

Domingo de manhã

**UFRGS - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
CONCURSO PÚBLICO Nº 11/2025**

**20 — MÉDICO VETERINÁRIO/ÁREA: PATOLOGIA CLÍNICA  
VETERINÁRIA**

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. ATENTE-SE AOS AVISOS CONTIDOS NO QUADRO DA SALA E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**

2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**

3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:

- ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **60** QUESTÕES LEGÍVEIS;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES REFERE-SE AO **NÚMERO E AO CARGO** PARA O QUAL REALIZOU A INSCRIÇÃO;
- OS FISCALIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 03h 30min.**

4. Cada questão oferece **5 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.

5. O CANDIDATO **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**

6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.

7. **Haverá o toque do 3º sinal sonoro de encerramento das provas**, conforme controle do quadro de sala.

8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.

9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DO CANDIDATO.**

10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.

11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de  
**QUALIDADE**  
Fundatec



V1\_27/10/2025 11:55:20

Eco  
Friendly

A Fundatec utiliza papel  
com certificação florestal  
e tinta biodegradável.

Concursos  
**fundatec**  
ISO 9001



**A importância de olhar para a pessoa que você está ouvindo***Por J. J. Camargo*

01 \_\_\_\_ pressa tem sido atribuída a superficialidade das relações humanas, com repercussão  
02 imediata na crescente dificuldade de ouvir, que foi minguando a relação médico/paciente e  
03 empobrecendo criticamente a aproximação afetiva entre duas pessoas reunidas pela  
04 aleatoriedade da doença, que forçou o encontro de dois desconhecidos e que,  
05 independentemente da formação cultural deles, naquele instante não serão mais do que duas  
06 pessoas.

07 O impacto emocional do diagnóstico, o tamanho do risco envolvido, o tempo de convívio  
08 e o desfecho do tratamento contribuirão para o estabelecimento de vínculos afetivos tão variados  
09 quanto são diferentes as reações humanas em situações semelhantes. Esse vínculo pode ser tão  
10 superficial quanto aquele que resulta no esquecimento do nome de ambos. Mas outras vezes, e  
11 para encantamento mútuo, a vivência dramática compartilhada com intensidade por duas  
12 criaturas sensíveis pode resultar em amizade definitiva, cultivada com ternura e gratidão.

13 Quando revisamos o início dessas relações especiais que, com sobradas razões, serão  
14 guardadas com carinho definitivo no nosso arquivo emocional, concluímos que a primeira  
15 entrevista abriu o caminho. E que a conquista ou eventual repulsa que dela resultaram  
16 dependeram da nossa capacidade de ouvir — ou da falta dela.

17 Há muitos anos, quando entreguei a prescrição e lhe ofereci a mão para a despedida,  
18 uma velhinha, muito debochada, me surpreendeu: “Sei que esse nosso amor vai dar certo,  
19 porque você ouve com os olhos”. Hoje, com certeza, ela seria convidada a dar aula no nosso  
20 curso, A Medicina da Pessoa, por conta dessa lição que lá atrás me pareceu desprezível, mas  
21 que o tempo consagrou como duradoura.

22 Quando o paciente se queixa que “o doutor só olhava para o computador”, ele está certo:  
23 na ausculta integral, os olhos são imprescindíveis. Não querendo ser inflexível, e admitindo  
24 exceções, em princípio não confio que esteja mesmo ouvindo quem não olha para a pessoa que  
25 está falando. No momento mágico da escrita, não dá para fazer duas coisas ao mesmo tempo.  
26 E nenhuma conversa se completa se a linguagem corporal for excluída.

27 Por outro lado, nossos olhos são os melhores sensores para louvar a emoção ou delatar  
28 a hipocrisia, porque enxergam além do que consideramos ver. Como observaram os responsáveis  
29 pela seleção de candidatos \_\_\_\_ executivos de uma grande multinacional que, colocando um  
30 poderoso zoom no olho dos candidatos, identificavam instantaneamente os dispensáveis. Ótimos  
31 currículos não compensam córneas secas diante de um relato emocionante.

32 Além disso, os desprovidos de inteligência emocional são péssimos gestores de pessoas,  
33 não importa o quanto sejam tecnicamente qualificados. \_\_\_\_ menos que a tarefa destinada não  
34 incluía a interação com a vulnerabilidade de seres humanos em sofrimento.

(Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/jj-camargo/noticia/2025/10/a-importancia-de-olhar-para-a-pessoa-que-voce-esta-ouvindo-cmgtg6zdy01lh016bhrn1oy9a.html> – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. A superficialidade das relações entre médico e paciente advém, muitas vezes, da aleatoriedade dos motivos que os colocam em uma mesma situação.
- II. As reações das pessoas às situações não são padronizadas, sendo assim, momentos delicados podem resultar em laços afetivos posteriores ou serem experiências fugazes.
- III. As relações que o autor do texto menciona, mesmo quando há um momento inicial afetuoso, acabam sendo infrutíferas em virtude da alta expectativa dos envolvidos.
- IV. A capacidade de envolvimento com o próximo se sobrepõe às experiências e formações dos concorrentes à vaga mencionada do texto para fins de eliminação.

Quais estão corretas?

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

Execução: Fundatec

**QUESTÃO 02** – Analise a charge a seguir e as asserções a respeito de sua relação com o texto anterior:



Fonte: [www.arionaurocartuns.com.br/2016/04/charge-consulta-com-falso-medico.html](http://www.arionaurocartuns.com.br/2016/04/charge-consulta-com-falso-medico.html)

I. A charge pretende criticar a prática médica por aqueles que não têm conhecimentos de Medicina.

**LOGO**

II. A charge corrobora o exposto pelo texto anterior, cujo autor também critica os profissionais que empregam apenas conhecimento empírico.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento correto da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento correto da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

**QUESTÃO 03** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 01, 29 e 33.

- A) À - à - A
- B) À - a - À
- C) A - à - A
- D) À - a - A
- E) A - a - À

**QUESTÃO 04** – Analise as seguintes propostas de alteração do texto desta prova:

- I. Substituição da expressão “da falta dela” por “da sua falta” em “dependeram da nossa capacidade de ouvir — ou da falta dela”.
- II. Substituição de “o desfecho” por “o desenlace” em “o tempo de convívio e o desfecho do tratamento contribuirão para o estabelecimento de vínculos afetivos”.
- III. Substituição do pronome demonstrativo “aquele” por “o” em “Esse vínculo pode ser tão superficial quanto aquele que resulta no esquecimento do nome de ambos”.

Quais NÃO causariam alterações significativas de sentido ou incorreções ao trecho em que ocorrem?

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

**QUESTÃO 05** – Analise o trecho abaixo, retirado do texto, e relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as ocorrências da palavra “que” indicadas no trecho à sua classificação.

“Quando revisamos o início dessas relações especiais que (1), com sobradas razões, serão guardadas com carinho definitivo no nosso arquivo emocional, concluímos que (2) a primeira entrevista abriu o caminho. E que (3) a conquista ou eventual repulsa que (4) dela resultaram dependeram da nossa capacidade de ouvir — ou da falta dela”.

**Coluna 1**

1. Conjunção integrante.
2. Pronome relativo.

**Coluna 2**

- ( ) que (1).
- ( ) que (2).
- ( ) que (3).
- ( ) que (4).

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 1 – 2.
- B) 2 – 1 – 1 – 1.
- C) 1 – 2 – 2 – 1.
- D) 2 – 1 – 1 – 2.
- E) 2 – 1 – 2 – 2.

**QUESTÃO 06** – Acerca da palavra “despretensiosa” no trecho “Por conta dessa lição que lá atrás me pareceu despretensiosa, mas que o tempo consagrou como duradoura”, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Tem a função de objeto direto no período.
- ( ) Um sinônimo possível, considerando seu contexto de ocorrência, é “singela”.
- ( ) Foi formada por derivação parassintética.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 07** – Assinale a alternativa na qual o termo sublinhado tenha sido substituído pelo pronome oblíquo adequado e colocado corretamente.

- A) “que forçou o encontro de dois desconhecidos” – “que forçou-o”.
- B) “Quando revisamos o início dessas relações especiais” – “Quando revisamo-lhes”.
- C) “não dá para fazer duas coisas ao mesmo tempo” – “não dá para as fazer”.
- D) “colocando um poderoso zoom no olho dos candidatos” – “colocando-lhe no olho dos candidatos”.
- E) “quando entreguei a prescrição” – “quando a entreguei”.

**QUESTÃO 08** – Sobre o período “Quando revisamos o início dessas relações especiais que, com sobradas razões, serão guardadas com carinho definitivo no nosso arquivo emocional, concluímos que a primeira entrevista abriu o caminho”, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Quatro orações formam o período anterior.
- ( ) A oração principal do período é a formada a partir do verbo “abriu”.
- ( ) Há duas orações substantivas no período.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 09** – Assinale a alternativa que apresenta um trecho que poderia ser corretamente convertido para a voz passiva.

- A) “Quando revisamos o início dessas relações especiais”.
- B) “naquele instante não serão mais do que duas pessoas”.
- C) “porque você ouve com os olhos”.
- D) “na ausculta integral, os olhos são imprescindíveis”.
- E) “não importa o quanto sejam tecnicamente qualificados”.

**QUESTÃO 10** – Considerando o emprego das vírgulas no trecho “Hoje, com certeza, ela seria convidada a dar aula no nosso curso, A Medicina da Pessoa, por conta dessa lição que lá atrás me pareceu desprezível, mas que o tempo consagrou como duradoura”, analise as assertivas a seguir:

- I. O uso do primeiro par de vírgulas é facultativo.
- II. O segundo par de vírgulas não poderia ser substituído por um par de travessões.
- III. A vírgula que ocorre antes da conjunção “mas” é facultativa.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 11** – Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, as funções sintáticas dos termos sublinhados no trecho a seguir:

“Há muitos anos, quando entreguei a prescrição e lhe ofereci a mão para a despedida, uma velhinha, muito debochada, me surpreendeu”.

- A) Objeto direto – objeto direto – objeto direto.
- B) Objeto indireto – objeto indireto – objeto direto.
- C) Objeto indireto – objeto direto – objeto indireto.
- D) Objeto direto – objeto indireto – objeto direto.
- E) Objeto indireto – objeto indireto – objeto indireto.

**QUESTÃO 12** – Assinale a alternativa na qual a palavra sublinhada NÃO pertença à classe dos pronomes.

- A) Uma preocupação qualquer surge na sua cabeça.
- B) Todo mundo já passou por algo assim.
- C) Isso não está nos fazendo bem.
- D) Poucas árvores e muita vida animal.
- E) Ambos são estados aversivos.

**QUESTÃO 13** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os processos de formação às palavras que deram origem, sublinhadas nos trechos a seguir.

**Coluna 1**

- 1. Derivação prefixal.
- 2. Derivação sufixal.
- 3. Derivação regressiva.
- 4. Derivação imprópria.

**Coluna 2**

- ( ) “os desprovidos de inteligência emocional são péssimos gestores”.
- ( ) “E que a conquista ou eventual repulsa que dela resultaram”.
- ( ) “Não querendo ser inflexível”.
- ( ) “se a linguagem corporal for excluída”.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 1 – 3 – 4.
- B) 3 – 4 – 2 – 1.
- C) 4 – 3 – 1 – 2.
- D) 3 – 4 – 1 – 2.
- E) 1 – 2 – 4 – 3.

**QUESTÃO 14** – Conforme o Manual de Redação da Presidência da República (2018), assinale a alternativa INCORRETA a respeito do uso de siglas e acrônimos em documentos oficiais.

- A) Não se deve fazer uso indiscriminado de siglas e acrônimos. No caso de atos normativos, recomenda-se desprezar as formas popularizadas que não estejam previstas em algum dispositivo legal.
- B) Em sua primeira citação, a expressão designada deve vir escrita por extenso, de forma completa e correta, sempre antes de sua sigla ou acrônimo respectivo, separados por travessão.
- C) Siglas compostas por mais de três letras pronunciadas formando uma palavra devem ser escritas apenas com a inicial maiúscula, como, por exemplo, Agência Nacional de Aviação Civil (Anac).
- D) Devem-se empregar as siglas e os acrônimos dos órgãos estrangeiros na sua versão em português, o que corresponde à expressão original traduzida.
- E) As siglas de partidos políticos não dispensam o uso da expressão designada por extenso em sua primeira menção no texto oficial, mesmo quando a forma abreviada já se tornou sinônimo do próprio nome.

**QUESTÃO 15** – Considerando o Manual de Redação da Presidência da República (2018), assinale a alternativa INCORRETA no que tange à redação de documentos oficiais.

- A) Nos documentos oficiais, deve constar o nome da cidade onde foi expedido o documento, seguido de vírgula. Não se deve utilizar a sigla da unidade da federação depois do nome da cidade.
- B) Deve-se usar uma linha acima do nome do signatário do documento, que deve ser grafado em letras maiúsculas, sem negrito.
- C) O cargo da autoridade que expede o documento deve ser redigido apenas com as iniciais maiúsculas. As preposições que ligam as palavras do cargo devem ser grafadas em minúsculas.
- D) Na correspondência oficial, a impressão pode ocorrer em ambas as faces do papel. Nesse caso, as margens esquerda e direita terão as distâncias invertidas nas páginas pares (margem espelho).
- E) Para destaques, deve-se utilizar, sem abuso, o negrito. Deve-se evitar destaques com uso de itálico, sublinhado, letras maiúsculas, sombreado, sombra, relevo e bordas.



**GESTÃO PÚBLICA, ÉTICA E LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 16** – Os servidores públicos civis do Poder Executivo Federal sujeitam-se às disposições do Código de Ética Profissional instituído pelo Decreto nº 1.171/1994. Assinale a alternativa que está em consonância com referido Código.

- A) Entre as regras deontológicas estabelecidas no Código de Ética, tem-se aquela que assegura a plena separação entre a função pública e a vida particular de cada servidor público, de modo que os fatos e atos que sejam constatados na conduta cotidiana de sua vida privada não podem ser utilizados para acrescer ou diminuir o bom conceito do servidor em sua vida funcional.
- B) É direito do servidor público exercer suas atribuições com rapidez, rendimento e perfeição.
- C) É absoluto o dever do servidor público de abster-se de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que observando as formalidades legais e não cometendo qualquer violação expressa à lei.
- D) Em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, poderá ser criada uma Comissão de Ética, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento susceptível de censura.
- E) A Comissão de Ética instituída no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, poderá aplicar ao servidor público a penalidade de demissão e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.

**QUESTÃO 17** – Assinale a alternativa que está em consonância com as disposições da Constituição Federal de 1988, do Estatuto da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) e do seu Regimento Geral.

- A) Assegura-se às universidades a autonomia didático-científica e administrativa, sendo a gestão financeira e patrimonial subordinada à Administração Direta à qual a instituição é vinculada.
- B) É garantida às universidades a possibilidade de admissão de professores, técnicos e cientistas estrangeiros, na forma de seus respectivos regulamentos.
- C) A autonomia universitária disciplinada na Constituição Federal é objeto do Estatuto da UFRGS, o qual prevê como faculdade da instituição, atinente à sua autonomia administrativa, a possibilidade de aceitar subvenções, doações, legados e cooperação financeira proveniente de convênios com entidades públicas e privadas, nacionais, estrangeiras e internacionais.
- D) Integram a estrutura da UFRGS o Hospital Universitário, as Unidades Universitárias, que compreendem os Institutos Centrais e as Faculdades ou Escolas, com seus órgãos auxiliares, os Institutos Especializados, os Centros de Estudos Interdisciplinares e, ainda, os Órgãos da Administração Superior, consistentes no Conselho Universitário, no Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, no Conselho de Curadores e na Reitoria.
- E) É de competência do Conselho Universitário da UFRGS estabelecer normas gerais para o afastamento de docentes para fins acadêmicos.

**QUESTÃO 18** – Considerando as disposições do Estatuto do Servidor Público Federal, assinale a alternativa correta.

- A) Extinta a punibilidade pela prescrição da ação disciplinar, que, no caso de infração punível com a penalidade de suspensão, tem o prazo de 2 anos, a autoridade julgadora determinará o registro do fato nos assentamentos individuais do servidor.
- B) São beneficiários da pensão por morte de servidor público federal a mãe e o pai que comprovem dependência econômica do servidor e qualquer parente, até o 3º grau, desde que demonstre dependência econômica.
- C) Para amamentar o próprio filho, até a idade de 6 meses, a servidora lactante terá direito, durante a jornada de trabalho, a meia hora de descanso, que poderá ser parcelada em dois períodos de quinze minutos.
- D) O servidor acidentado em serviço que necessite de tratamento especializado não poderá ser tratado em instituição privada às custas de recursos públicos.
- E) A simples alegação de injustiça da penalidade constitui fundamento para a revisão do processo disciplinar do servidor público federal.

**QUESTÃO 19** – Considerando a Lei de Acesso à Informação, Lei Federal nº 12.527/2011, assinale a alternativa que NÃO está em consonância com suas disposições.

- A) O acesso à informação assegurado pela lei garante ao interessado o direito à obtenção de informações concernentes ao resultado de inspeções, auditorias, prestações e tomadas de contas realizadas pelos órgãos de controle interno e externo, incluindo prestações de contas relativas a exercícios anteriores.
- B) Quando não fundamentada, a negativa de acesso às informações objeto de pedido formulado aos órgãos e entidades subordinados à Lei de Acesso à Informação sujeitará o responsável a medidas disciplinares.
- C) As entidades com personalidade jurídica de direito privado, constituídas sob a forma de serviço social autônomo, que sejam destinatárias de contribuições ou de recursos públicos federais decorrentes de contrato de gestão deverão divulgar, entre outras, informações referentes ao plano de cargos e salários de seus empregados, inclusive com a divulgação dos critérios para a evolução na carreira e para a fixação da política salarial.
- D) Caso seja indeferido o acesso a informações ou às razões da negativa do acesso, pode o interessado interpor recurso contra a decisão no prazo de 10 dias, a contar da sua ciência.
- E) A informação em poder dos órgãos e entidades públicas, observado o seu teor e em razão de sua imprescindibilidade à segurança da sociedade ou do Estado, poderá ser classificada como ultrassecreta, secreta ou reservada. Em se tratando daquela classificada como ultrassecreta, o prazo máximo de restrição de acesso à informação é de 30 anos.

**QUESTÃO 20** – A Lei Federal nº 13.709/2018, denominada Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), instituiu em nosso ordenamento jurídico, conforme o disposto em seu artigo 1º, a disciplina de tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Considerando o referido diploma legal, assinale a alternativa que indica corretamente uma de suas disposições.

- A) O tratamento de dados pessoais realizado por pessoa natural para fins exclusivamente particulares e não econômicos sujeita-se à disciplina da LGPD.
- B) Considera-se operador do tratamento de dados a pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, que realiza o tratamento de dados pessoais em nome do controlador.
- C) Para fins da LGPD, são agentes de tratamento de dados o controlador, operador e o encarregado.
- D) Na realização de estudos em saúde pública, os órgãos de pesquisa poderão ter acesso a bases de dados pessoais, que serão tratados exclusivamente dentro do órgão e estritamente para a finalidade de realização de estudos e pesquisas, mantidos em ambiente controlado e seguro, conforme práticas de segurança previstas em regulamento específico e que incluam, em qualquer circunstância, a anonimização ou pseudonimização dos dados, bem como considerem os devidos padrões éticos relacionados a estudos e pesquisas.
- E) É absolutamente vedado ao Poder Público transferir a entidades privadas dados pessoais constantes de bases de dados a que tenha acesso.

**QUESTÃO 21** – Considerando as disposições da Lei nº 11.091/2005, que institui o Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação (PCCTAE), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Constitui princípio e diretriz da gestão do PCCTAE a garantia de programas de capacitação que contemplem a formação específica e a geral, nesta incluída a educação formal.
- B) Os cargos do Plano de Carreira são organizados em cinco níveis de classificação: A, B, C, D e E.
- C) As Instituições Federais de Ensino poderão conceder, na forma do regulamento, bolsas de pesquisa, de desenvolvimento, de inovação e de intercâmbio aos ocupantes de cargo público efetivo de técnico-administrativo envolvidos nessas atividades.
- D) Considera-se nível de classificação o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- E) O ingresso nos cargos do Plano de Carreira ocorrerá no padrão inicial do respectivo nível de classificação exclusivamente mediante concurso público de provas.

**QUESTÃO 22** – Considerando as disposições da Lei de Improbidade Administrativa, assinale a alternativa correta.

- A) Não se aplicam as sanções previstas na Lei de Improbidade Administrativa às pessoas físicas que celebram com a Administração Pública ajuste administrativo equivalente ao termo de cooperação.
- B) Constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito agir ilicitamente na arrecadação de tributo ou de renda, bem como no que diz respeito à conservação do patrimônio público.
- C) Independentemente do ressarcimento integral do dano patrimonial efetivo e das sanções penais comuns, civis e administrativas, o responsável pelo ato de improbidade administrativa que importa prejuízo ao erário poderá estar sujeito à aplicação isolada da cominação da suspensão de direitos políticos por até 12 anos.
- D) Constitui ato de improbidade administrativa que importa violação de princípios administrativos aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.
- E) Os sócios, os cotistas, os diretores e os colaboradores de pessoa jurídica de direito privado respondem pelo ato de improbidade que venha a ser imputado à pessoa jurídica quando houver comprovadamente participação e benefícios indiretos, caso em que responderão nos limites da sua participação.

**QUESTÃO 23** – Considerando as disposições da Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), assinale a alternativa correta.

- A) Não se exige, no processo de contratação direta, a justificativa de preço.
- B) A fase de diálogo competitivo poderá ser mantida até que a Administração, em decisão fundamentada, identifique a solução ou as soluções que atendam às suas necessidades.
- C) É inexigível a licitação para contratação que tenha por objeto hortifrutigranjeiros, pães e outros gêneros perecíveis, hipótese em que a contratação será realizada diretamente com base no preço do dia.
- D) Não são abrangidas pela referida Lei as empresas públicas, as sociedades de economia mista e as suas subsidiárias, mesmo no que diz respeito às disposições que estabelecem crimes em licitações e contratos administrativos.
- E) Entende-se por termo de referência o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

**QUESTÃO 24** – Considerando as disposições constitucionais sobre a Lei Orçamentária Anual, o Plano Plurianual e a Lei de Diretrizes Orçamentárias, assinale a alternativa correta.

- A) Lei de iniciativa do Poder Legislativo estabelecerá o Plano Plurianual.
- B) Caberá a uma comissão mista temporária de senadores e deputados examinar e emitir parecer sobre o projeto de lei da Lei Orçamentária Anual.
- C) A Lei de Diretrizes Orçamentárias estabelecerá de forma regionalizada as diretrizes, objetivos e metas da Administração Pública Federal para as despesas de capital.
- D) As emendas ao projeto de lei do orçamento anual ou aos projetos que o modifiquem somente podem ser aprovadas caso indiquem os recursos necessários, admitidos apenas os provenientes de anulação de despesa, excluídas as que incidam sobre serviço da dívida.
- E) A Lei Orçamentária Anual não conterà dispositivo estranho à previsão da receita e à fixação da despesa, não se incluindo na proibição a autorização para abertura de créditos suplementares e contratação de operações de crédito, salvo por antecipação de receita.

**QUESTÃO 25** – À luz das disposições da Lei de Improbidade Administrativa, da LGPD e da Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Em indisponibilidade, recairá sobre bens que assegurem exclusivamente o integral ressarcimento do dano ao erário, não abrangendo os valores eventualmente aplicados a título de multa civil, e deverá ser priorizado o bloqueio de contas bancárias em detrimento de semoventes.
- B) O tratamento de dados pessoais poderá ser realizado para a tutela da saúde exclusivamente em procedimento realizado por profissionais de saúde, serviços de saúde ou autoridade sanitária.
- C) Para as pessoas com deficiência, serão reservadas até 20% das vagas oferecidas em concurso público.
- D) As sanções da Lei de Improbidade Administrativa não se aplicarão à pessoa jurídica caso o ato de improbidade administrativa seja também sancionado como ato lesivo à administração pública de que trata a Lei nº 12.846/2013.
- E) É de 15 dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.



**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 26** – Um gato foi atendido em um hospital veterinário apresentando uma massa em plano nasal. Uma amostra dessa massa foi coletada por Punção por Agulha Fina (PAF) para avaliação citopatológica. As características citomorfológicas desse material incluíam células exibindo quantidades variáveis de citoplasma moderadamente basofílico, com bordos discretos, com núcleos excêntrica e cromatina variavelmente grosseira. O diagnóstico citológico foi de plasmocitoma. Considerando esse diagnóstico, quais marcadores imunocito/histoquímicos podem ser usados para confirmar esse diagnóstico citológico?

- A) MUM1/IRF-4 e imunoglobulina de cadeia leve.
- B) IBA1 e peroxidase.
- C) Fosfatase alcalina e CD79a.
- D) CD45 e CD18.
- E) CD3 e CD4.

**QUESTÃO 27** – A relação mieloide-eritroide (M:E), também chamada de relação granulocítica-eritroide (G:E), é calculada contando-se 500 células e dividindo-se o número de células granulocíticas, incluindo granulócitos maduros, pelo número de células eritroides nucleadas. Em um paciente com hiperplasia eritroide, quais resultados são esperados para confirmar essa alteração proliferativa?

- A) Relação M:E diminuída, celularidade medular normal ou aumentada e contagem de neutrófilos normal ou aumentada.
- B) Relação M:E diminuída, celularidade medular diminuída e contagem de neutrófilos diminuída.
- C) Relação M:E aumentada, celularidade medular normal ou aumentada e hematócrito normal ou aumentado.
- D) Relação M:E aumentada, celularidade medular diminuída e hematócrito diminuído.
- E) Relação M:E diminuída, celularidade medular diminuída e contagem de neutrófilos normal ou aumentada.

**QUESTÃO 28** – Tradicionalmente, os acúmulos de fluido abdominal, torácico e pericárdico têm sido classificados como transudatos, transudatos modificados ou exsudatos, com base na Contagem Total de Células Nucleadas (CTCN) e na concentração de Proteína Total (PT). Além disso, alguns esquemas classificam os derrames transudativos como pobres em proteínas ou ricos em proteínas, abordando o mecanismo patológico geral dos derrames. As condições associadas à formação de transudatos (pobres em proteína) incluem as seguintes condições, EXCETO:

- A) Hepatite aguda.
- B) Nefropatia com perda de proteínas.
- C) Má absorção.
- D) Insuficiência hepática.
- E) Hipertensão portal e insuficiência miocárdica precoce.

**QUESTÃO 29** – A Leucemia Linfocítica Crônica (LLC) é considerada uma das doenças medulares neoplásicas mais comuns em cães e gatos. Essa é caracterizada pela proliferação de linfócitos maduros na medula óssea que mantêm sua morfologia normal, além de curso indolente. Entretanto, cães podem apresentar tardiamente uma progressão da doença caracterizada por transformação blástica dos linfócitos, transformando-se em uma leucemia aguda ou linfoma de alto grau. Essa transformação recebe o nome de síndrome de:

- A) Richter.
- B) Horner.
- C) Hashimoto.
- D) Fournier.
- E) Pelger-Huët.

**QUESTÃO 30** – O pontilhado basofílico é uma inclusão de coloração azul, formada por agregados de ribossomos e polirribossomos observados em hemácias maduras. Essas inclusões ocorrem comumente na anemia regenerativa em ruminantes e ocasionalmente na anemia regenerativa em outras espécies. Além disso, essa alteração pode ser observada de forma proeminente em qualquer espécie na presença de intoxicação por:

- A) Chumbo.
- B) Cebola.
- C) Azul de metileno.
- D) Varfarina.
- E) Metanol.

**QUESTÃO 31** – Aumentos na CTCN do líquido cefalorraquidiano são denominados pleocitose, que é ainda definida pelo tipo de célula predominante, isto é, pleocitose neutrofílica, eosinofílica, mononuclear ou mistas. Entre as alternativas abaixo, qual doença de origem viral é uma causa comum de pleocitose neutrofílica no gato?

- A) Peritonite Infecciosa Felina (PIF).
- B) Panleucopenia Felina (FPV).
- C) Imunodeficiência Felina (FIV).
- D) Rinotraqueíte Viral (RV).
- E) Leucemia Viral Felina (FeLV).

**QUESTÃO 32** – A colestase é definida como a diminuição ou interrupção do fluxo biliar para o intestino e pode ocorrer por diferentes causas de origem hepática ou extra-hepática. Sobre os exames laboratoriais mais indicados para auxiliar no diagnóstico de hepatopatias associadas à colestase, analise as assertivas abaixo:

- I. A fosfatase alcalina é uma enzima que está presente no citoplasma dos hepatócitos, sensível e específica para avaliação de colestase, especialmente em felinos.
- II. A atividade enzimática mensurada por meio de métodos de rotina não diferencia a fosfatase alcalina de origem osteoblástica, hepática (epitélio biliar) e induzida por corticosteroides.
- III. A idade e fatores extra-hepáticos, como endocrinopatias e uso de drogas anticonvulsivantes, devem ser considerados em pacientes com valores elevados de fosfatase alcalina sérica.
- IV. Em caninos, felinos e equinos, a atividade das enzimas fosfatase alcalina e  $\gamma$ -glutamil transferase tem alta sensibilidade diagnóstica para detectar colestase.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 33** – A urinálise é um exame laboratorial que analisa a urina macroscópica e microscopicamente. Esse exame é útil para identificar alterações no sistema urinário, contudo também revela informações sobre o funcionamento de outros sistemas orgânicos, como o fígado e o pâncreas. Sobre esse exame, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Proteinúria renal persistente em pacientes não azotêmicos revela a importância da urinálise para identificar possíveis pacientes com doença renal precoce.
- B) O método de colheita da urina é importante para interpretação dos achados microscópicos.
- C) O uso da fita reagente para detecção de leucócitos não é recomendado para cães e gatos.
- D) Durante o exame microscópico da urina, a visualização de poucos cilindros hialinos em urinas hipostenúricas é considerada normal.
- E) A presença de cristais de oxalato de cálcio monohidratado em animais hígidos pode ser considerada normal.

**QUESTÃO 34** – A acurácia dos ensaios para avaliação da função hemostática depende bastante da colheita e do processamento das amostras. Sobre o tema, é INCORRETO afirmar que:

- A) A adequada proporção do anticoagulante para o volume de sangue, colhido de maneira atraumática, sempre deve ser considerada.
- B) Amostras de plasma congelado devem ser testadas imediatamente após o descongelamento, e este deve ser rápido para minimizar a formação de crioprecipitado.
- C) Amostras hemolisadas por fatores *in vitro* não devem ser testadas.
- D) Amostras de pacientes com eritrocitose podem ter tempos de coagulação prolongados devido à reduzida quantidade de anticoagulante.
- E) Amostras de plasma citratato que não sejam testadas em até 4-8 horas após a colheita devem ser congeladas em tubos sem aditivos até o momento do ensaio.

**QUESTÃO 35** – Sobre as efusões cavitárias consideradas especiais, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Devido à elevada concentração de triglicerídeos, as efusões quilosas exibem aparência leitosa.
- B) Quando o hematócrito da efusão é superior a 3% do hematócrito do sangue periférico, o diagnóstico de efusão hemorrágica deve ser considerado.
- C) Efusões cavitárias secundárias ao uroperitônio podem apresentar características de transudato pobre ou rico em proteínas e exsudato. As concentrações de potássio e creatinina no líquido e no soro são cruciais para o diagnóstico de uroperitônio.
- D) Efusões ricas em linfócitos podem ser quilosas, não quilosas ou linfomatosas.
- E) O teste de Rivalta é padrão-ouro para o diagnóstico de PIF efusiva.

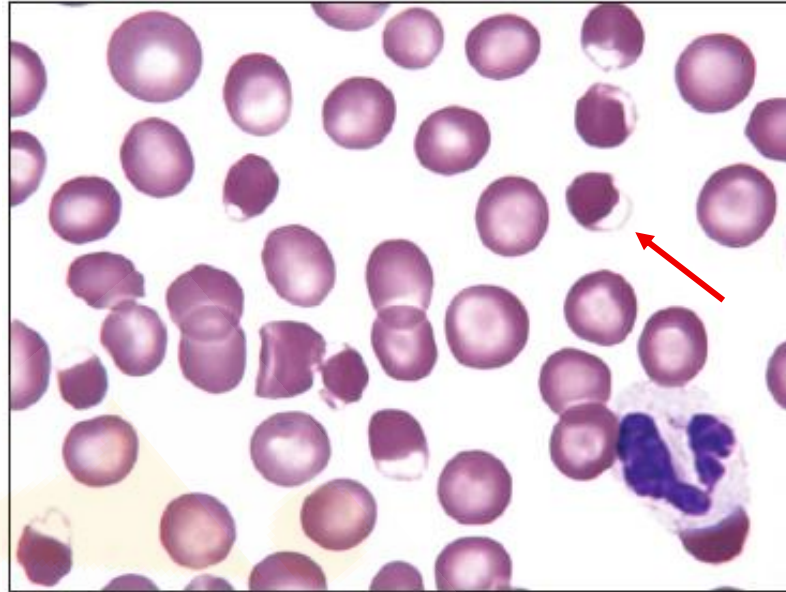
**QUESTÃO 36** – Sobre a citopatologia de neoplasias cutâneas e subcutâneas, é INCORRETO afirmar que:

- A) Com base nas características citomorfológicas, as neoplasias podem ser classificadas como epiteliais, mesenquimais, células redondas e núcleos nus, contudo, quando se considera a origem embrionária, somente epiteliais e mesenquimais são utilizadas.
- B) O arranjo estoriforme é o mais comumente observado nas neoplasias epiteliais.
- C) As neoplasias mesenquimais geralmente estão associadas à matriz extracelular.
- D) As características de malignidade que envolvem núcleo e nucléolos apresentam maior importância para classificação das neoplasias.
- E) Emperipoese pode ser observada no carcinoma de células escamosas.

**QUESTÃO 37** – Sobre os produtos de degradação de fibrina ou fibrinogênio (PDFs) e D-dímeros, é correto afirmar que:

- A) O teste PDF, em diagnósticos clínicos, tem substituído essencialmente a avaliação de D-dímeros, pois é mais específico.
- B) No animal hígido, concentrações altas de PDFs são constantemente geradas em razão dos baixos níveis de coagulação e fibrinólise.
- C) Concentrações reduzidas de D-dímeros indicam que a coagulação e a fibrinólise estão ocorrendo em um ritmo acelerado.
- D) Quanto maior a concentração de D-dímeros, menor a probabilidade de doença tromboembólica.
- E) Aumentos de D-dímeros e PDFs podem ocorrer com doenças inflamatórias generalizadas, como sepsis, que também podem ativar o sistema de coagulação com subsequente fibrinólise.

**QUESTÃO 38** – Chega ao laboratório clínico uma amostra de sangue de um cão. No esfregaço sanguíneo, é observada a imagem abaixo:



Identifique a célula sinalizada pela seta vermelha.

- A) Ceratócito.
- B) Acantócito.
- C) Estomatócito.
- D) Excentrócito.
- E) Equinócito.

**QUESTÃO 39** – As avaliações citológicas da doença inflamatória das vias aéreas são as principais aplicações do lavado broncoalveolar (LBA) na clínica médica de animais domésticos. Sobre essa análise laboratorial, é correto afirmar que:

- A) A presença de *Conchiformibius* spp. indica contaminação da amostra com a microbiota da cavidade nasal.
- B) A citocentrifugação da amostra é sempre dispensável devido à alta celularidade das amostras de LBA, mesmo em pacientes hígidos.
- C) Se houver suspeita de infecção bacteriana, amostras de LBA devem ser enviadas em tubos com EDTA, para possível avaliação microbiológica.
- D) A contagem de células nucleadas pode ser realizada em hemocitômetro, mas a acurácia pode ser questionável devido à presença de muco, que dificulta a adequada homogeneização da amostra.
- E) Neutrófilos íntegros são as células mais comumente observadas nos LBA em animais hígidos e também em pacientes com pneumopatias inflamatórias.

**QUESTÃO 40** – Sobre técnicas de colheita de amostras para o exame citológico, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O método de impressão é indicado para lesões superficiais, exsudativas e/ou ulceradas.
- B) A colheita por capilaridade geralmente é suficiente para obtenção de amostras representativas para o diagnóstico citológico, especialmente das neoplasias de células redondas.
- C) O uso de agulhas com pequeno calibre reduz a possibilidade de rupturas de vasos e hemocontaminação da amostra.
- D) A colheita de amostras de linfonodos é preferencialmente por punção aspirativa com agulha fina, principalmente nos casos suspeitos de linfoma.
- E) A escarificação é um método de colheita traumático, contudo mais adequado para colheita de lesões ulceradas profundas como as observadas em pacientes com carcinoma de células escamosas.

**QUESTÃO 41** – A análise do liquor é uma importante ferramenta para auxiliar no diagnóstico de enfermidades que afetam o Sistema Nervoso Central (SNC). Sobre esse assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Independentemente do quadro clínico do paciente, a colheita do liquor deve ser realizada na cisterna magna pela possibilidade de obtenção de maior volume e menor contaminação sanguínea. Durante a colheita, o paciente não pode ser anestesiado devido à possibilidade de danos irreversíveis ao SNC.
- B) O liquor de pacientes hígidos pode ser acelular ou conter raras células nucleadas. Essa contagem pode ser realizada por meio de equipamentos hematológicos de automação ou em hemocítmetro.
- C) Dissociação albuminocitológica é uma condição em que é observada elevação da concentração de proteínas sem pleocitose.
- D) A elevada concentração de proteínas pode ocorrer em amostras hemodiluídas.
- E) Amostras de pacientes com PIF com sinais neurológicos frequentemente apresentam pleocitose neutrofílica.

**QUESTÃO 42** – Em algumas anemias não regenerativas, a citologia da medula óssea (mielograma) deve ser realizada para determinar a causa da anemia. Algumas condições medulares não apresentam alterações exatamente específicas na medula óssea, e por isso devem ser interpretadas pelo conjunto das alterações na medula. Com base nisso, um cão de 5 anos de idade apresentando anemia normocítica normocrômica persistente foi submetido à coleta de medula óssea (úmero direito). No exame, foram observados os seguintes achados: celularidade de 40 a 45%, estoques de ferro (Fe) discretamente elevados, maturação ordenada e completa das linhagens mieloide e megacariocítica, hiperplasia relativa da linhagem eritroide, linhagem eritroide com desvio à esquerda, contagem de blastos de 10%, relação M:E normal, hiperplasia plasmocítica e linfocítica, fagocitose de rubrícitos e de ocasionais eritrócitos maduros. Com base nas alterações observadas na medula, qual é o provável diagnóstico?

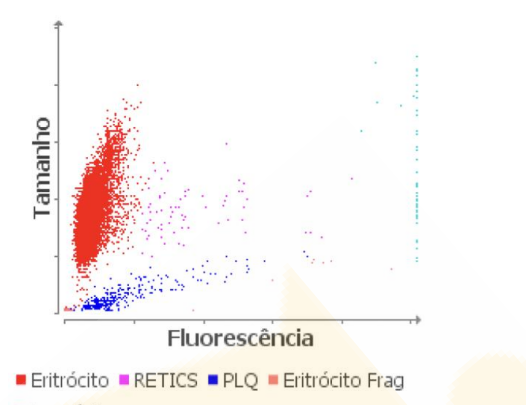
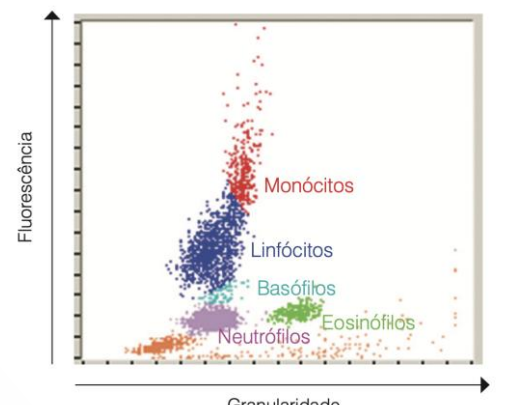
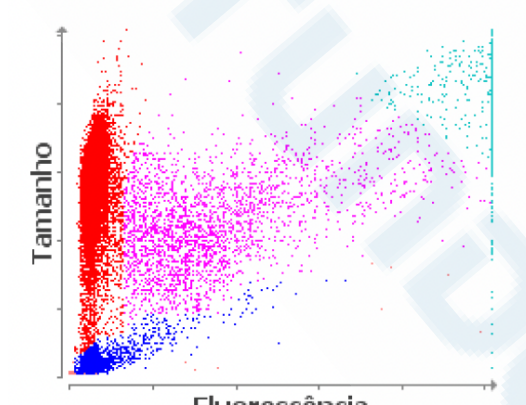
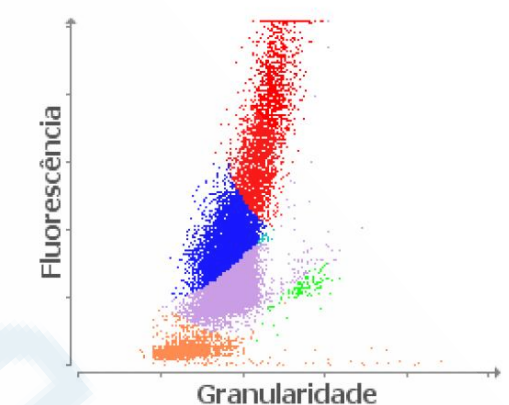
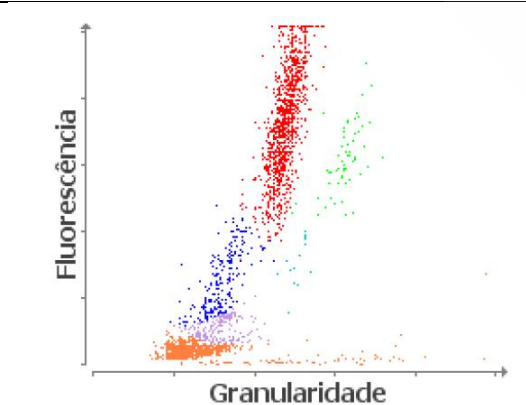
- A) Síndrome mielodisplásica.
- B) Anemia imunomediada contra o precursor eritroide (PIMA).
- C) Leucemia mieloide aguda com predominância eritroide.
- D) Medula óssea de anemia da inflamação.
- E) Aplasia eritroide pura.

**QUESTÃO 43** – As inclusões neutrofílicas azul-esverdeadas (também conhecidas como inclusões críticas ou grânulos da morte) raramente são observadas em esfregaços sanguíneos e estão fortemente associadas à alta taxa de mortalidade em humanos. Sobre essas inclusões em cães, assinale a alternativa correta.

- A) Coram-se com azul da Prússia, confirmando tratar-se de depósitos intracitoplasmáticos de ferro (hemossiderina).
- B) Apresentam autofluorescência em amplo espectro de comprimentos de onda, compatível com lipofuscina, e estão associadas a graves lesões hepatocelulares agudas.
- C) Para a confirmação da presença dessas inclusões em cães com sepse, deve-se corar a amostra com azul da Prússia.
- D) Essas inclusões também podem ser denominadas de sideroleucócitos, estando associadas a graves lesões hepatocelulares agudas.
- E) Na maior parte das vezes, são consideradas um achado maligno; no entanto, a maioria dos cães sobrevive após o tratamento para neoplasias hepáticas.

**Para responder à questão 44, considere as informações abaixo:**

No laboratório clínico veterinário, os histogramas e gráficos de dispersão devem ser avaliados em cada rodada de contagens celulares para avaliar a performance da análise para cada amostra. As imagens abaixo são do analisador hematológico ProCyte Dx (Idexx Laboratories):

<b>Gráficos normais de cão</b>	
 <p>Gráfico 1 – Gráfico de dispersão da série eritroide, cão normal. Eixo x representa a complexidade, e y representa o tamanho da célula.</p>	 <p>Gráfico 2 – Gráfico de dispersão da série mieloide, cão normal. Eixo x representa a granularidade, e eixo y representa o tamanho da célula.</p>
 <p>Gráfico 3 – Gráfico de dispersão da série eritroide.</p>	 <p>Gráfico 4 – Gráfico de dispersão da série mieloide.</p>
 <p>Gráfico 5 – Gráfico de dispersão da série mieloide.</p>	

Fonte: arquivo pessoal.

**QUESTÃO 44** – Comparando os gráficos 3, 4 e 5 com as referências (Gráficos 1 e 2), analise as assertivas a seguir:

- I. No gráfico 3, pode-se observar que há uma anemia com tendência a uma população eritrocitária microcítica, além de leucocitose.
- II. No gráfico 3, os pontos em roxo representam os reticulócitos, e o fato de estarem mais deslocados para a esquerda significa que estão mais maduros do que as células do mesmo tipo classificadas mais à direita do gráfico.
- III. O gráfico 4 demonstra uma imagem de dispersão normal em número da população leucocitária da amostra. A área em vermelho apresentada no topo do gráfico é esperada para uma população normal de monócitos.
- IV. A representação da classificação celular do gráfico 5 demonstra que o equipamento não teve a habilidade de classificar adequadamente os tipos celulares pela presença de alterações morfológicas nos neutrófilos e linfócitos.
- V. O gráfico 5 é de uma amostra com leucopenia e neutropenia, além de discretas linfocitose e monocitose.

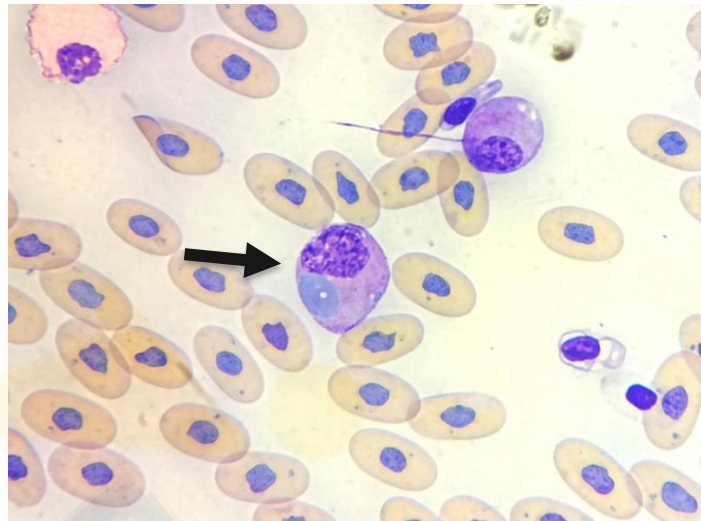
Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 45** – Um cão macho de 7 anos, 11 kg, SRD, foi atendido após um atropelamento. Paciente ativo e alerta, sem evidências de fraturas ósseas. Radiografia de abdômen evidenciou radiopacidade aumentada, sugestivo de líquido livre na cavidade abdominal, o qual foi confirmado por ultrassonografia. Foi realizada uma laparotomia exploratória abdominal, tendo sido observada laceração do fígado, que se encontrava friável e hemorrágico. Também foi constatada uma grande área de necrose de aspecto caseoso no lobo lateral esquerdo hepático, possivelmente anterior ao atropelamento. Realizada lobectomia hepática. Exames bioquímicos realizados no dia 0, imediatamente anteriores à lobectomia, indicavam atividades séricas elevadas das enzimas ALT-alanina transaminase (1876 u/L, intervalo de referência de <102 U/L) e AST-aspartato transaminase (1687 U/L, intervalo de referência <66 U/L). No dia 7, a atividade sérica de ALT ainda permanecia elevada (567 U/L), enquanto a atividade sérica de AST era de 60 U/L. Com base nas informações do caso, qual alternativa explica um motivo que poderia ser aventado para essa discrepância nos valores de ALT e AST no dia 7?

- A) Maior sensibilidade de ALT como biomarcadora de lesões hepáticas.
- B) Maior especificidade de AST como biomarcadora de lesões hepáticas.
- C) Maior meia-vida de ALT em relação a AST.
- D) Maior meia-vida de AST em relação a ALT.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

**QUESTÃO 46** – A hematologia de animais silvestres é cada vez mais comum no laboratório de patologia clínica veterinária devido ao crescente aumento de pets não convencionais, além da avaliação sanitária dos programas de bioconservação. No hemograma de répteis, por exemplo, a avaliação do esfregaço sanguíneo, com enfoque na morfologia, deve ser criteriosamente realizada considerando as particularidades das espécies e dos grupos taxonômicos. Analise a imagem abaixo referente a um esfregaço:



Fotomicrografia de um esfregaço de sangue periférico de *Boa constrictor constrictor*. Corante Wright-Giemsa, objetiva de 1000x em imersão. Fonte: arquivo pessoal.

Qual é o significado da célula apontada pela seta no esfregaço de sangue periférico de uma jiboia-comum (*Boa constrictor constrictor*)?

- A) Azurófilo com morfologia normal.
- B) Monócito contendo uma inclusão parasitária.
- C) Azurófilo contendo uma inclusão viral.
- D) Azurófilo reativo.
- E) Monócito vacuolizado.

**QUESTÃO 47** – A imunofenotipagem de linfócitos é essencial no diagnóstico de neoplasias linfoides e seus diferenciais. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os tipos celulares aos seus respectivos marcadores.

**Coluna 1**

1. Linfócito T.
2. Linfócito B.
3. Todos os leucócitos (panleucócitos).
4. Células-tronco hematopoiéticas.

**Coluna 2**

- ( ) CD5.
- ( ) CD34.
- ( ) PAX5.
- ( ) CD3.
- ( ) CD18.
- ( ) CD79a.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 4 – 2 – 1 – 3 – 2.
- B) 3 – 1 – 4 – 2 – 2 – 1.
- C) 4 – 2 – 1 – 3 – 1 – 2.
- D) 2 – 1 – 2 – 4 – 3 – 1.
- E) 2 – 4 – 3 – 1 – 1 – 2.

**QUESTÃO 48** – A relação Albumina/Globulina (A/G) é uma variável necessária no proteinograma. Considere um canino da raça Pastor Alemão de meia-idade, diagnosticado com enteropatia com perda de proteínas grave (EPP) devido à linfangiectasia, resultando em pan-hipoproteinemia. Após tratamento intensivo, o proteinograma de acompanhamento apresentou os seguintes resultados:

Variável	Antes	Depois
Albumina (g/L)	12	21
Globulina (g/L)	18	35
Relação A/G (0,7 a 1,8)	0,67	0,6

Com base nos resultados apresentados, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Uma redução na relação A/G é esperada na EPP, indicando que a perda ou o metabolismo da albumina é, proporcionalmente, mais acentuado do que o das globulinas.
- B) O aumento da albumina é um indicador prognóstico favorável, refletindo uma melhora na absorção intestinal ou uma redução da perda proteica.
- C) A redução na relação A/G após o tratamento está relacionada à elevação das globulinas devido à inflamação.
- D) Em cães com EPP, o aumento de  $\alpha_2$ -globulina na eletroforese corresponde a uma resposta de fase aguda à inflamação associada à enteropatia.
- E) Uma relação A/G cronicamente diminuída e fora do intervalo de referência está relacionada à disfunção hepática primária (diminuição da síntese) ou à produção exagerada de imunoglobulinas.

**QUESTÃO 49** – Fatores pré-analíticos podem ocorrer durante a coleta e armazenamento de amostras de sangue de animais silvestres. Esses fatores podem interferir na análise e na qualidade dos resultados, principalmente do hemograma. São fatores esperados nas análises hematológicas e bioquímicas quando há contaminação por linfa durante a coleta de sangue de um réptil, EXCETO:

- A) Diminuição na hemoglobina.
- B) Aumento absoluto de linfócitos.
- C) Diminuição de proteínas totais.
- D) Diminuição de leucócitos totais.
- E) Aumento absoluto de trombócitos.

**QUESTÃO 50** – Sobre os exames para a avaliação hepatobiliar, analise as afirmações abaixo:

1. Medicamentos anticonvulsivantes (por exemplo, fenobarbital) podem causar um aumento por indução da atividade sérica da alanina aminotransferase (ALT) em cães, que geralmente é discreto a moderado e clinicamente não significativo.
2. Aspartato aminotransferase (AST) é uma enzima de extravasamento não hepatoespecífica, sendo encontrada em altas concentrações no fígado, no músculo e nos eritrócitos. O aumento na atividade sérica pode ser causado por lesão de hepatócitos ou células musculares.
3. Em cães, o aumento da atividade sérica de AST é comumente atribuído à indução por glicocorticoides.
4. A sorbitol desidrogenase (SDH) é mais específica para lesão de hepatócitos do que a ALT em todas as espécies, inclusive em cães e gatos, mesmo com a baixa estabilidade sérica.
5. Em equinos e ruminantes, a determinação da atividade da AST é um teste para a detecção de lesão de hepatócitos. Isso ocorre porque, nessas espécies, a ALT não é um marcador sensível, devido a sua baixa concentração nos hepatócitos.

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

- A) 02.
- B) 06.
- C) 08.
- D) 11.
- E) 15.

**QUESTÃO 51** – Um canino macho de 11 anos, com histórico de diabetes controlada há 2 anos, foi submetido a uma colectomia para remoção de múltiplos adenocarcinomas localizados no cólon que estavam ocluindo 80% do órgão. Durante a anestesia geral, o paciente desenvolveu bradicardia e ausência de ondas P no ECG, coincidindo com o momento da manipulação tumoral. Os exames pré-anestésicos foram normais, com exceção de um discreto aumento da glicemia e da fosfatase alcalina (menos de 1x o valor de referência). O perfil de eletrólitos e glicemia foi realizado no transcirúrgico, e os seguintes resultados foram observados:

	Durante a alteração no ECG	Após o tratamento
Na <sup>+</sup> (140 a 151 mmol/L)	141	145
Cl <sup>-</sup> (106 a 127 mmol/L)	110	113
K <sup>+</sup> (3,5 a 5,0 mmol/L)	6,2	4,3
Ca <sup>++</sup> (1,13 a 1,42 mmol/L)	1,2	1,29
Glicose (63 a 124 mmol/L)	> 699	531
Lactato (0,6 a 3 mmol/L)	2,61	2,43

Parâmetros hemogasométricos e bioquímicos estavam normais.

Fonte: Adaptado de Hampton *et al.* (2020).

Após o tratamento com insulina regular intravenosa e cloreto de cálcio, o ECG normalizou, e o valor de K<sup>+</sup> retornou para referência. Qual das alternativas descreve o principal mecanismo responsável pela hipercalemia observada durante a cirurgia desse cão?

- A) Redução da excreção renal de K<sup>+</sup> devido à insuficiência renal aguda, que deve ter sido induzida pelas drogas anestésicas.
- B) Acidose metabólica aguda grave que promoveu a troca transcelular de H<sup>+</sup> e K<sup>+</sup>.
- C) Supressão da atividade da Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase ocasionada por hipocalcemia e pelo uso de medicação anestésica como a lidocaína.
- D) Administração de solução de Ringer com lactato, rica em potássio durante o transcirúrgico, associada à hiperglicemia.
- E) Liberação maciça de K<sup>+</sup> intracelular secundária à lise tumoral durante a manipulação cirúrgica da neoplasia.

**QUESTÃO 52** – No laboratório de patologia clínica veterinária, programas de controle de qualidade de todas as etapas são fundamentais para garantir a qualidade dos resultados. Na ausência de diretrizes publicadas para os laboratórios brasileiros, o uso de publicações estrangeiras para esse tópico pode ser aplicado. Sendo assim, qual das alternativas descreve corretamente um princípio essencial do programa de controle de qualidade em laboratórios de patologia clínica veterinária?

- A) A calibração periódica dos equipamentos é suficiente para garantir a exatidão analítica, dispensando o uso de controles internos e externos de qualidade.
- B) Testes de proficiência e auditorias internas são componentes importantes do programa de controle de qualidade laboratorial voltados à verificação da precisão e consistência interlaboratorial.
- C) A validação dos intervalos de referência do laboratório é considerada parte do controle de qualidade interno e deve ser realizada diariamente, antes do início das atividades diárias e junto com o processamento das amostras de pacientes.
- D) O uso de controle de qualidade externo deve ser realizado apenas na troca de reagentes, sendo opcional quando as atividades da rotina estão estáveis.
- E) As etapas pré-analíticas são menos críticas no contexto da garantia da qualidade, pois não interferem significativamente na acurácia dos resultados laboratoriais.

**QUESTÃO 53** – Considere os resultados de exames de hemogasometria venosa e bioquímica sanguínea apresentados nas tabelas abaixo, obtidos de um paciente canino, macho, da raça Spitz alemão, com 11 anos de idade e 2,4 kg de peso.

<b>Hemogasometria venosa</b>	<b>Dia 1</b>	<b>Dia 5</b>
pH (7,351-7,443)	7,18	7,37
pCO <sub>2</sub> (33,6-41,2 mmHg)	40,4	32,0
pO <sub>2</sub> (47,9-56,3 mmHg)	40,1	39,0
BE <sub>ecf</sub> (-3 a 2 mmol/L)	-13,2	-7,0
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (21-25 mmol/L)	15,1	18,3
Na (140-155 mmol/L)	163,6	159,9
K (3,5-5,7 mmol/L)	4,5	3,71
iCa (1,3-1,5 mmol/L)	1,44	1,26
Cl (109-122 mmol/L)	125,4	123,1
<i>Anion gap</i> (12-25 mmol/L)	27,6	22,3

<b>Bioquímica sanguínea</b>	<b>Dia 1</b>	<b>Dia 5</b>
Ureia (21-60 mg/dL)	602	209
Creatinina (<1,4 mg/dL)	2,8	2,9

Com base unicamente nesses resultados, quais são as alterações ácido-básicas mais prováveis?

- A) No dia 1, o paciente apresenta uma acidose metabólica, que se encontra completamente revertida no dia 5, conforme evidenciado pelos valores de pH em ambos os dias.
- B) No dia 1, o paciente apresenta uma acidose metabólica por excessivo acúmulo de ácidos, que se encontra completamente revertida no dia 5, conforme evidenciado pela variação nos valores de *anion gap* em ambos os dias.
- C) No dia 1, o paciente apresenta uma acidose respiratória compensada, conforme evidenciado pelo valor de pCO<sub>2</sub> dentro do intervalo de referência. Essa acidose respiratória deixa de ser compensada no dia 5, quando o valor de pCO<sub>2</sub> sofre redução abaixo do valor de referência.
- D) No dia 1, o paciente apresenta uma acidose respiratória não compensada, conforme evidenciado pelo valor de pCO<sub>2</sub> dentro do intervalo de referência. Essa acidose respiratória passa a ser compensada no dia 5, quando o valor de pCO<sub>2</sub> sofre redução abaixo do valor de referência.
- E) Tanto no dia 1 quanto no dia 5, o paciente apresenta uma acidose metabólica, possivelmente por perda de base, conforme evidenciado pelos valores de bicarbonato e creatinina em ambos os dias.

**QUESTÃO 54** – Considere os resultados de exames de bioquímica sanguínea e urinálise apresentados nas tabelas abaixo, obtidos de uma paciente canina, sem raça definida, com 6 anos de idade e 16,2 kg de peso.

<b>Bioquímica sanguínea</b>	Dia 15	Dia 43
Ureia (21-60 mg/dL)	177	205
Creatinina (<1,4 mg/dL)	3,38	4,25

<b>Urinálise</b>	Dia 15	Dia 43
Método de coleta	cistocentese	micção espontânea
Exame físico		
• Densidade (1,015-1,045)	1,012	1,012
• Cor	amarelo	amarelo-claro
• Consistência	fluida	fluida
• Aspecto	límpido	límpido
Exame químico		
• pH (5,5-7,0)	6,0	6,0
• Corpos cetônicos <sup>A</sup>	ausente	ausente
• Glicose <sup>B</sup>	ausente	ausente
• Bilirrubina <sup>C</sup>	ausente	ausente
• Urobilinogênio (<1 mg/dL)	≈1,0	≈1,0
• Proteína <sup>D</sup>	+	++
• Sangue	ausente	ausente
• RPCU <sup>E</sup>	0,83	0,32
Sedimento urinário (/campo 400x)		
• Células epiteliais	escamosas (2)	escamosas (1)
• Cilindros	ausente	ausente
• Hemácias	ausente	ausente
• Leucócitos	ausente	ausente
• Bacteriúria	ausente	ausente

<sup>A</sup>traços ≈5 mg/dL; + ≈15 mg/dL; ++ ≈40 mg/dL; +++ ≈80 mg/dL; ++++ ≥160 mg/dL

<sup>B</sup>traços ≈100 mg/dL; + ≈250 mg/dL; ++ ≈500 mg/dL; +++ ≈1000 mg/dL; ++++, ≥2000 mg/dL

<sup>C</sup>+ leve; ++; moderada; +++ alta

<sup>D</sup>+ ≈30 mg/dL; ++ ≈100 mg/dL; +++ ≈300 mg/dL; ++++ ≥2000 mg/dL

<sup>E</sup>RPCU, relação proteína/creatinina urinária: <0,2, não proteinúrico; 0,2 a 0,5, proteinúria limítrofe; >0,5, proteinúrico

Com base unicamente nesses resultados, em qual dia a proteinúria pode ser considerada mais significativa?

- No dia 43, pois a concentração de proteína na urina era de ≈100 mg/dL em contraste com apenas ≈30 mg/dL no dia 15.
- No dia 15, pois o valor maior de RPCU indica uma proteinúria maior quando considerada a taxa de filtração glomerular.
- No dia 43, pois o valor menor de RPCU em relação ao dia 15 é devido a uma maior concentração de creatinina sérica.
- No dia 15, pois o valor maior de RPCU em relação ao dia 43 é devido a uma menor concentração de creatinina sérica.
- Tanto o dia 15 quanto o dia 43 apresentam níveis equivalentes de proteinúria.

**QUESTÃO 55** – A albumina é a proteína mais abundante do plasma, atuando como reserva proteica e como transportadora de ácidos graxos livres, aminoácidos, metais, cálcio, hormônios e bilirrubina, além de regular o pH sanguíneo, atuando como ânion. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo:

- I. A albumina sanguínea é afetada apenas pelo funcionamento hepático.
- II. A hipoalbuminemia pode ser observada em diversas situações, como parasitismo, doença renal, síndrome de má absorção, hemorragias, doença hepática crônica e inflamação.
- III. Hipoalbuminemia juntamente com diminuição dos níveis de ureia pode sugerir deficiência proteica.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 56** – A PCR para rearranjo do receptor de antígeno (PARR) é usada para o diagnóstico de neoplasias linfóides uma vez que avalia a clonalidade de populações linfóides. Sobre o tema, analise as assertivas a seguir:

- I. O PARR detecta clonalidade de linfócitos B e T através da amplificação das regiões que codificam os receptores de antígeno (IgH, IgK e TCR).
- II. A sensibilidade do PARR é reduzida em neoplasias de plasmócitos, pois as mutações somáticas podem impedir a amplificação das regiões variável (V), de diversidade (D) e de junção (J) das imunoglobulinas de cadeia pesada (IGH-VDJ).
- III. O PARR substitui a necessidade de avaliação citológica e imunofenotípica, pois confirma a clonalidade e, conseqüentemente, a neoplasia.
- IV. Plasmócitos são linfócitos B terminalmente diferenciados e possuem um gene de imunoglobulina reordenado que pode ser detectável pelo PARR. Mesmo assim, ainda é menos sensível do que as neoplasias das células B.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 57** – Analise as afirmações a seguir sobre o controle de qualidade e o gerenciamento de estoque de hemocomponentes em bancos de sangue veterinários:

1. O monitoramento da integridade física e a avaliação da hemólise nas bolsas de concentrado de hemácias são etapas obrigatórias do controle interno de qualidade, devendo ser realizadas periodicamente durante o armazenamento.
2. Estudos recentes demonstram que o armazenamento a frio (2–6°C) de concentrados de plaquetas pode preservar a função hemostática e reduzir o risco de contaminação bacteriana, sendo indicado principalmente para uso terapêutico em situações hemorrágicas agudas.
3. O princípio de rotação de estoque PEPS (primeiro que entra, primeiro que sai) deve ser aplicado para todos os hemocomponentes, reduzindo perdas por vencimento e garantindo rastreabilidade adequada.
4. A ausência de "swirling" e a turvação da amostra em concentrados de plaquetas indicam ativação celular reversível. Pode-se liberar o produto, desde que o pH permaneça acima de 6,0.
5. Equipamentos de armazenamento devem possuir controle contínuo de temperatura e sistema de alarme para desvios fora dos limites definidos, com registros auditáveis e calibração periódica.

O resultado da somatória dos números referentes às afirmações corretas é:

- A) 6.
- B) 9.
- C) 10.
- D) 11.
- E) 15.

**QUESTÃO 58** – Um cão receptor é identificado como DEA 1 negativo e Dal negativo. Considerando os aspectos de tipagem sanguínea, compatibilidade e seleção de doador para transfusão de concentrado de hemácias, são boas práticas que devem ser observadas nesse caso:

1. O doador deverá ser DEA 1 negativo e Dal negativo para evitar sensibilização futura do receptor.
2. Caso não se encontre doador Dal negativo, apenas Dal positivo, pode-se realizar a transfusão uma única vez, sem necessidade de teste de compatibilidade, pois o risco de reação grave é clinicamente baixo.
3. A ausência de autoanticorpos naturais para Dal em cães significa que o primeiro uso de sangue Dal positivo em receptor Dal negativo não poderá originar sensibilização. Portanto, está isento de risco de reação hemolítica.
4. Mesmo com tipagem correta, recomenda-se a realização de teste de compatibilidade sanguínea, especialmente se o receptor tiver recebido transfusão anteriormente.
5. Se o doador for DEA 1 positivo e o receptor for DEA 1 negativo, haverá risco de reação hemolítica aguda em caso de nova transfusão, podendo haver sensibilização após a primeira transfusão.

O resultado da somatória dos números referentes às afirmações corretas é:

- A) 6.
- B) 8.
- C) 9.
- D) 10.
- E) 11.

**QUESTÃO 59** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando a situação clínica/alteração laboratorial ao hemocomponente/hemoderivado mais indicado.

**Coluna 1**

1. Paciente felino com critérios laboratoriais e clínicos de anemia hemolítica imunomediada não associativa (Ht 12%, hemoglobina 4,1 g/dL, reticulócitos absolutos 110.000/ $\mu$ L, autoaglutinação).
2. Paciente felino com suspeita de ingestão de rodenticida (TP e TTPA marcadamente prolongados), sangramento ativo.
3. Paciente canino com petéquias e contagem de plaquetas 12.000/ $\mu$ L será submetido à cirurgia para retirada de neoplasia hepática.
4. Paciente canino com suspeita de sepse após trauma por briga com outro cão. Coagulograma com hipofibrinogenemia e aumento de dímero-D.
5. Paciente canino com hepatotoxicidade por *Cyca revoluta*, hipoalbuminemia (albumina sérica 1,5 g/dL) causando edema/ascite.
6. Paciente canino com perda sanguínea aguda (trauma), hipotensão e Ht 18%, hemoglobina de 5,5 g/dL, proteína plasmática total 44 g/dL (anemia com instabilidade hemodinâmica).

**Coluna 2**

- ( ) Concentrado de hemácias.
- ( ) Plasma fresco congelado.
- ( ) Concentrado de plaquetas.
- ( ) Crioprecipitado.
- ( ) Albumina intravenosa.
- ( ) Não indicar transfusão — manejar clinicamente (observação/tratamento etiológico).

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 6 - 2 - 3 - 4 - 5 - 1.
- B) 6 - 3 - 2 - 4 - 5 - 1.
- C) 2 - 5 - 1 - 6 - 3 - 4.
- D) 1 - 2 - 6 - 4 - 5 - 3.
- E) 1 - 5 - 4 - 3 - 2 - 6.

**QUESTÃO 60** – Sobre seleção, triagem laboratorial, procedimentos técnicos e critérios éticos em programas de doação de sangue para cães e gatos, com base nas recomendações de boas práticas em medicina veterinária transfusional e evidências científicas regionais, analise as assertivas abaixo:

- I. Critérios clínico-hematológicos para elegibilidade de doadores incluem: animal domiciliado, tutor responsável com termo de consentimento, estado geral saudável, temperamento cooperativo, peso mínimo e limiares laboratoriais específicos — por exemplo, para cães, hematócrito  $\geq 40\%$  e hemoglobina  $\geq 13$  g/dL; para gatos, limiares hematócrito  $\geq 35\%$  e hemoglobina  $\geq 11,5$  g/dL. O intervalo mínimo entre doações deve ser de 90 dias.
- II. A triagem infecciosa deve ser ajustada à epidemiologia local. No Rio Grande do Sul, recomenda-se incluir na triagem infecciosa de bolsas de sangue de cães os seguintes agentes: *Rangelia vitalii*, *Babesia* spp., *Ehrlichia* spp., *Anaplasma* spp., *Mycoplasma haemocanis* e *Leishmania* sp. A testagem para *Brucella canis* deve ser considerada conforme risco epidemiológico e finalidade reprodutiva do doador.
- III. Boas práticas técnicas de triagem e liberação de hemocomponentes incluem: coleta de amostras do doador e bolsa de sangue com antisepsia e tricotomia, quarentena das bolsas até liberação dos resultados da triagem infecciosa, preferência por técnicas sorológicas para detecção de patógenos e uso complementar de técnicas moleculares (PCR) em áreas endêmicas; bolsas com alterações identificadas no controle de qualidade (ex.: *swirling 2* do concentrado de plaquetas no momento da liberação ou grau de hemólise  $< 0,5\%$  no dia de dispensação do concentrado de hemácias, presença de coágulos, ruptura de selos) devem ser tratadas conforme protocolo e, habitualmente, não liberadas para transfusão.

Quais estão corretas?

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