

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA EM MEDICINA VETERINÁRIA

ESCOLA DE VETERINÁRIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

ÁREA: Diagnóstico por Imagem em Animais de Companhia

ENTRADA 2024

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE

1. Este CADERNO DE QUESTÕES contém 25 questões numeradas de 1 a 25, dispostas da seguinte maneira:
 - a. As questões de número 01 a 08 são relativas aos temas de Saúde Pública
 - b. As questões de 09 a 25 são específicas da área de concentração que você se inscreveu
2. Confira se o seu caderno de questões contém a quantidade de questões e se essas estão na ordem mencionada na instrução anterior. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Assine o seu nome no espaço próprio do CARTÃO RESPOSTA, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
4. Não dobre, não amasse nem rasure o CARTÃO RESPOSTA, pois ele não poderá ser substituído.
5. Para cada uma das questões objetivas são apresentadas quatro opções de resposta identificadas com as letras **A, B, C, D**. Apenas uma responde corretamente à questão.
6. No CARTÃO RESPOSTA preencha todo o espaço compreendido no círculo correspondente à opção escolhida. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
7. O tempo disponível para esta prova é de **duas horas e trinta minutos**.
8. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
9. Quando terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO RESPOSTA.
10. Você poderá deixar o local da prova somente após decorrido uma hora do início da aplicação. Poderá levar seu CADERNO DE QUESTÕES, ao deixar em definitivo a sala de provas nos últimos 30 minutos que antecedem o término da prova.
11. Você será excluído do exame no caso de:
 - a) prestar, em qualquer documento, declaração falsa ou inexata;
 - b) agir com incorreção ou descortesia para com qualquer participante ou pessoa envolvida no processo de aplicação das provas;
 - c) perturbar, de qualquer modo, a ordem no local de aplicação da prova, incorrendo em comportamento indevido durante a realização do exame;
 - d) se comunicar, durante a prova, com outro participante verbalmente, por escrito ou por qualquer outra forma;
 - e) utilizar qualquer tipo de equipamento eletrônico e de comunicação durante a realização do exame;
 - f) utilizar ou tentar utilizar meio fraudulento, em benefício próprio ou de terceiros, em qualquer etapa do exame;
 - g) estar trajando boné ou chapéu ou portar arma de fogo;
 - h) utilizar livros, notas ou impressos durante a realização do exame;
 - i) se ausentar da sala levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES antes do prazo estabelecido e / ou o CARTÃO RESPOSTA a qualquer tempo.



TEMAS DE SAÚDE PÚBLICA

QUESTÕES DE 01 A 08

QUESTÃO 01



A execução das ações, das atividades e das estratégias de vigilância, prevenção e controle de zoonoses de relevância para a saúde pública, além de raiva e leishmanioses, estende-se para outras doenças de transmissão vetorial. Assim, todas essas doenças se subdividem em três grupos.

Considerando os grupos de classificação definidos no Manual de vigilância, prevenção e controle de zoonoses, marque a alternativa CORRETA.

- A) As zoonoses monitoradas por programas nacionais de vigilância e controle do Ministério da Saúde são: peste, leptospirose, febre maculosa brasileira, hantavirose, doença de Chagas, febre amarela, febre de chikungunya e febre do Nilo Ocidental. Outras doenças, como dengue e malária, também podem ser parte integrante das atribuições da área de vigilância de zoonoses.
- B) As zoonoses de relevância regional ou local são doenças que reaparecem após período de declínio significativo. Tais doenças, de alguma forma, envolvem uma ou mais espécies de animais no seu ciclo de transmissão, sendo introduzidas por meio da entrada de pessoa(s), animal(is) ou de fômite(s) infectados.
- C) As zoonoses emergentes ou reemergentes são doenças que uma vez que entram no território tem alto potencial de disseminação. Apenas para essas zoonoses as estratégias de vigilância, prevenção e controle de zoonoses se pautam direta ou indiretamente, sobre as populações de animais alvo, em benefício direto à saúde da população humana.
- D) As zoonoses não-monitoradas ou irrelevantes são doenças que uma vez que entram no território tem baixo potencial de disseminação. São elas: ancilostomíase, toxocaríase (larva migrans cutânea e visceral), histoplasmose, criptococose, complexo equinococose – hidatidose, entre outras.

QUESTÃO 2



Descrevem-se como principais objetivos da epidemiologia: 1. Descrever a distribuição e a magnitude dos problemas de saúde das populações humanas. 2. Proporcionar dados essenciais para o planejamento, execução e avaliação das ações de prevenção, controle e tratamento das doenças, bem como para estabelecer prioridades. 3. Identificar fatores etiológicos na gênese das enfermidades (Associação Internacional de Epidemiologia, 1973).

Sobre os usos da Epidemiologia na Atenção Básica em Saúde, avalie as definições a seguir.

- I) **DESCRIBÇÃO** consiste em conhecer e estudar a distribuição dos problemas e agravos de saúde das populações cobertas pelas equipes das Unidades Básicas de Saúde.
- II) **CAUSALIDADE** aponta quem é mais propenso a adquirir e morrer de problemas de saúde. Auxilia no desenvolvimento de ações voltadas a populações específicas, por exemplo: crianças, gestantes, mulheres, idosos, trabalhadores rurais etc.
- III) **PREVISÃO** investiga as causas desses problemas nas comunidades. Fatores nutricionais, comportamentais, sociais, psíquicos, condições de moradia, saneamento básico etc.
- IV) **AVALIAÇÃO** auxilia a decisão de manutenção ou correção de medidas implementadas, por exemplo: efetividade de campanhas de imunização, avaliação periódica do controle de doenças endêmicas, efeito de intervenções comunitárias etc.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

QUESTÃO 3



Sobre os aspectos clínicos da raiva em cães e em gatos, avalie as afirmações a seguir.

- I) Em cães, os sinais clínicos seguem, geralmente, sequências fixas ou apresentam-se em sua totalidade.
- II) A forma furiosa da raiva em cães e gatos é frequente quando a doença é transmitida por morcegos
- III) Em gatos, a mudança de comportamento não é usualmente referida, devido ao comportamento natural dos gatos, que saem às ruas sem controle de supervisão.
- IV) Os animais mais jovens são mais suscetíveis à infecção, cujo período de incubação varia de alguns dias a dois meses, em média.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

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

QUESTÃO 4



Sobre as características da Febre Maculosa Brasileira, leia as afirmativas a seguir

- I) A maior concentração de casos é verificada nas Regiões Norte e Sudeste, onde, de maneira geral, ocorre de forma esporádica.
- II) No Brasil, os principais vetores e reservatórios são os carrapatos do gênero *Amblyomma*.
- III) Apenas casos confirmados de febre maculosa requerem notificação compulsória e investigação.
- IV) A partir da suspeita de febre maculosa, a terapêutica com antibióticos deve ser iniciada imediatamente, não se devendo esperar a confirmação laboratorial do caso.

Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e IV.

D) III e IV.

QUESTÃO 05

A leishmaniose visceral é uma doença crônica e sistêmica causada pelo protozoário do gênero *Leishmania*, sendo a espécie *Leishmania infantum* envolvida nas Américas. Na área urbana, o cão (*Canis familiaris*) é a principal fonte de infecção para os vetores flebotomíneos. Sobre a leishmaniose visceral canina, marque a alternativa CORRETA:

- A) Um cão é considerado infectado apenas quando sintomático com sorologia reagente ou exame parasitológico positivo, em município com transmissão confirmada.
- B) Para o diagnóstico laboratorial do cão em inquéritos caninos amostrais ou censitários são recomendadas duas técnicas diagnósticas sorológicas sequenciais: ELISA e Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI).
- C) O uso da coleira impregnada com inseticida com ação de repelência contra os flebotomíneos é recomendado apenas para cães não reagentes para leishmaniose visceral canina.
- D) Eutanásia de cães é recomendada aos animais com sorologia reagente ou exame parasitológico positivo que não sejam submetidos ao tratamento.

QUESTÃO 06

Leia o trecho da reportagem publicada em 19/10/2023:

Esporotricose: doença transmitida por gatos está em expansão no Brasil

Pesquisadores falam sobre o nível epidêmico da esporotricose no país; gatos são vítimas e não devem ser abandonados, maltratados ou sacrificados

Fonte: Correio Braziliense. Disponível em: <https://www.correiobraziliense.com.br/ciencia-e-saude/2023/10/5135625-esporotricose-doenca-transmitida-por-gatos-esta-em-expansao-no-brasil.html>

Sobre essa importante zoonose marque a alternativa **INCORRETA**:

- A) A Esporotricose ainda não é objeto de vigilância epidemiológica nacional, embora já tenha registro de casos em diversos estados do país.
- B) Por ser dimórfico, o fungo apresenta-se na forma leveduriforme, quando em vida livre, junto aos vegetais, e, quando introduzido no tecido animal, passa por

transformações para atingir a forma parasitária micelial, com a manifestação da doença.

- C) Os gatos (sintomáticos ou não) são considerados atualmente como principais reservatórios dessa doença.
- D) Animais como cavalo, cão, rato e galinha podem apresentar o quadro clínico da doença ou serem portadores sãos do agente causal. Existem relatos de transmissão pelo tatu.

QUESTÃO 07



As violências em geral estão, de alguma forma, inter-relacionadas, principalmente no âmbito familiar. Considerando o contexto da teoria do Elo, avalie as afirmativas a seguir.

- I) Dentre os indicadores sugeridos que podem ser utilizados para prever a ocorrência de abuso de animais por adolescentes, destaca-se a manifestação de bullying, a presença de conflitos familiares, a condição socioeconômica, os comportamentos antissociais e a aceitação de práticas de abuso físico e psicológico por outrem.
- II) O número de cães e gatos em casa, o nível educacional dos proprietários, as dificuldades econômicas e a presença de pessoas com deficiência são fatores associados com a ocorrência de negligência animal.
- III) No Brasil, o tipo mais comum de maus-tratos é a crueldade, ou também chamado de maus-tratos do tipo ativo.

É CORRETO apenas o que se afirma em:

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



Observe a manchete de jornal a seguir.

Estudante de veterinária é picado por cobra Naja em Brasília e está internado em estado grave

Fonte: O Popular - Disponível em: <https://opopular.com.br/cidades/estudante-de-veterinaria-e-picado-por-cobra-naja-em-brasilia-e-esta-internado-em-estado-grave-1.2082620>

Sobre as medidas corretas na abordagem de acidentados como o estudante da notícia, avalie as afirmativas a seguir.

- I) Amarrar ou fazer torniquete no membro acometido, para impedir que o veneno se espalhe por todo o corpo da pessoa ou animal, até a chegada do profissional de saúde.
- II) Não aplicar nenhum tipo de substância sobre o local da picada nem fazer curativos que fechem o local, pois podem favorecer a ocorrência de infecções.
- III) Não cortar, perfurar, queimar ou chupar o local da picada. Essas medidas podem piorar a hemorragia e causar infecções.
- IV) Não dar bebidas alcoólicas ao acidentado, pois não têm efeito contra a peçonha e podem causar problemas gastrointestinais na vítima.

É CORRETO apenas o que se afirma em:

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



TEMAS DA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

QUESTÕES DE 9 A 25

QUESTÃO 09



Sobre aquisição da imagem e técnica radiográfica, selecione a alternativa CORRETA:

- A) Aumentar o mAs torna a imagem radiográfica menos escurecida.
- B) Diminuir o kVp promove diminuição da quantidade de raios-x, portanto, a imagem radiográfica fica menos escurecida.
- C) Aumentar a distância focal torna a imagem radiográfica menos escurecida.
- D) Só é possível aumentar a quantidade de raios-x que chegam no filme significando aumentando o mA.

QUESTÃO 10



Marque a alternativa CORRETA sobre técnica e posicionamento radiográfico:

- A) Aumentar a distância filme-objeto pode evitar o erro de distorção.
- B) A subexposição ocorre quando uma quantidade muito grande de raios-x chega ao filme, tornando a imagem radiográfica muito escurecida.
- C) A técnica de alto contraste é feita com aumento do kVp.
- D) A técnica de alto contraste privilegia avaliação de estruturas ósseas.

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa CORRETA sobre os princípios de aquisição e formação de imagem da tomografia computadorizada:

- A) As reconstruções multiplanares incluem os planos dorsal e longitudinal.
- B) As imagens de tomografia computadorizada são adquiridas em plano transversal.
- C) O aumento da espessura de corte aumenta a qualidade das reconstruções.
- D) O aumento da espessura de corte aumenta a sobreposição das estruturas representadas.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa CORRETA sobre as imagens de tomografia computadorizada:

- A) Fluidos e tecidos moles não podem ser diferenciados nas imagens de TC pois tem valores de unidades Hounsfield muito próximos.
- B) As estruturas que promovem mais atenuação de raios-x do que a água possuem valores negativos de unidade Hounsfield.
- C) Largura e nível ajustam o janelamento da imagem de tomografia computadorizada, que deve ser regulado de acordo com o tipo de tecido que será avaliado.
- D) O janelamento da imagem de tomografia computadorizada deve ser definido antes da aquisição das imagens, de acordo com a solicitação do exame.

QUESTÃO 13

Marque a alternativa CORRETA sobre interpretação radiográfica:

- A) As estruturas mais radiopacas permitem maior passagem de raios-x, portanto, são visualizadas em tons de cinzas mais claros.
- B) Os tecidos moles, como a musculatura, apresentam tons de cinza mais próximos da radiopacidade gordura do que da radiopacidade água.

- C) A densidade física e a radiopacidade são grandezas diretamente proporcionais.
- D) d) A radiolucência e o escurecimento do filme são inversamente proporcionais.

QUESTÃO 14

O exame radiográfico do crânio é desafiador devido a sobreposição de muitas estruturas anatômicas de morfologia e densidades complexas. Por isso, muitas projeções específicas buscam individualizar alguma estrutura específica. Assinale qual projeção radiográfica do crânio é mais indicada para avaliação das bulas timpânicas:

- A) Ventrodorsal.
- B) Dorsoventral intraoral.
- C) Laterolateral.
- D) Rostrocaudal de boca aberta.

QUESTÃO 15

Quais margens ósseas são representadas em uma radiografia de úmero em projeção mediolateral?

- A) Dorsal e plantar.
- B) Medial e lateral.
- C) Dorsal e palmar.
- D) Cranial e caudal.

QUESTÃO 16

Quais lobos pulmonares são melhor avaliados na projeção radiográfica lateral esquerda do tórax?

- A) Cranial esquerdo, médio e caudal esquerdo.
- B) Cranial esquerdo, acessório e caudal esquerdo.
- C) Cranial direito, médio e caudal direito.
- D) Cranial direito, acessório e caudal direito.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa CORRETA sobre a angiotomografia ou tomografia computadorizada com contraste:

- A) Permite avaliação da perfusão tecidual.
- B) O realce de contraste é avaliado apenas qualitativamente.
- C) Administrado por via intravenosa o meio de contraste chega primeiro na artéria aorta do que na veia cava caudal.
- D) Pode ser utilizado contraste iodado ou de bário.

QUESTÃO 18

Em relação ao exame ultrassonográfico dos rins, assinale a alternativa CORRETA para uma causa de diminuição de suas dimensões.

- A) Nefrolitíases.
- B) Parasitismo renal.
- C) Doença renal crônica.
- D) Processos urinários obstrutivos.

QUESTÃO 19

Em relação ao estudo ultrassonográfico da vesícula biliar, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Mucocele caracteriza-se por um espessamento da parede interna (muco) de aspecto hiperecogênico.
- B) Edema mural generalizado pode ser causado por cirrose com hipoalbuminemia.
- C) O conteúdo denso e ecogênico (lama biliar) relaciona-se com colelitíases.
- D) Espessamento mural generalizado relaciona-se com pólipos.

QUESTÃO 20

Assinale a alternativa CORRETA em relação à ultrassonografia da vesícula gestacional.

- A) Possui parede fina, circular e anecogênica.
- B) Seu diâmetro pode ser utilizado para a avaliação da viabilidade fetal.
- C) É a primeira estrutura a ser visualizada pela ultrassonografia gestacional.
- D) Torna-se aparente aos 35 dias de gestação.

QUESTÃO 21

Assinale a alternativa CORRETA sobre a velocidade aproximada de propagação da onda sonora (metros por segundo) nos diferentes tecidos/estruturas:

- A) Osso: 540 m/s
- B) Água: 330m/s
- C) Fígado: 1540m/s
- D) Ar: 4.000m/s

QUESTÃO 22

Sobre os princípios físicos da ultrassonografia, assinale a alternativa CORRETA:

- A) Atenuação: refere-se à resistência que o tecido apresenta para a passagem da onda sonora.
- B) Impedância: é o aumento da intensidade do feixe sonoro ao atravessar os tecidos.
- C) Reverberação: é a diferenciação de duas interfaces ou dois pontos refletores no mesmo eixo ou plano.
- D) Piezoelectricidade: é a responsável pela formação do impulso elétrico e consequente formação da imagem.

QUESTÃO 23

Paciente canino macho de 9 meses, apresentou quadro de vômitos, distensão abdominal e fezes com sangue. Foi solicitada ultrassonografia abdominal que evidenciou na região epigástrica direita imagem com aspecto de alvo em plano transversal, com presença de tecido gorduroso e vasos mesentéricos adjacentes. Escolha a alternativa CORRETA para o diagnóstico:

- A) Corpo estranho linear.
- B) Obstrução intestinal.
- C) Intussuscepção.
- D) Tiflite.

QUESTÃO 24

Sobre as propriedades físicas do ultrassom, considerando-se um número de 12 ciclos sonoros em um intervalo de tempo de 2 segundos, qual é a frequência?

- A) 12 Hz.
- B) 12 Mhz.
- C) 6 Hz.
- D) 6MHz.

QUESTÃO 25

Qual achado ultrassonográfico indica suspeita de ruptura de bexiga urinária?

- A) Sonda uretral patente.
- B) Sítio cistocólico positivo.
- C) Sinal de smoking.
- D) Aumento da espessura mural.



RASCUNHO DO GABARITO

Área: Diagnóstico por Imagem em Animais de Companhia

Nome: _____

USE SOMENTE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA PARA MARCAR SUA RESPOSTA

PREENCHA CORRETAMENTE COMO INDICADO: ●

Saúde Pública				
1	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Área de concentração específica				
9	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	A	B	C	D
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



