâncias tóxicas e traumatismos, por exemplo.
- II. Para dosagens séricas de alanina aminotransferase (ALT) e aspartato aminotransferase (AST), o ideal é coletar o sangue com fluoreto de sódio.
- III. Em um animal com insuficiência hepática, as enzimas ALT e AST podem estar dentro dos valores de referência para a espécie ou ligeiramente aumentadas.
- IV. A gama glutamiltransferase (GGT) e a fosfatase alcalina (FA) são consideradas enzimas indicativas de extravasamento hepático, enquanto a AST e a ALT são classificadas como enzimas de colestase hepática.
- V. Para a identificação de lesão hepatocelular em ruminantes, o ideal é a dosagem de ALT.

Está(ão) correta(s)

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

34 Os achados laboratoriais comumente observados, respectivamente, na hemoncose, na leucose enzoótica bovina e na urolitíase são

- (A) Hipoproteinemia, neutrofilia e azotemia.
(B) Hiperproteinemia, azotemia e linfopenia.
(C) Hipoproteinemia, linfopenia e azotemia.
(D) Hiperproteinemia, neutrofilia e azotemia.
(E) Hipoproteinemia, linfocitose e azotemia.



- 35** A avaliação do líquido peritoneal em equinos com cólica é uma ferramenta importante no diagnóstico e no prognóstico. Sobre o assunto, marque a alternativa correta.
- (A) O líquido peritoneal normal é de incolor a âmbar, com concentração de proteína menor que 2,5g/dL, contagem de células nucleadas baixa e ausência de hemácias.
- (B) Equinos com obstrução simples sempre apresentam líquido peritoneal turvo e com presença de bactérias, independentemente do estágio clínico.
- (C) A presença de bactérias no exame citológico é normal, já que as alças intestinais estão próximas ao peritônio.
- (D) A elevação da proteína total no líquido peritoneal não possui relevância diagnóstica nos quadros de cólica.
- (E) O líquido peritoneal turvo, com presença de fibrina e bactérias, é um achado fisiológico comum em equinos hípidos recém-nascidos.
- 36** Para que os resultados laboratoriais sejam confiáveis, é fundamental adotar um método de coleta adequado e garantir o correto manuseio da amostra. Sobre o assunto, analise as afirmativas a seguir.
- I. Para exames bioquímicos séricos, deve-se utilizar tubos sem anticoagulante, aguardando a retração do coágulo antes da centrifugação.
- II. Amostras acondicionadas em temperatura elevada levam à tumefação celular, resultando em aumento do hematócrito e diminuição da Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média (CHCM).
- III. O tubo de tampa lilás contém citrato de sódio e é empregado na avaliação dos fatores envolvidos nos mecanismos de coagulação.
- IV. Quando o volume de sangue coletado é menor que o recomendado, ocorre excesso de anticoagulante, o que leva à formação de esferócitos e aumento falso no Volume Corpuscular Médio (VCM).
- Está(ão) correta(s)
- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e IV, apenas.
- (D) II e IV, apenas.
- (E) II, III e IV, apenas.



37 Na interpretação do leucograma, é fundamental compreender a cinética dos leucócitos para identificar o tipo de reação apresentada pelo paciente e relacioná-la a possíveis patologias. Com base nisso, analise as afirmativas a seguir.

- I. O leucograma de estresse fisiológico (agudo) está associado à liberação de catecolaminas em situações de “luta ou fuga”. Esse estímulo promove o deslocamento de leucócitos do compartimento marginal para o circulante, resultando em leucocitose por neutrofilia e/ou linfocitose.
- II. Na cinética neutrofílica, os padrões inflamatórios caracterizados por neutrofilia podem variar de respostas leves a intensas, atuando no controle da lesão. A gravidade do processo inflamatório pode ser estimada pela intensidade do desvio à esquerda e pela presença de alterações tóxicas nos neutrófilos.
- III. Na resposta ao estresse crônico, a alteração mais consistente é a neutropenia, pois os esteroides podem induzir a apoptose dos neutrófilos segmentados e podem alterar seus padrões de recirculação.
- IV. Em cães, o desvio à esquerda degenerativo configura-se pelo número de neutrófilos maduros maior que o de neutrófilos jovens.

Estão corretas

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

38 A respeito da interpretação da resposta leucocitária na doença, analise as afirmativas a seguir.

- I. Em relação aos compartimentos medulares entre espécies, os bovinos apresentam uma reserva mínima de neutrófilos, enquanto os cães possuem uma reserva máxima.
- II. Em comparação com outras espécies, os ruminantes domésticos apresentam um número reduzido de leucócitos circulantes (cerca de 8.000/ μ L em ovinos). Devido à lenta mobilização das células-tronco na medula óssea, a resposta leucocitária à inflamação apresenta picos baixos, sendo que valores entre 20.000 e 30.000/ μ L são considerados leucocitoses extremas.
- III. Em ruminantes, assim como em cães e gatos, o tipo celular em maior número no leucograma é o neutrófilo, seguido dos linfócitos, monócitos, eosinófilos e basófilos.
- IV. Equinos e gatos apresentam uma capacidade de reserva medular de neutrófilos considerada intermediária.

Estão corretas

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



- 39** Foi atendido no setor de cães e gatos do Hospital Veterinário da Universidade Federal do Pará um cão, macho, de sete meses de idade. Na anamnese, a tutora relatou que ao longo de um mês, o animal desenvolveu aumento abdominal e que atualmente se encontrava com hiporexia e letargia. O eritrograma apresentado foi o seguinte:

VARIÁVEL	RESULTADO	REFERÊNCIA
Hemácias ($10^6/\mu\text{L}$)	2,72	6,0 – 7,0
Hemoglobina (g/dL)	5,8	14 - 17
Volume Globular (%)	19	40 – 47
V.C.M (fL)	69,8	65 - 78
C.H.C.M (%)	29,5	30 - 35
RDW (%)	16,7	12 – 15
Hematoscopia: Metarrubríctos 17%, hemácias hipocrômicas 3+ e policromasia 2+.		

Com base no eritrograma, o diagnóstico é

- (A) anemia normocítica hipocrômica arregenerativa.
(B) eritrocitose relativa.
(C) anemia normocítica normocrômica regenerativa.
(D) anemia microcítica hipocrômica regenerativa.
(E) anemia normocítica hipocrômica regenerativa.
- 40** Sobre as particularidades dos heterófilos aviários, é correto afirmar:
- (A) Os heterófilos aviários não participam ativamente em lesões inflamatórias.
(B) Algumas espécies de animais, como as galinhas, apresentam heterófilos cuja atividade da peroxidase é inexistente.
(C) Os heterófilos aviários possuem a mesma composição, características e funcionalidades dos neutrófilos de mamíferos.
(D) Os heterófilos fagocitam e destroem microrganismos por mecanismos estritamente dependentes de oxigênio.
(E) Os grânulos terciários são os mais numerosos em heterófilos aviários.
- 41** Acerca da hematologia de animais silvestres, analise os itens a seguir.
- I. Em répteis como os crocodilianos, o comportamento e a termorregulação são fatores que podem levar a uma grande variação nos valores encontrados em exames hematológicos.
II. Em serpentes, um acesso para a coleta de sangue é a veia coccígea caudal, que está localizada ventralmente à coluna vertebral.
III. Em contraste com os mamíferos, nos quais apenas os leucócitos são nucleados na circulação, as células sanguíneas maduras das aves, incluindo eritrócitos, leucócitos e trombócitos, retêm seus núcleos ao longo da vida da célula.
IV. A pequena massa corporal de muitas espécies de passeriformes frequentemente impede a coleta de um volume de sangue suficiente para permitir uma avaliação hematológica completa.
- Estão corretos
- (A) I, II, III e IV.
(B) II e III, somente.
(C) I e III, somente.
(D) II, III e IV, somente.
(E) III e IV, somente.



42 Sobre a avaliação e a interpretação laboratorial renal de animais domésticos, analise as afirmativas a seguir.

- I. As velocidades de aumento das concentrações de creatinina e ureia séricas são maiores na injúria renal aguda do que na insuficiência renal crônica.
- II. Ureia é melhor indicador de função renal que a creatinina, pois sofre menor influência de fatores externos.
- III. A densidade urinária é uma ferramenta valiosa na diferenciação entre os tipos de azotemia, especialmente associada ao estado de hidratação.
- IV. A hiperfosfatemia é uma alteração frequente em cães com doença renal crônica, decorrente da retenção de fósforo. Quando em concentrações elevadas, esse mineral pode agravar a insuficiência renal ao induzir mineralização das células tubulares e de suas organelas, além de provocar nefrotoxicidade direta e vasoconstrição.

Estão corretas

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

43 Sobre a avaliação e interpretação laboratorial renal de animais domésticos, analise as afirmativas a seguir.

- I. A relação proteína/creatinina urinária é um indicador de proteinúria, que pode ser um sinal precoce de doença renal em gatos, antes mesmo que outras alterações laboratoriais, como aumento da creatinina sérica, sejam detectadas.
- II. Doença renal crônica que envolva o glomérulo produzirá proteinúria e hipoalbuminemia. A proteinúria significativa pode preceder o aparecimento de azotemia, podendo, inclusive, ocorrer em animais capazes de concentrar a urina.
- III. No exame químico da urina com tiras reagentes, o teste Heme (geralmente identificado como “sangue” ou “sangue oculto”) é considerado bastante confiável, uma vez que só apresenta alteração de cor quando há eritrócitos presentes na amostra.
- IV. A diferenciação entre hemoglobinúria e mioglobínúria pode ser feita deixando a urina em repouso: na presença de mioglobina, ocorre sedimentação, resultando em sobrenadante límpido.

Estão corretas

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



- 44** As funções do fígado envolvem uma incrível variedade de processos biológicos essenciais à vida. Por isso, a avaliação laboratorial deste órgão é tão importante. Sobre este assunto, analise as afirmativas a seguir.
- Para avaliação da lesão hepática em cães e gatos preconiza-se a ALT (alanina transaminase) e para ruminantes, a AST (aspartato transaminase).
 - O aumento da atividade enzimática é sempre diretamente proporcional à gravidade da lesão.
 - Em cães, a atividade sérica da fosfatase alcalina não sofre influência significativa da idade, o que a torna um parâmetro estável para avaliação clínica, independentemente da faixa etária do animal.
- Está(ão) correta(s)
- (A) II, somente.
(B) I e III, somente.
(C) I, somente.
(D) I, II e III.
(E) II e III, somente.
- 45** Sobre a bioquímica sérica em animais domésticos, assinale V (verdadeiro) ou F (falso).
- ☐ As enzimas de extravasamento hepatocelular localizam-se no citosol e/ou em organelas e são liberadas para o meio extracelular após uma lesão celular subletal ou letal (necrose). O aumento da atividade sérica dessas enzimas pode ser identificado já nas primeiras horas após o dano celular.
- ☐ A γ -glutamilttransferase (GGT) é produzida na maioria dos tecidos do organismo, sendo mais abundante no pâncreas e nos rins. Porém, no soro sanguíneo, a principal fonte de GGT é o fígado.
- ☐ A liberação da GGT pelo epitélio renal resulta em aumento da atividade sérica e urinária da enzima.
- ☐ A atividade enzimática medida em uma única amostra pode não representar fielmente as alterações dinâmicas em curso no paciente. A coleta de uma nova amostra após 2 a 3 dias pode oferecer uma avaliação mais precisa dos processos patológicos envolvidos.
- A sequência correta é
- (A) V, F, F, V.
(B) F, V, V, F.
(C) V, V, F, F.
(D) V, V, F, V.
(E) F, F, V, V.
- 46** Sobre a avaliação e a interpretação laboratorial do plaquetograma, analise as afirmativas a seguir.
- A presença de uma quantidade adequada de megacariócitos na medula óssea indica megacariopoiese eficiente, porém não garante uma trombopoiese plenamente satisfatória.
 - A trombopoiese é regulada principalmente pela eritropoetina, produzida sobretudo pelos hepatócitos, pelo epitélio tubular renal e por células do estroma da medula óssea.
 - Se houver a presença de agregados plaquetários na amostra, a estimativa da concentração de plaquetas obtida fornecerá apenas um valor mínimo que pode subestimar em muito a verdadeira concentração de plaquetas.
 - A agregação plaquetária é um fenômeno observado com maior frequência em cães do que em gatos.
- Estão corretas
- (A) I e II, apenas.
(B) I, II e III, apenas.
(C) II e IV, apenas.
(D) I, II e IV, apenas.
(E) I e III, apenas.



47 Sobre a avaliação e interpretação do hemograma de animais domésticos, analise as afirmativas a seguir.

- I. A anemia associada à doença inflamatória costuma apresentar intensidade leve a moderada, sendo, em geral, normocítica normocrômica e arregenerativa.
- II. As principais causas de pseudotrombocitopenia incluem consumo acelerado, destruição, sequestro esplênico e deficiência na produção.
- III. O aumento da destruição plaquetária está associado a um maior grau de fagocitose mediada pelo sistema monócito-macrofágico ativo ou por mecanismos imunomediados. Entre esses, a trombocitopenia imunomediada representa uma das causas mais comuns de trombocitopenia em cães.
- IV. Na doença renal crônica, geralmente observa-se anemia normocítica normocrômica e arregenerativa, devido à produção inadequada de eritropoetina.

Estão corretas

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

48 Sobre a hemostasia em animais domésticos, é correto afirmar que

- (A) o Fator de Von Willebrand (FvW) é importante na adesão e na agregação plaquetária.
- (B) a cascata de coagulação pode ser dividida em duas vias, que podem ser avaliadas separadamente *in vitro*, mas que têm inter-relação considerável *in vivo*: via extrínseca e via intrínseca.
- (C) o fibrinogênio é uma proteína de fase aguda negativa produzida pelos hepatócitos e é consumido durante a coagulação à medida que é convertido em trombina pela tromboplastina.
- (D) para a realização dos testes de coagulação, TP (Tempo de Protrombina) e TTPa (Tempo de Tromboplastina Parcial Ativado), recomenda-se o uso de plasma heparinizado.
- (E) a fibrinólise é a degradação enzimática da fibrina e possui papel determinante na ativação da cascata de coagulação.

49 Sobre a hematologia de ruminantes, é correto afirmar:

- (A) O rouleaux eritrocitário surge em decorrência da presença de anticorpos associados à membrana dos eritrócitos. Este achado pode ser indicativo de anemia hemolítica imunomediada, que frequentemente está associada à hemoparasitoses, como os agentes da Tristeza Parasitária Bovina.
- (B) Na hemólise patológica intravascular, podem ser observados sinais de hemoglobinemia e hemoglobinúria nos exames laboratoriais. Esta condição pode ser encontrada em bovinos parasitados por *Babesia bigemina*.
- (C) Na infecção por *Anaplasma marginale*, há anemia devido à hemólise intravascular, acarretando em esplenomegalia.
- (D) A aglutinação é o empilhamento de eritrócitos, semelhante a uma pilha de moedas e comumente associado a elevada concentração das Proteínas Plasmáticas Totais (PPTs), principalmente globulinas e fibrinogênio.
- (E) Diferentemente do que é encontrado em cães, em ruminantes, a policromasia não indica a presença de policromatófilos.



50 Considere as particularidades da patologia clínica em animais silvestres e julgue os itens.

- I. A policitemia relativa causada pela redistribuição de eritrócitos em resposta à excitação, ao medo ou à dor, o que ocorre em mamíferos, não é observado em aves.
- II. Em psitacíformes, a colheita de sangue deve ser realizada, impreterivelmente, pela veia tibiotársica medial.
- III. Em peixes-bois-da-amazônia, as colheitas de sangue são obtidas por punção de um plexo na região ventral da nadadeira caudal.

Está(ão) correta(s)

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