



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**  
**EBSERH – HOSPITAL DE CLÍNICAS - GERÊNCIA DE ENSINO E PESQUISA**  
**COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL - COREMU**

Edital nº 57/2017 – Prova Teórica e Discursiva– 02/11/2017

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
-----------	-------	-------------------

ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:	ORDEM
---	-------

**222 – Medicina Veterinária**

**Diagnóstico por Imagem**

**INSTRUÇÕES**

1. Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 50 questões objetivas e 1 questão discursiva.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. As questões discursivas deverão ser resolvidas no caderno de provas e transcrita **NA ÍNTEGRA** para a folha de versão definitiva, com caneta preta.  
**Serão consideradas para correção apenas as respostas que constem na folha de versão definitiva.**
9. Não será permitido ao candidato:
  - a) Manter em seu poder relógios e aparelhos eletrônicos ou qualquer objeto identificável pelo detector de metais. Tais aparelhos deverão ser desligados e colocados **OBRIGATORIAMENTE** dentro do saco plástico, que deverá ser acomodado embaixo da carteira ou no chão. É vedado também o porte de armas.
  - b) Usar bonés, gorros, chapéus ou quaisquer outros acessórios que cubram as orelhas.
  - c) Usar fone ou qualquer outro dispositivo no ouvido. O uso de tais dispositivos somente será permitido quando indicado para o atendimento especial.
  - d) Levar líquidos, exceto se a garrafa for transparente e sem rótulo.
  - e) Comunicar-se com outro candidato, usar calculadora e dispositivos similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
  - f) Portar carteira de documentos/dinheiro ou similares.
  - g) Usar óculos escuros, ressalvados os de grau, quando expressamente por recomendação médica, devendo o candidato, então, respeitar o subitem 3.6.5 do Edital.
  - h) Emprestar materiais para realização das provas.**Caso alguma dessas exigências seja descumprida, o candidato será excluído do processo.**
10. A duração da prova é de 5 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões, a transcrição das respostas para o cartão-resposta e transcrição na folha de versão definitiva.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta e a folha de versão definitiva.
11. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Conteúdo Geral

Conhecimentos Específicos

Discursiva

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 5 HORAS**

✕ .....

RESPOSTAS									
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -	41 -	46 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -	42 -	47 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -	43 -	48 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -	44 -	49 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -	45 -	50 -



## CONTEÚDO GERAL

**01 - A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:**

1. A saúde tem como determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia e o transporte.
2. O dever do Estado de garantir a saúde exclui o das empresas e das organizações governamentais.
3. Os serviços de saúde prestados pelo setor privado fazem parte do Sistema Único de Saúde (SUS).
4. A saúde do trabalhador é campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS).

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**02 - O Sistema Único de Saúde segue a mesma doutrina e os mesmos princípios organizativos em todo o território nacional, sob a responsabilidade das três esferas autônomas de governo federal, estadual e municipal. É um conjunto de unidades, de serviços e ações que se referem às atividades de promoção, proteção e recuperação da saúde. Com relação ao assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:**

- ( ) A universalidade, doutrina do SUS, garante a atenção à saúde para todo e qualquer cidadão.  
 ( ) A equidade, doutrina do SUS, se refere à igualdade no atendimento.  
 ( ) A integralidade, doutrina do SUS, reconhece o indivíduo como um ser integral.  
 ( ) A regionalização e hierarquização, princípios do SUS, resultam em baixo grau de resolubilidade.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.**

- ▶ a) V – F – V – F.
- b) F – V – V – F.
- c) F – V – F – V.
- d) V – F – F – V.
- e) V – V – V – F.

**03 - Em relação às competências do Sistema Único de Saúde (SUS), à direção nacional compete, entre outros, participar na formulação e na implementação das políticas de controle das agressões ao meio ambiente e definir e coordenar os sistemas de vigilância epidemiológica e sanitária. A respeito do assunto, assinale a alternativa correta.**

- a) A definição e coordenação de redes integradas de assistência de alta complexidade é de competência dos municípios.
- b) O controle dos agravos ao meio ambiente que tenham repercussão na saúde humana restringe-se aos municípios.
- c) O controle e fiscalização de procedimentos dos serviços privados de saúde ficam a cargo da direção estadual do SUS.
- ▶ d) Os municípios têm a competência de executar serviços de vigilância epidemiológica e sanitária, entre outros.
- e) Compete à direção estadual do SUS a centralização das ações de saúde.

**04 - A integralidade pode ser considerada a principal diretriz a ser praticada pelos Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF). Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.**

- a) Para cumprir seu escopo na organização em rede, o princípio da integralidade implica antepor as ações preventivas às assistenciais.
- b) A integralidade não exige a disponibilidade de recursos, uma vez que opera no âmbito **social, familiar e cultural**, que não demandam altos investimentos.
- ▶ c) As equipes da saúde da família precisam conhecer a realidade do território em suas várias dimensões, identificando as suas fragilidades e possibilidades.
- d) Como a integralidade está baseada na organização das práticas orientadas pelas necessidades da população em geral, o atendimento de grupos específicos fica a cargo do atendimento especializado.
- e) O NASF é porta de entrada do sistema para os usuários, vinculando-se às equipes de Saúde da Família em territórios definidos.

**05 - É garantia constitucional que a população participará do processo de formulação das políticas de saúde e do controle da sua execução. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:**

1. As instituições devem oferecer informações e conhecimentos necessários para que a população se posicione sobre as questões que dizem respeito a sua saúde.
2. Quem deve controlar o Sistema Único de Saúde é o governo, por meio do poder legislativo e dos gestores das três esferas do governo.
3. Os gestores devem controlar as informações, oferecendo-as somente quando solicitadas pela justiça local ou quando da presença de epidemias.

**Assinale a alternativa correta.**

- ▶ a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**06 - As zoonoses de relevância regional ou local, ou seja, que apresentam incidência e prevalência numa determinada área do território brasileiro, mas de magnitude, transcendência, severidade, gravidade, vulnerabilidade e potencial de disseminação também somente em nível regional ou local, são:**

- a) peste, leptospirose, febre maculosa brasileira, hantavirose, doença de Chagas, febre amarela, febre de chikungunya e febre do Nilo ocidental.
- ▶ b) toxoplasmose, esporotricose, ancilostomíase, toxocaríase (larva migrans cutânea e visceral), histoplasmose, criptococose, complexo equinococose-hidatidose.
- c) toxoplasmose, esporotricose, ancilostomíase, toxocaríase (larva migrans cutânea e visceral), histoplasmose, febre maculosa brasileira, criptococose, complexo equinococose-hidatidose.
- d) toxoplasmose, leptospirose, esporotricose, ancilostomíase, toxocaríase (larva migrans cutânea e visceral), histoplasmose, criptococose, febre do Nilo ocidental, complexo equinococose-hidatidose.
- e) peste, leptospirose, febre maculosa brasileira, toxoplasmose, esporotricose, hantavirose, doença de Chagas, febre amarela, febre de chikungunya e febre do Nilo ocidental.

**07 - São ações desenvolvidas na etapa de vigilância ativa de zoonoses monitoradas por programas nacionais de vigilância e controle do Ministério da Saúde, EXCETO:**

- a) articulação sistemática, com a área de vigilância epidemiológica local, para atualização quanto à ocorrência de casos humanos, sejam prevalentes ou incidentes, sejam no território de atuação ou em áreas circunvizinhas, bem como de outras informações pertinentes.
- b) monitoramento constante e sistemático das populações de animais do território de atuação.
- c) estruturação da rotina de identificação de informações geradas pela mídia sobre a incidência e a prevalência de zoonose na área-alvo.
- ▶ d) viabilização de meios para a identificação oportuna e precoce de uma situação de risco real (iminente) relacionada a zoonoses ou de ocorrência de zoonoses na área em questão, possibilitando que a área de vigilância de zoonoses local possa intervir com ações de controle.
- e) desenvolvimento de inquéritos epidemiológicos que envolvam determinadas populações de animais.

**08 - A investigação epidemiológica de campo de casos, surtos, epidemias ou outras formas de emergência em saúde é uma atividade obrigatória de todo o sistema local de vigilância em saúde, cuja execução primária é responsabilidade de cada respectiva unidade técnica que, nesse contexto, pode ser apoiada pelos demais setores relacionados e níveis de gestão do Sistema Único de Saúde (SUS). A respeito do assunto, considere as seguintes etapas:**

1. **Consolidação e análise de informações já disponíveis e conclusões preliminares a partir dessas informações.**
2. **Apresentação das conclusões preliminares e formulação de hipóteses.**
3. **Definição e coleta das informações necessárias para testar as hipóteses.**
4. **Reformulação das hipóteses preliminares, caso não sejam confirmadas, comprovação da nova conjectura, caso necessário, e definição e adoção de medidas de prevenção e controle, durante todo o processo.**

**São etapas que fazem parte de uma investigação epidemiológica de campo:**

- a) 1 e 2 apenas.
- b) 3 e 4 apenas.
- c) 1, 2 e 3 apenas.
- d) 2, 3 e 4 apenas.
- ▶ e) 1, 2, 3 e 4.

**09 - A Unidade de Vigilância de Zoonoses (UVZ) só deve recolher animais que, de fato, ofereçam risco iminente de transmissão de zoonose de relevância para a saúde pública, de importância no contexto epidemiológico do território de atuação. Sobre os métodos de manejo apropriados a cada espécie no processo de recolhimento de animais de relevância para a saúde pública, considere as seguintes afirmativas:**

1. **Optar, quando possível, pelo melhor horário do dia para a execução dessa atividade, considerando a temperatura e o período do dia.**
2. **Avaliar, previamente, o comportamento do animal a ser removido para a eleição da melhor forma de abordagem.**
3. **A equipe de serviço deve ser preparada para compreender o comportamento e a expressão de cada espécie abordada, de maneira a prever possíveis reações, evitando-se a fuga do animal e proporcionando maior segurança às atividades da equipe.**
4. **O uso de atrativos (alimentares ou não) para a aproximação espontânea do animal, quando disponível, ficará a critério da Unidade ou da equipe de remoção.**

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**10 - Sobre a destinação adequada dos animais recolhidos, conforme fluxos, prazos e taxas, consonante com normatização vigente, considere as seguintes possibilidades:**

1. **Resgate por seus responsáveis somente quando o animal não oferecer risco iminente de transmissão de zoonoses.**
2. **Transferência (doação) para pessoas físicas ou jurídicas somente quando o animal não oferecer risco iminente de transmissão de zoonoses.**
3. **Transferência, no caso de animais silvestres que não ofereçam risco iminente de transmissão de zoonoses, para órgãos de meio ambiente ou locais/órgãos licenciados para o recebimento deles, ou para sua reintrodução no ambiente, considerando a legislação vigente.**
4. **Eutanásia, para animais que ofereçam risco de transmissão de zoonoses ou que coloquem em risco a vida dos demais animais alojados, ou com doenças incuráveis ou em estado nosológico incompatível com a vida, conforme a doença, as normas oficiais de controle de zoonoses e a legislação vigente, seguindo resolução do Conselho Federal de Medicina Veterinária.**

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**11 - O modo mais efetivo de vincular claramente o proprietário com seu animal é utilizando, concomitantemente, métodos de registro e identificação. Registro/identificação é uma ferramenta importante para devolver os animais perdidos aos seus respectivos proprietários e pode ser um importante recurso para aplicação da legislação. A respeito da identificação, considere as seguintes afirmativas:**

1. **Se for necessária a identificação permanente de uma grande população, atualmente os colares são a melhor opção.**
2. **É importante que as informações de registro e identificação sejam guardadas em um banco central de dados, que sejam acessíveis para todas as pessoas (exemplo: veterinários, polícia, proprietários, guardiães de cães e abrigos municipais).**
3. **Os métodos de identificação de animais diferem de três importantes maneiras: quanto à permanência, à visibilidade e se o animal deve ou não ser anestesiado quando são aplicados os métodos de identificação.**
4. **Não podem ser cobradas taxas de registro no intuito de prover fundos para outras áreas do programa de controle populacional.**

**Assinale a alternativa correta.**

- ▶ a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**12 - A identificação da “síndrome do animal espancado” colocou a profissão médica veterinária em uma base paralela a suas contrapartes na medicina humana. Essas contrapartes reconhecem o abuso e a negligência infantil, a violência doméstica e o abuso de idosos como condições clínicas definíveis e preveníveis, nas quais os médicos têm o dever e a responsabilidade de avaliar integralmente o problema e empenhar-se para assegurar que esses traumas não se repitam. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.**

- a) A Teoria do Elo é definida como a conexão existente entre a violência doméstica e as negligências contra as crianças e idosos.
- ▶ b) O diagnóstico de maus-tratos pode servir como indicador de uma família vulnerável.
- c) A prevalência dos traumas não acidentais em animais de companhia está bem documentada no Brasil.
- d) Os maus-tratos aos animais, apesar de não ser um problema social, pode afetar muitas famílias.
- e) O sigilo profissional isenta o médico veterinário de comunicar maus-tratos contra os animais às autoridades.

**13 - Em uma anestesia intravenosa, a infusão contínua de anestésicos evita variações bruscas da concentração plasmática e permite maior estabilidade de parâmetros fisiológicos. Por isso, o conhecimento de conceitos farmacocinéticos é fundamental para a decisão do protocolo anestésico. Levando em consideração os dados apresentados, assinale a alternativa correta.**

- a) Meia-vida contexto sensível é o tempo que demora para um fármaco atingir metade de sua concentração inicial.
- ▶ b) Para minimizar o acúmulo de propofol e maiores efeitos adversos, a taxa de infusão deve ser ajustada com o decorrer da anestesia.
- c) A partir da dose inicial, a taxa de infusão do propofol deve ser igual à sua taxa de metabolização.
- d) O tempo de recuperação aumenta com o aumento do tempo de infusão do remifentanil.
- e) Após o término da infusão, a duração dos efeitos de um anestésico é mais dependente da forma com que ele foi administrado, isto é, se infundido em taxa constante, taxa variável ou infusão alvo-controlada, do que da farmacocinética do anestésico.

14 - A dexmedetomidina, o enantiômetro dextrógiro da medetomidina, é uma alfa-2 agonista adrenérgico amplamente utilizado para sedação e analgesia em cães e gatos. Com relação ao assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) A administração de dexmedetomidina promove uma redução dose-dependente no requerimento do isoflurano, que pode ser superior a 80%.
- ( ) Seus efeitos cardiovasculares compreendem aumento da resistência vascular sistêmica, bradicardia e diminuição da contratilidade.
- ( ) Em doses terapêuticas, a dexmedetomidina não promove redução no fluxo sanguíneo para cérebro, coração, fígado e rins.
- ( ) A administração de atipamezole antagoniza o efeito sedativo da dexmedetomidina, porém não reverte seu efeito analgésico.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – F – V – F.
- b) F – V – F – V.
- c) V – V – F – V.
- ▶ d) V – F – V – F.
- e) F – V – V – V.

15 - A propriedade dos anestésicos inalatórios que permite prever a velocidade com que acontecerão a indução anestésica, a recuperação anestésica e as mudanças na profundidade anestésica é:

- a) o equilíbrio ventilação/perfusão.
- b) a concentração alveolar mínima (CAM).
- ▶ c) o coeficiente de partição sangue:gás.
- d) a ventilação alveolar.
- e) a pressão de vapor.

16 - Sobre os procedimentos de suporte básico à vida durante a ressuscitação cardiopulmonar, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) Durante a massagem cardíaca externa, o tórax deve ser afundado em 30 a 50% de seu diâmetro total.
- ( ) A taxa de compressão externa efetiva deve ser de, no mínimo, 100 compressões por minuto.
- ( ) Ciclos de ressuscitação de 5 minutos são melhores que ciclos de 2 minutos, pois geram mais compressões realizadas corretamente.
- ( ) A ventilação deve ser realizada 20 vezes por minuto, com tempo inspiratório de 3 segundos e volume corrente de 10 mL/kg.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – V.
- ▶ b) V – V – F – F.
- c) F – F – V – V.
- d) F – V – V – F.
- e) V – F – V – F.

17 - A ruptura do ligamento cruzado cranial é das enfermidades mais frequentemente associadas a doença articular degenerativa no cão. Sobre a doença do ligamento cruzado cranial, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) Entre 30 e 40% dos animais portadores de ruptura do ligamento cruzado cranial deverão apresentar ruptura do ligamento contralateral em aproximadamente dois anos.
- ( ) Lesões meniscais associadas à ruptura do ligamento cruzado cranial são mais comuns no menisco medial, mas são pouco frequentes.
- ( ) Membro pélvico reto, estreitamento do sulco intercondilar femoral e ângulo do platô tibial estão fortemente relacionados à ruptura do ligamento cruzado cranial.
- ( ) Animais portadores de ruptura do ligamento cruzado cranial apresentam perda súbita da função do membro acometido, que retorna gradualmente em 2-3 semanas, mas tende a piorar meses mais tarde, quando a doença degenerativa se manifesta.
- ( ) A ruptura do ligamento cruzado cranial, total ou parcial, resulta em movimento de gaveta, com o membro tanto estendido quanto flexionado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – F – V.
- b) F – V – F – V – F.
- ▶ c) V – F – V – V – F.
- d) V – V – V – F – V.
- e) F – F – V – V – F.

18 - Sobre a displasia coxo-femoral, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) A displasia coxo-femoral é o crescimento/desenvolvimento anormal da articulação coxo-femoral e ocorre, normalmente, nas duas articulações.
- ( ) Fatores ambientais podem se sobrepor ao genótipo poligênico que determina a ocorrência de displasia, resultando em animais geneticamente displásicos, porém radiograficamente sadios.
- ( ) Os componentes genéticos que determinam a ocorrência de displasia coxo-femoral se manifestam provocando a deformação da cabeça femoral e acetábulo.
- ( ) Restringir a taxa e velocidade de crescimento dos filhotes pode diminuir o grau de incongruência articular na idade adulta naqueles animais geneticamente competentes para desenvolverem displasia coxo-femoral.
- ( ) O volume e qualidade muscular de cães displásicos interfere na patofisiologia da enfermidade, e quanto maior a massa muscular, mais brandos tendem a ser as manifestações da doença.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- ▶ a) V – V – F – V – V.
- b) F – V – F – V – F.
- c) V – F – V – F – F.
- d) V – V – F – F – V.
- e) F – F – V – V – F.

\*\*19 - Após uma esofagorrafia, o referido órgão pode apresentar fatores que interferem na cicatrização. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A falta da cobertura serosa é um fator que interfere na cicatrização esofágica.
2. A falta de omento é um fator que interfere na cicatrização esofágica.
3. A irrigação segmentar é um fator que interfere na cicatrização esofágica.
4. A movimentação constante esofágica e a distensão pela passagem de bolos de alimento têm sido responsáveis pela alta taxa de complicação cicatricial do esôfago.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

20 - Qual o decúbito e acesso ideal para a realização de uma cistotomia em felino macho?

- a) Decúbito ventral e acesso pré-umbilical.
- b) Decúbito dorsal e acesso pré-umbilical.
- c) Decúbito lateral e acesso pelo flanco.
- d) Decúbito dorsal e acesso pré-retroumbilical.
- ▶ e) Decúbito dorsal e acesso retroumbilical.

21 - Com relação às desordens parasitárias do parênquima pulmonar de gatos, assinale a alternativa correta.

- a) O lavado traqueal ou broncoalveolar obtido em gatos infectados por *Capillaria aerophila* evidencia inflamação neutrofílica.
- ▶ b) Os sinais clínicos da infecção pulmonar por *Aelurostrongylus abstrusus* são semelhantes aos da bronquite.
- c) O diagnóstico definitivo da capilariose pulmonar requer a demonstração de eosinofilia no hemograma do gato infectado.
- d) O diagnóstico de doença pulmonar causada por *Paragonimus kellycotti* requer a realização de testes moleculares.
- e) O tratamento da infecção pulmonar por *Aelurostrongylus abstrusus* envolve o uso de milteforan.

22 - A respeito da efusão pericárdica, considere as seguintes afirmativas:

1. A principais etiologias são neoplásicas.
2. Cães com tamponamento cardíaco apresentam hipofonese de sons cardíacos.
3. Alguns cães apresentam *pulsus paradoxus*, caracterizado por variação na qualidade do pulso ligada à respiração.
4. O tratamento recomendado para o tamponamento cardíaco envolve o uso de diuréticos.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

\*\* Questão com resposta alterada.

**23 - Com relação às glomerulopatias em cães e gatos, assinale a alternativa correta.**

- a) Em cães, a principal etiologia da doença glomerular é a amiloidose renal.
- b) Além da deposição de IgG no subepitélio da membrana basal do glomérulo, a glomerulonefrite membranosa é caracterizada por intenso infiltrado inflamatório.
- c) Cães e gatos com glomerulonefrite, regra geral, apresentam-se azotêmicos.
- ▶ d) O diagnóstico das glomerulopatias baseia-se na detecção de proteinúria glomerular a partir da relação proteína/creatinina urinária.
- e) O tratamento da glomerulonefrite é centrado no uso de diuréticos de alça, tais quais a furosemida, até o desaparecimento dos cilindros epiteliais.

**24 - Com relação ao hiperadrenocorticismo canino, assinale a alternativa correta.**

- a) Trata-se de afecção da glândula adrenal caracterizada por concentrações persistentemente elevadas de aldosterona na corrente sanguínea.
- b) Todos os casos de hiperadrenocorticismo são causados por tumores hipofisários corticotróficos secretores de ACTH, com consequente hiperplasia adrenocortical.
- c) Dentre as características clínicas do hiperadrenocorticismo está a oligodipsia, que, por sua vez, resulta em oligúria.
- d) O diagnóstico do hiperadrenocorticismo é simples e baseia-se na quantificação do cortisol sanguíneo do paciente em amostras pontuais.
- ▶ e) Embora atuem de maneira diferente, o tratamento medicamentoso do hiperadrenocorticismo pode ser realizado tanto com mitotano quanto com trilostano.

**25 - Sobre a rabdomiólise exercicional recorrente nos cavalos, assinale a alternativa correta.**

- a) Essa doença é mais prevalente em cavalos velhos, de temperamento linfático e machos.
- b) Animais que consomem grande quantidade de carboidratos têm menores chances de desenvolver a doença.
- ▶ c) O diagnóstico é feito pelos sinais clínicos como mioglobínúria, musculatura firme e dolorida à palpação, e pela mensuração de enzimas no soro como creatina quinase, aspartato aminotransferase e lactato desidrogenase.
- d) A dosagem de enzimas musculares deve ser feita obedecendo ao pico plasmático de cada enzima, sendo a aspartato aminotransferase dosada primeiramente porque possui o pico mais rápido (entre 4-6 horas), enquanto a creatina quinase deve ser dosada posteriormente, por possuir pico mais tardio (entre 12-24 horas).
- e) O tratamento baseia-se em repouso, administração de relaxantes musculares e analgésicos e no fornecimento de carboidratos como fonte de energia.

**26 - Com relação à obstrução recorrente das vias aéreas nos cavalos, também conhecida como doença pulmonar obstrutiva crônica, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:**

- ( ) É uma doença que acomete cavalos de ambos os sexos, jovens e no início dos treinamentos.
- ( ) A etiologia está relacionada a uma hipersensibilidade a agentes ambientais, como pó e mofo, induzindo uma obstrução das vias aéreas inferiores pela contração muscular e pelo acúmulo de muco e debris celulares.
- ( ) Os sinais clínicos incluem tosse crônica, descarga nasal mucopurulenta e hipertrofia da musculatura abdominal.
- ( ) O tratamento se baseia na mudança de ambiente, uso de broncodilatadores como clenbuterol e anticolinérgicos, mucolíticos e anti-inflamatórios não esteroidais.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.**

- ▶ a) F – V – V – F.
- b) F – F – V – V.
- c) V – F – V – F.
- d) F – V – F – V.
- e) V – F – F – V.

**27 - A indigestão vagal, também conhecida como síndrome de Hoflund, é uma disfunção do nervo vago que acarreta alterações motoras dos pré-estômagos e abomaso de ruminantes, resultando em distensão abdominal moderada a grave. Clinicamente, a doença pode ser caracterizada de duas maneiras, conforme o compartimento do trato digestório envolvido. Sobre essa síndrome, assinale a alternativa correta.**

- a) A estenose funcional anterior ocorre por uma lesão no ramo ventral do nervo vago ocasionada por uma reticuloperitonite traumática ou por abscessos abdominais e hepáticos.
- b) A estenose funcional posterior pode ocorrer após deslocamento de abomaso à esquerda.
- c) Em decorrência das estenoses funcional anterior ou posterior e da hipomotilidade ruminal, ocorre estratificação do conteúdo do rúmen e acúmulo de gás, ocasionando timpanismo e distensão abdominal em forma de L (pera-maçã).
- ▶ d) Animais com estenose funcional posterior podem desenvolver um quadro de alcalose metabólica hipoclorêmica e hipocalêmica.
- e) O diagnóstico é baseado nos sinais clínicos da doença e o prognóstico é favorável após láparo-rumenotomia.



**28 - Levando em consideração que diversas enfermidades da faringe e laringe dos equinos provocam aumentos dos ruídos respiratórios e que o diagnóstico e tratamento dessas enfermidades são de fundamental importância nos atletas, assinale a alternativa correta.**

- a) A hemiplegia de laringe é causa comum de diminuição no desempenho atlético, promovendo aumento do ruídos expiratórios.
- ▶ b) A miectomia do esternotireóideo associada à estafilectomia é uma das técnicas cirúrgicas indicadas como tratamento nos casos de deslocamento dorsal de palato mole.
- c) A hemiplegia de laringe ocorre devido à atrofia do músculo laríngeo recorrente.
- d) O encarceramento de epiglote é um problema encontrado raramente nos equinos e que não deve estar associado a aumento dos ruídos respiratórios.
- e) O cisto subepiglótico é mais frequente em cavalos idosos, mas não está associado a sinais clínicos, sendo apenas um achado durante o exame endoscópico de rotina.

**29 - No exame oftálmico, as técnicas de gonioscopia e retinoscopia (esquiascopia) têm a finalidade de avaliar:**

- a) a curvatura da córnea e eventuais anormalidades da retina e nervo óptico.
- b) os componentes do ângulo iridocorneano e eventuais anormalidades da retina e nervo óptico.
- c) a densidade do humor aquoso e ametropias (erros de refração) do bulbo ocular.
- d) o segmento posterior do bulbo ocular e eventuais anormalidades da retina e nervo óptico.
- ▶ e) os componentes do ângulo iridocorneano e ametropias (erros de refração) do bulbo ocular.

**30 - Com relação aos tumores da úvea, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:**

- ( ) A maioria dos tumores intraoculares primários no cão é benigna, mas, apesar disso, o bulbo ocular na maioria das vezes acaba sendo destruído, principalmente por glaucoma, de modo que comumente sugere-se a enucleação.
- ( ) A fotocoagulação com Yag-laser tem sido usada para tratar tumores primários da úvea, demonstrando certo sucesso em cães.
- ( ) Nos gatos, a maioria dos tumores intraoculares primários é maligna.
- ( ) Um gato com melanoma difuso da íris pode ser trazido pelos responsáveis para ser examinado apenas porque foi percebida uma alteração da pigmentação da íris.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.**

- a) V – F – V – F.
- b) F – V – V – F.
- ▶ c) V – V – V – V.
- d) V – F – F – V.
- e) F – F – F – V.

**31 - Para a realização de um bom exame ultrassonográfico, deve-se escolher o transdutor mais adequado, baseando-se em seu formato, sua frequência sonora e nos princípios físicos da técnica ultrassonográfica. Com base no exposto, considere as seguintes afirmativas:**

1. Para um bom exame das alças intestinais de um gato de 4,0 kg com suspeita de neoplasia intestinal, deve-se utilizar um transdutor com frequência sonora de 3,5 MHz.
2. Para um bom exame dos globos oculares de um porquinho-da-índia para análise biométrica, deve-se utilizar um transdutor com frequência sonora de 18,0 MHz.
3. Para auxiliar um cirurgião na decisão de intervenção cirúrgica (ou não) de um equino com cólica, deve-se utilizar um transdutor com frequência sonora de 2,5 MHz.
4. Para um perfeito exame do tendão flexor digital de um equino puro-sangue inglês, deve-se utilizar um transdutor com frequência sonora de 5,0 MHz.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- ▶ b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**32 - O exame ultrassonográfico pode ser utilizado para a confirmação diagnóstica e análise da extensão dos danos nos casos de tendinite aguda do tendão flexor digital superficial em equinos de corrida. São achados ultrassonográficos para essa enfermidade:**

- a) lesão hiperecótica em associação com sombreamento acústico posterior.
- ▶ b) redução difusa da ecogenicidade do tendão em corte transversal ou defeitos (lesões hipocogênicas) centrais ou periféricos.
- c) importante acúmulo de fluido hiperecogênico adjacente à bainha tendínea.
- d) anormalidade no comprimento das fibras tendíneas.
- e) lesão ecogênica associada a artefato de reverberação.

**33 - Ao analisar o exame radiográfico da articulação do ombro direito de um cão, fêmea, sete meses de idade, as alterações detectadas foram: 1. concavidade do osso subcondral da cabeça umeral direita; 2. leve esclerose contornando a lesão côncava; 3. fragmento mineralizado intra-articular; 4. gás dentro do espaço articular. Qual a doença diagnosticada?**

- a) Osteocondrose traumática.
- b) Osteocondrose múltipla.
- c) Osteocondrose séptica.
- d) Osteocondrite multilobular.
- ▶ e) Osteocondrite dissecante.

**34 - Uma cadela obesa, da raça Schnauzer, foi atendida no HV-UFPR. Após a execução da anamnese, exame físico e análise laboratorial, você suspeitou de pancreatite aguda. A paciente foi então encaminhada ao exame radiográfico e ultrassonográfico abdominal. A respeito dos achados radiográficos e ultrassonográficos abdominais, considere as seguintes afirmativas:**

1. Ao exame ultrassonográfico, detectou-se o ramo direito pancreático aumentado de tamanho, hipoeicoico e com formato irregular, associado ao mesentério circundante hipereicoico. Retenção fluido/gasosa intraluminal em duodeno.
2. Ao exame radiográfico, os lobos pancreáticos, direito e esquerdo, foram facilmente identificados, por conta do aumento de tamanho. O duodeno apresentou-se dilatado por gás, deslocado caudalmente e afastado da parede abdominal na projeção ventrodorsal.
3. Ao exame radiográfico, identificou-se um aumento da opacidade focal e irregular na região média à cranial do abdome direito, indicando peritonite localizada.
4. Ao exame ultrassonográfico, o lobo pancreático direito apresentou-se reduzido de tamanho, aspecto hipereicoico e heterogêneo. Mesentério adjacente hipocogênico.

**São achados que confirmam a suspeita de pancreatite aguda:**

- ▶ a) 1 e 3 apenas.
- b) 1 e 4 apenas.
- c) 2 e 4 apenas.
- d) 3 e 4 apenas.
- e) 1, 2 e 3 apenas.

**\*35 - Levando em consideração as diferentes fases da cicatrização, assinale a alternativa correta.**

- a) Não cursam com reação inflamatória.
- b) A fase proliferativa perdura, no máximo, uma semana.
- c) A hemostasia ocorre imediatamente após injúria tecidual.
- d) A fase de remodelação não ocorre em todos os casos de cicatrização.
- e) A cicatrização é uma resposta típica dos tecidos avasculares.

**36 - A respeito das neoplasias, considere as seguintes afirmativas:**

1. Neoplasias se desenvolvem como o resultado de alterações genéticas e epigenéticas.
2. Iniciação, promoção e progressão constituem diferentes fases do desenvolvimento neoplásico.
3. Via transcelômica, linfática e hematogênica constituem vias de processo metastático.
4. Existe interação entre o estroma neoplásico e as células neoplásicas.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**37 - Considerando as lesões extrarrenais de um caso de uremia em um cão, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:**

- ( ) Edema pulmonar e pericardite fibrinosa ocorrem por aumento da permeabilidade vascular.
- ( ) Estomatite necroulcerativa e anemia hipoplásica ocorrem pela secreção de amônia e necrose vascular.
- ( ) Osteodistrofia fibrosa e hiperplasia da paratireoide ocorrem pela alteração do metabolismo de cálcio e fósforo.
- ( ) Mineralização de tecidos moles e trombose aórtica ocorrem pelo aumento da fragilidade eritrocitária.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.**

- a) V – F – F – V.
- b) F – V – V – V.
- c) F – V – V – F.
- ▶ d) V – F – V – F.
- e) F – V – F – V.

**\* Questão anulada, seu valor será distribuído entre as questões válidas por área de conhecimento a qual pertence esta questão.**

**\*38 - Considerando a intoxicação por cobre em ovinos, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) É resultante da ingestão em dose única de cobre.
- b) Pode ocorrer a partir da ingestão de pastagens com concentração normal de cobre e com concentração baixa de molibdênio.
- c) Pode ocorrer em associação com plantas que contêm fitotoxinas hepatotóxicas.
- d) A liberação de cobre na circulação sanguínea leva à necrose hepatocelular e hemólise intravascular.
- e) O cobre sérico encontra-se ligado à ceruloplasmina e o cobre hepático à metalotioneína.

**39 - São características das anemias hemolíticas:**

- a) anemia com diminuição da contagem de reticulócitos e eritrócitos com morfologia normal.
- b) eritrócitos com morfologia normal, sem poiquilocitose.
- ▶ c) anemia com poiquilocitose, evidência de degradação da hemoglobina (hiperbilirrubinemia, hemoglobinúria).
- d) anemia com aumento da contagem de reticulócitos e deficiência de ferro.
- e) anemia com evidência de perda de sangue e eritrócitos normais.

**40 - O desvio nuclear dos neutrófilos à esquerda (DNNE) é o aumento do número de neutrófilos não segmentados (geralmente bastonetes) no sangue. Sobre o significado e a classificação do DNNE, é correto afirmar:**

- a) No DNNE degenerativo, o número de neutrófilos segmentados é maior que o número de neutrófilos bastonetes.
- ▶ b) No DNNE regenerativo, o número de neutrófilos segmentados é maior que o número de neutrófilos bastonetes.
- c) O DNNE regenerativo é mais grave que o DNNE degenerativo.
- d) A presença do DNNE é marcador de inflamação crônica.
- e) A continuidade do DNNE degenerativo indica a produção normal de neutrófilos na medula óssea.

**41 - A mensuração das enzimas hepáticas no sangue auxilia no diagnóstico das hepatopatias. Sobre as enzimas e as causas de alteração, é correto afirmar:**

- a) As enzimas hepáticas de escape alanina amino transferase (ALT), gama glutamil transferase (GGT) e fosfatase alcalina (FA) são liberadas no sangue quando ocorre lesão na membrana do hepatócito ou necrose hepatocelular.
- b) As enzimas aspartato amino transferase (AST) e GGT são denominadas enzimas de indução e estão elevadas no sangue na colestase hepática.
- c) A atividade da ALT hepática é elevada no cavalo, ruminantes e suínos.
- ▶ d) As enzimas GGT e fosfatase alcalina estão ligadas à membrana dos hepatócitos e aumentam no sangue quando ocorre colestase.
- e) O aumento da fosfatase alcalina no sangue é causado por necrose de hepatócitos com hiperbilirrubinemia.

**42 - Sobre as causas de alterações dos níveis de proteína total, albumina e globulinas no sangue, é correto afirmar:**

- ▶ a) A hipoalbuminemia ocorre na doença hepática crônica e com hipoproteinemia indica cirrose hepática terminal.
- b) Na desidratação ocorre hipoproteinemia.
- c) Na hemorragia aguda há aumento da proteína total e diminuição da albumina.
- d) O aumento dos níveis de gama globulinas (IgM, IgG e IgA) no sangue é observado na inflamação aguda e síndrome nefrótica.
- e) As causas de hiperproteinemia são desidratação, presença de ectoparasitas, doença renal e parasitismo intestinal.

**43 - Médicos veterinários utilizam testes diagnósticos por três principais razões:**

- Diagnosticar uma doença infecciosa aguda ou crônica;
- Detectar uma infecção subclínica em animais ou humanos suscetíveis;
- Certificar que os animais estão livres de infecção.

**São métodos para certificação de que os animais estão livres de infecção:**

- a) sorologia, ELISA direto, histopatologia e PCR.
- b) histopatologia, ELISA direto, PCR e imuno-histoquímica.
- c) Elisa indireto, reação de imunofluorescência indireta, histopatologia e qPCR.
- d) reação de imunofluorescência direta, ELISA indireto, imuno-histoquímica e PCR.
- ▶ e) sorologia e PCR.

**44 - Considerando que a informação genética nas células de todos os organismos é codificada na sequência de nucleotídeos de DNA e que existem diferenças entre células eucarióticas e bactérias, assinale a alternativa correta.**

- ▶ a) Capeamento e poliadenilação podem aumentar a estabilidade da molécula de mRNA eucariótica, auxiliando sua exportação do núcleo para o citoplasma.
- b) As células de eucariotos contêm um único tipo de RNA-polimerase, enquanto as bactérias possuem três – RNA polimerase I, RNA polimerase II e RNA polimerase III.
- c) Em células bacterianas, a transcrição ocorre no núcleo, mas a síntese de proteínas ocorre nos ribossomos que se encontram no citoplasma.
- d) Após o capeamento, tem início o processo de *splicing* de RNA, durante o qual as sequências éxon são removidas do RNA recém-sintetizado e as sequências de íntron são unidas umas às outras.
- e) Uma única molécula de mRNA pode ser traduzida muitas vezes, de modo que o intervalo de tempo que uma molécula madura de mRNA permanece na célula não afeta a quantidade de proteína produzida.

\* Questão anulada, seu valor será distribuído entre as questões válidas por área de conhecimento a qual pertence esta questão.

**45 - Considerando que o trato respiratório de aves é muito diferente do trato respiratório de mamíferos, é correto afirmar que aves são mais eficientes que mamíferos nas trocas gasosas porque:**

- a) essa troca ocorre nos sacos aéreos, aumentando a pressão de O<sub>2</sub> para aves.
- b) as paredes dos pulmões das aves são mais finas e a troca gasosa é por difusão facilitada.
- ▶ c) forma-se um sistema de contracorrente entre sangue venoso e fluxo conectivo de gás nos pulmões das aves.
- d) forma-se um sistema de contracorrente entre sangue venoso e fluxo conectivo de gás nos sacos aéreos.
- e) forma-se um sistema de contracorrente entre sangue venoso e fluxo conectivo de gás nos pulmões e sacos aéreos.

**46 - No que se refere aos procedimentos operacionais no caso de suspeita de influenza aviária e doença de Newcastle, considere as seguintes afirmativas:**

1. **A comunicação ao Serviço Veterinário Oficial (SVO) sobre a suspeita poderá ocorrer de forma direta pelo médico veterinário, proprietário, produtor ou pelo serviço de inspeção federal, não sendo consideradas denúncias anônimas.**
2. **O médico veterinário do serviço oficial deverá efetuar visita ao local da suspeita de foco no menor intervalo de tempo possível, a partir da comunicação da suspeita, não excedendo 12 horas.**
3. **Todo o material descartável, utilizado ao longo do atendimento da suspeita nessa primeira visita, deverá ser levado com o médico veterinário do serviço oficial para que seja incinerado pelo serviço oficial ou por empresa terceirizada devidamente contratada para esse serviço.**
4. **O médico veterinário oficial que realizar a visita técnica em propriedade suspeita não deverá visitar outra unidade de criação antes de transcorridas 72 horas, devendo a investigação epidemiológica da região ser realizada por outros veterinários oficiais.**

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- ▶ c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**47 - Sobre os constituintes do dente, assinale a alternativa que apresenta a ordem decrescente de radiopacidade.**

- ▶ a) Esmalte, dentina e cavidade pulpar.
- b) Dentina, esmalte e cavidade pulpar.
- c) Cavidade pulpar, dentina e esmalte.
- d) Esmalte, cavidade pulpar e dentina.
- e) Esmalte e dentina são equivalentes, cavidade pulpar.

**48 - A causa primária da gengivite e periodontite ou doença periodontal é:**

- a) congênita.
- b) racial.
- c) a formação do cálculo.
- d) a halitose.
- ▶ e) o acúmulo de placa bacteriana sobre os dentes.

**49 - Uma calopsita (*Nymphicus hollandicus*) apresentando o bico com crescimento excessivo e má oclusão chega para seu atendimento. A principal suspeita é:**

- a) falta de acesso a materiais abrasivos para desgaste.
- ▶ b) doença hepática ou hepatopatia.
- c) hiperqueratose secundária a ectoparasitos.
- d) má formação congênita da rinoteca.
- e) lesão secundária a trauma.

**50 - Uma jiboia mantida em domicílio como animal de estimação apresenta ruptura espontânea da pele e sangramento da mucosa oral. A principal suspeita é carência de:**

- a) vitamina A.
- b) vitaminas do complexo B.
- ▶ c) vitamina C.
- d) vitamina D.
- e) cálcio.

