

## Área: Patologia Clínica Veterinária

### Questão 1 (0,5 ponto):

No Art. 4º, da Lei 8080/90, encontramos a seguinte definição: "O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público, constitui o Sistema Único de Saúde (SUS)."

Assinale a alternativa correta sobre o SUS:

a) Ao profissional de saúde não são asseguradas a liberdade e a completa independência de decidir sobre a utilização ou não da tele-saúde, inclusive com relação à primeira consulta, atendimento ou procedimento, e poderá indicar a utilização de atendimento presencial ou optar por ele, sempre que entender necessário

**b) São objetivos do Sistema Único de Saúde SUS: a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde**

c) Os serviços públicos que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) constituem campo de prática para ensino, mediante normas específicas, elaboradas conjuntamente com o sistema educacional, e não são considerados para a pesquisa como condicionantes

d) A saúde animal faz parte da articulação das políticas e programas, a cargo das comissões intersetoriais do SUS

### Questão 2 (0,5 ponto):

Assinale, abaixo, a opção que conceitua o seguinte enunciado: "São as doenças que exigem a segregação dos indivíduos doentes durante o período de transmissibilidade da doença em lugar e condições que evitem a transmissão direta ou indireta de agentes infecciosos a pessoas ou animais suscetíveis".

a) Período de transmissibilidade

b) Doenças exóticas

c) Doenças de isolamento

**d) Doenças quarentenáveis**

e) Período de calamidade pública

### Questão 3 (0,5 ponto):

Considere as seguintes afirmativas no que diz respeito ao uso de anticoagulantes:

I – O EDTA é recomendado no acondicionamento de amostras para hemograma de mamíferos e algumas espécies de aves por potencializar os efeitos da anti-trombina III e gerar menores alterações nas células destas espécies;

II – A heparina é considerada o anticoagulante natural por atuar como quelante do cálcio e por isso é recomendada para hemograma de algumas espécies de aves, répteis e anfíbios;

III – Amostras de sangue acondicionadas em tubos com heparina podem ser utilizadas para análises bioquímicas;

IV – O citrato de sódio é recomendado para os testes de hemostasia.

Assinale a opção correta:

(a) - Apenas a afirmativa I está correta

(b) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas

**(c) - Apenas as afirmativas III e IV estão corretas**

(d) - Apenas as afirmativas II e IV estão corretas

(e) - Todas as afirmativas estão corretas

## Área: Patologia Clínica Veterinária

### Questão 4 (0,5 ponto):

A alteração da forma das hemácias é denominada anisocitose e é encontrada em muitas enfermidades, cujo mecanismo exato ainda é desconhecido, porém, é decorrente de alterações nas propriedades intrínsecas da célula, como composição da membrana, das proteínas do citoesqueleto e da própria hemoglobina.

Esta afirmativa está:

(a) - Correta

(b) - Errada

### Questão 5 (0,5 ponto):

Na interpretação do eritrograma devemos sempre considerar o estado de hidratação do animal, e, desta maneira, teremos eritrocitoses ou anemias absolutas ou relativas. Em face disso, animais desidratados com quantidade de hemácias ou VG limítrofes inferiores não devem ser tratados como anêmicos.

Estas afirmativas estão:

(a) - Corretas

(b) - Erradas

### Questão 6 (0,5 ponto):

Considere as seguintes afirmativas:

I – A eritropoietina é produzida principalmente pelo fígado fetal e pelos rins dos animais adultos;

II – O macrófago atua como célula enfermeira nas ilhas eritropoiéticas da medula óssea;

III – A hemoglobina é um tetrâmero, onde cada globina está ligada a uma heme que se liga ao oxigênio;

IV – A síntese da hemoglobina envolve várias reações que ocorrem nos rubriblastos até reticulócitos.

Assinale a opção correta:

(a) - Apenas a afirmativa I está correta

(b) - Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas

(c) - Apenas as afirmativas I e III estão corretas

(d) - Todas as afirmativas estão corretas

(e) - Todas as afirmativas estão erradas

### Questão 7 (0,5 ponto):

Considere:

I – As alterações observadas nos neutrófilos tóxicos são decorrentes de defeitos na maturação ocasionados por aceleração na neutropoiese;

II – Os bovinos possuem um reduzido compartimento de reserva medular neutrofílico e por isso em processos inflamatórios agudos observamos frequentemente neutropenias;

III – Monocitose geralmente denota necessidade por macrófagos nos tecidos ou sangue.

Assinale a opção correta:

(a) - Apenas a afirmativa I está correta

(b) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas

(c) - Apenas as afirmativas I e III estão corretas

(d) - Todas as afirmativas estão corretas

(e) - Todas as afirmativas estão erradas

## Área: Patologia Clínica Veterinária

### Questão 8 (0,5 ponto):

Trombocitopenias podem ser ocasionadas por sequestro, diminuição na produção, aumento no consumo ou destruição e hemodiluição.

I - O sequestro das plaquetas ocorre por redistribuição nos vasos de tecidos devido a esplenomegalia, hipotermia e endotoxemia

II - Quimioterápicos, sulfa-trimetoprim, albendazol e estrógenos podem diminuir a produção de plaquetas

III - Agentes infecciosos como *Ehrlichia*, *Babesia* e *Leishmania* podem diminuir o número de plaquetas por processos imunomediados.

Assinale a opção correta:

- (a) - Apenas a afirmativa III está correta
- (b) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- (c) - Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- (d) - Todas as afirmativas estão erradas
- (e) - Todas as afirmativas estão corretas

### Questão 9 (0,5 ponto):

Dentre os testes laboratoriais para avaliação da hemostasia temos:

I - Hemostasia primária: contagem de plaquetas, mielograma, tempo de coagulação e agregação plaquetária;

II - Hemostasia secundária: tempo de sangramento, tempo de coagulação ativada, tempo de protrombina, tempo de tromboplastina parcial ativada, tempo de trombina, fibrinogênio;

III - Hemostasia terciária: PDF

Assinale a opção correta:

- (a) - Apenas a afirmativa III está correta
- (b) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- (c) - Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- (d) - Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- (e) - Todas as afirmativas estão corretas

### Questão 10 (0,5 ponto):

Na avaliação hepática:

I – As enzimas Alanina aminotransferase (ALT) e Aspartato aminotransferase (AST) são enzimas que indicam lesão aos hepatócitos;

II – As enzimas Fosfatase Alcalina(FA) e Gama-Glutamil-Transferase (GGT) são enzimas que indicam colestase;

III - As dosagens de bilirrubina, ácidos biliares, proteínas e amônia auxiliam na avaliação da função hepática;

IV – Hiperadrenocorticismismo ou o uso de corticóides exógenos bem como de anticonvulsivantes podem elevar a atividade sérica da ALT em cães;

V – Gatos com lipidose hepática apresentam concentrações séricas maiores de GGT do que de FA.

Assinale a opção correta:

- (a) - Todas as afirmativas estão corretas
- (b) - Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas
- (c) - Apenas as afirmativas I, II, III e IV estão corretas
- (d) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- (e) - Todas as afirmativas estão erradas

## Área: Patologia Clínica Veterinária

### Questão 11 (0,5 ponto):

Na avaliação pancreática:

I - Amilase e lipase são sempre suficientes para indicar pancreatite agudas;

II - A dosagem da PLI (Imunorreatividade da Lipase Pancreática) é considerada o melhor teste para diagnóstico de pancreatite aguda em cães e gatos;

III - A dosagem da TLI (Imunorreatividade da molécula Similar a Tripsina) é recomendada para o diagnóstico de insuficiência pancreática exócrina;

IV - A dosagem da lipase sérica é recomendada no diagnóstico diferencial da pancreatite aguda ou crônica de cães e gatos.

Assinale a opção correta:

- (a) - Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- (b) - Apenas as afirmativas II e III estão corretas**
- (c) - Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas
- (d) - Apenas as afirmativas I e IV estão corretas
- (e) - Todas as afirmativas estão corretas

### Questão 12 (1,0 ponto):

Considere: Foi levado ao hospital veterinário, um cão, SRD, 18 anos de idade, macho, cujas queixas do proprietário eram apatia, vômitos e diarreia. Após minucioso exame clínico, o médico veterinário constatou que o animal apresentava as mucosas pálidas e úlceras orais. De posse dos resultados do hemograma e bioquímica sérica o médico veterinário o diagnosticou com insuficiência renal crônica.

Assinale (X):

12.1. No eritrograma pode ser observada (0,5 ponto):

- (a) Anemia normocítica normocrômica não regenerativa**
- (b) Anemia macrocítica hipocrômica regenerativa
- (c) Eritrocitose absoluta secundária
- (d) Eritrocitose relativa

12.2 Na bioquímica sérica podem ser observados (0,5 ponto):

- (a) Hiperproteinemia
- (d) Azotemia**
- (g) Hipercalcemia
- (b) Hipoalbuminemia**
- (e) Hiperfosfatemia**
- (h) Hipocalcemia**
- (c) Hiponatremia**
- (f) Hipernatremia
- (i) Hipofosfatemia

### Questão 13 (1,5 pontos):

A análise laboratorial de fluido abdominal de um equino revelou os seguintes dados: cor – amarelada; odor – inodoro; aspecto – límpido; densidade – 1,010; pH - 7,5; coagulação – negativo; proteína total (g/dl) - 2,0; contagem de células nucleadas/ $\mu$ l – 100; contagem de células nucleadas/ $\mu$ l – 500. A citologia revelou predomínio de células mesoteliais e raros macrófagos e neutrófilos não-degenerados.

De posse deste resultado, **assinale (X)** nas questões a seguir:

13.1. Qual a classificação deste derrame (0,5 ponto)?

- (a) Transudato**
- (b) Transudato modificado
- (c) Exsudato

## Área: Patologia Clínica Veterinária

**13.2.** Considerando a patofisiologia dos derrames cavitários, **assinale (X)** no(s) mecanismo(s) abaixo relacionado(s) que poderia(m) estar ocasionando tal derrame (0,5 ponto).

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| (a) aumento da pressão hidrostática    | (c) diminuição da pressão osmótica   |
| (b) aumento da permeabilidade vascular | (d) estágio transicional de rupturas |

**13.3.** **Assinale (X)** o(s) tipo(s) de tubo(s) que é/são recomendado(s) para acondicionar esta amostra para o envio ao laboratório (0,5 ponto):

- |          |                      |              |                                    |
|----------|----------------------|--------------|------------------------------------|
| (a) EDTA | (b) citrato de sódio | (c) heparina | (d) tubo seco (sem anticoagulante) |
|----------|----------------------|--------------|------------------------------------|

**Questão 14 (1,0 ponto):**

Qual é o volume mínimo necessário de urina que deve ser enviado ao laboratório para a realização da urinálise e quais os principais cuidados com a amostra até o seu processamento?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Questão 15 (1,0 ponto):**

A seguir está o hemograma de um cão com peritonite aguda e difusa tratado com antibioticoterapia:

Eritrograma	
Hemácias (x10 <sup>6</sup> /μl)	4,8 (5,5-8,5)
Hemoglobina (g/l)	11 (12-18)
Hematócrito (%)	34 (37-55)
VCM (fL)	70 (60-72)
CHCM (g/dl)	32 (31-37)
Leucograma	
Leucócitos (/μl)	9.300 (5.500-16.900)
Metamielócitos (/μl)	1.200
Bastonetes (/μl)	3.800 (0-300)
Neutrófilos segmentados (/μl)	1.500(3.000-12.000)
Linfócitos (/μl)	700 (1.000-4.900)
Monócitos (/μl)	2.100 (100-1.400)
Eosinófilos (/μl)	0 (100-1.490)
Plasma	
Proteína (g/dl)	9,0 (6,0-8,0)
Observações: Presença de neutrófilos tóxicos (+++).	

\* Os valores entre parênteses indicam os valores de referência para a espécie

