UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA
CAMPUS PALOTINA

COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL – COREMU

Edital n° 42/2018 – Prova Teórica e Discursiva– 15/11/2018

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO

ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

ORDEM

807 – Medicina Veterinária

Medicina e Conservação da Fauna Silvestre

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 3 questões discursivas.
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, réguas 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 4.3.5 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.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 5 HORAS

Conteúdo Geral e Saúde Pública

Conhecimentos Específicos

Discursivas

✂ .....

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 E SAÚDE PÚBLICA

01 - O SUS é uma conquista do povo brasileiro, através de movimentos populares, tendo como marco a VIII Conferência Nacional de Saúde, realizada em 1986. Após a sua criação na Constituição Federal de 1988, foi normatizado pelas Leis Orgânicas de Saúde em 1990. São princípios do SUS constantes na Lei nº 8.080, EXCETO:

a) universalidade de acesso, igualdade de assistência à saúde e uso da epidemiologia para estabelecimento das prioridades.
►b) integralidade de assistência, equidade de assistência à saúde e participação da comunidade.
c) descentralização político-administrativa, regionalização e hierarquização da rede de serviços de saúde e capacidade de resolução dos serviços em todos os níveis de assistência.
d) organização dos serviços públicos de modo a evitar duplicidade de meios para fins idênticos, universalidade de acesso e participação da comunidade.
e) direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde, descentralização político-administrativa e integralidade de assistência.

02 - As condições de saúde de uma população são acompanhadas pela vigilância epidemiológica. Os estudos descritivos são uma importante ferramenta para esse conhecimento, e seus principais objetivos são o diagnóstico situacional e o levantamento de dados relacionados às pessoas (animais), lugar e tempo. Esses estudos podem ser complementados pelos estudos analíticos, nos quais outros dados importantes serão levantados. Com base nesses estudos, assinale a alternativa correta.

a) Um teste para verificar a eficácia da vacina é considerado um Estudo de Coorte – Epidemiologia Analítica.
b) Um estudo em que os indivíduos são selecionados de acordo com o desfecho é considerado um Estudo de Caso-Controle – Epidemiologia Descritiva.
c) Quando os dados são levantados sem conhecimento de quem são os animais doentes e quais são os controles, o estudo é conhecidos como Estudo Ecológico – Epidemiologia Descritiva.
d) Um estudo de incidência é considerado um Estudo de Coorte – Epidemiologia Analítica.
►e) O conhecimento dos fatores de risco e ocorrência de uma doença podem ser analisados simultaneamente, por meio de Estudo Transversal (Seccional) – Epidemiologia Analítica.

03 - A Vigilância em Saúde é uma parte do SUS que é chamada de "invisível", uma vez que a população normalmente desconhece a importância do seu papel na sociedade e na Saúde Pública. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Uma das atribuições da vigilância sanitária é o reconhecimento de mudanças nos fatores condicionantes de saúde, com a finalidade de recomendar medidas de prevenção e controle dessas doenças.
2. A vigilância epidemiológica tem por objetivo reduzir ou eliminar riscos à saúde provenientes do ambiente, da produção ou circulação de bens e da prestação de serviços.
3. A vigilância ambiental em saúde tem por objetivo reconhecer mudanças nos fatores determinantes e condicionantes do meio ambiente que interferem na saúde humana.
4. Na saúde do trabalhador, existe um trabalho conjunto entre vigilância epidemiológica e sanitária com vistas à promoção e proteção da saúde dos trabalhadores.

Assinale a alternativa correta.

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

04 - O conhecimento acerca da história natural da doença é importante para se verificar onde as falhas de prevenção estão ocorrendo. Com relação aos níveis de prevenção, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

( ) Habitação adequada, alimentação, saneamento básico e controle de vetores são medidas aplicadas no Primeiro Nível de prevenção, promoção de saúde.
( ) Na medicina veterinária, o Quinto Nível não é aplicado, uma vez que são medidas mais efetivas na medicina humana.
( ) Os exames realizados para o diagnóstico da brucelose e tuberculose bovinas são considerados medidas aplicadas no Terceiro Nível.
( ) Acesso ao tratamento adequado com internações e medicamentos são medidas aplicadas no Quarto Nível.

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

►a) F – F – V – V.
b) F – V – F – V.
c) V – F – V – F.
d) V – V – V – F.
e) V – V – F – V.

***05 - Em um abatedouro, durante a inspeção *post-mortem* de ovinos, foram encontradas vesículas contendo líquido em seu interior, com aproximadamente 2 cm. Assinale a alternativa que explica esses achados.**

a) Essa zoonose é a cisticercose animal, que possui como hospedeiro definitivo o homem.
b) A contaminação do animal se deu pela ingestão de ovos de *T. solium* ou *T. saginata*, e os achados se referem às suas fases larvares.
c) Uma das formas de prevenção dessa importante zoonose é a educação sanitária, enfatizando a utilização de banheiros pelos seres humanos.
d) Essa zoonose é a hidatidose, em que o homem e outros hospedeiros intermediários se contaminam através da ingestão de ovos presentes nas fezes de cães.
e) Essa zoonose é a hidatidose, que necessita de herbívoros como hospedeiros definitivos e canídeos como hospedeiros intermediários.

06 - Um gato macho, com três anos de idade, não castrado, foi atendido no Hospital Veterinário da UFPR de Palotina apresentando vários nódulos ulcerados na face. Durante a consulta, o médico veterinário observou que seu tutor possuía lesões semelhantes nos braços. Em relação a essa importante zoonose, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

( ) Essa zoonose é a esporotricose, podendo ser causada pelo fungo *S. schenckii*, que inicialmente tinha uma relação com solo, madeira e matérias orgânicas.
( ) O Rio de Janeiro é considerado um município epidêmico para a esporotricose felina e humana.
( ) A doença em humanos normalmente ocorre de forma sistêmica, causando quadros graves.
( ) Por se tratar de uma zoonose direta, os profissionais de risco, como médicos veterinários, devem utilizar luvas ao manipular gatos com lesões de pele.

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

a) V – F – V – V.
b) F – V – F – V.
►c) V – V – F – V.
d) F – V – V – F.
e) V – F – V – F.

07 - O Ministério da Agricultura criou o Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose Animal. Esse programa possui como objetivos o controle ou erradicação das doenças em bovinos no território nacional, com vistas à prevenção dessas zoonoses em seres humanos. Sobre a brucelose, considere as seguintes afirmativas:

1. É uma zoonose que cursa, em seres humanos, com quadros clínicos diversos, como febre ondulante e sinais e sintomas relacionados ao aparelho músculo-esquelético.
2. Lesões neurológicas semelhantes a tumores podem ocorrer em seres humanos, podendo levar a quadros graves.
3. Diversas espécies de *Brucella* são responsáveis por acometer seres humanos, incluindo a *B. melitensis.*
4. Humanos podem adquirir a brucelose pela ingestão de leite e seus derivados não pasteurizados, inalação de aerossóis e pele com lesões em contato com mucosa genital de animais infectados ou animais abortados.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 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.

****08 - As leishmanioses são importantes zoonoses que ocorrem em áreas tropicais e subtropicais, transmitidas por vetores. São classificadas em leishmaniose tegumentar americana e leishmaniose visceral, possuindo agentes e vetores específicos para cada uma delas. Com relação a essas zoonoses, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:**

( ) Os vetores das leishmanioses são insetos pertencentes aos gêneros *Phlebotomus* e *Lutzomyia*, sendo que no Brasil ocorre apenas o primeiro gênero.
( ) São consideradas uma das sete mais importantes e negligenciadas doenças tropicais do mundo.
( ) A forma clínica da leishmaniose visceral ocorre quando há uma deficiência de imunidade celular contra o parasito.
( ) A forma mucocutânea é causada, na América do Sul, pelo complexo *braziliensis,* que inclui as espécies: *L. braziliensis, L. guyanensis* e *L. panamensis.*

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

a) V – V – F – V.
b) V – F – V – F.
►c) F – V – F – V.
d) F – F – V – V.
e) V – V – V – F.

*** Questão anulada, seu valor será distribuído entre as questões válidas.**
**** Questão com resposta alterada.**

09 - A hantavirose é uma zoonose transmitida por roedores silvestres, causando principalmente quadros cardiorrespiratórios em seres humanos. A respeito do assunto, assinale a alternativa correta.

a) A doença no Brasil ocorre de forma semelhante a uma síndrome gripal, com raros casos graves.
b) A letalidade da doença é bastante baixa, variando, no Brasil, de 0 a 33%.
c) A transmissão ocorre de forma direta, através do contato dos seres humanos com os roedores em seu hábitat natural.
d) O hantavírus é um vírus DNA fita simples, família Bunyaviridae, com 12 sorotipos.
►e) Apesar de ser uma doença relacionada ao meio silvestre, no Brasil tem sido identificada nas periferias das cidades.

10 - A toxoplasmose é uma zoonose mundialmente distribuída, acometendo uma grande parcela da população mundial. Sua prevenção é particularmente importante para mulheres soronegativas grávidas, pois elas podem se infectar e transmitir o agente ao seu feto. Sobre o tema, considere as afirmativas abaixo:

1. A educação em saúde é uma medida aplicada no primeiro nível de prevenção e inclui cuidados com alimentação e cuidados ao manipular terra ou fezes de felinos.
2. A sorologia pré-natal é considerada uma medida aplicada no segundo nível de prevenção, sendo conhecida como detecção precoce.
3. O tratamento precoce constitui uma medida aplicada no terceiro nível de prevenção e tem como objetivo impedir a transmissão ao feto.
4. Mulheres que se contaminam devem aguardar seis meses para engravidar, no intuito de reduzir o risco de transmissão ao feto.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 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.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11 - Sobre as lesões do Sistema Nervoso Central (SNC) na toxoplasmose, assinale a alternativa correta.

a) A barreira hemotoencefálica não é violada, apesar de o microrganismo infectar as células endoteliais da vasculatura do SNC.
►b) As lesões macroscópicas podem ocorrer em qualquer área do SNC, sem predileção da substância cinzenta ou branca, além de poder envolver raízes nervosas.
c) A princípio, as lesões incluem hemorragias e necrose difusas.
d) As respostas do SNC são compostas por microgliose e astrogliose suficientes para repor a perda tecidual, evitar a dilatação dos ventrículos laterais e impedir a formação de cistos persistentes.
e) A cronicidade leva à redução das respostas inflamatória e imunológica do hospedeiro.

12 - A taxa de transudação de fluido dos vasos pulmonares para o interstício ou alvéolos é superior à taxa de remoção linfática e alveolar e, macroscopicamente, os pulmões apresentam-se úmidos e pesados, a cor varia conforme o grau de congestão ou hemorragia e pode haver líquido na cavidade pleural. Essa descrição é de:

a) calcificação pulmonar (calcinose).
b) enfisema pulmonar.
►c) edema pulmonar.
d) tromboembolismo pulmonar.
e) atelectasia pulmonar.

13 - Ao exame físico da pele de um paciente, o médico veterinário verificou (I) mancha de coloração diferente e não elevada sobre a pele; (II) foco intraepidérmico pequeno de líquido seroso; (III) secreção purulenta contida na epiderme. Tais lesões cutâneas são, respectivamente:

a) I: vesícula – II: pústula – III: mácula.
b) I: nódulo – II: pústula – III: vesícula.
c) I: nódulo – II: vesícula – III: pústula.
►d) I: mácula – II: vesícula – III: pústula.
e) I: mácula – II: pústula – III: nódulo.

14 - A morte celular ocorre por necrose oncótica ou apoptose. Sobre o assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

( ) A necrose oncótica é um processo de aumento de volume celular, o que provoca inflamação.
( ) A apoptose é um processo de encolhimento e de fragmentação celular, portanto não estimula o desenvolvimento de resposta inflamatória, apesar de ser alvo de fagocitose.
( ) A necrose oncótica é um evento não programado, enquanto a apoptose é um processo programado.
( ) A necrose oncótica geralmente afeta grupos celulares, enquanto a apoptose comumente afeta células isoladas.

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

►a) V – V – V – V.
b) V – F – V – F.
c) V – V – F – F.
d) F – V – V – F.
e) F – F – F – V.

15 - Sobre cicatrização, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

( ) O tecido lesionado passa por diferentes fases de reparo: hemostasia, inflamação, proliferação e remodelamento (maturação e contração).
( ) As fases de cicatrização da ferida são aplicáveis a todos os tecidos e sistemas orgânicos, mas cada sistema possui tipos celulares mesenquimatosos e parenquimatosos únicos que influenciam o processo de cicatrização.
( ) A cicatrização por primeira intenção é observada em feridas não sépticas, enquanto a cicatrização por segunda intenção ocorre em feridas sépticas, com corpos estranhos ou quando há bordas não justapostas.
( ) O tecido de granulação é formado por fibras de tecido conjuntivo e fibroblastos e é desprovido de vasos sanguíneos.

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

a) V – V – F – V.
►b) V – V – V – F.
c) V – F – F – V.
d) F – V – V – F.
e) F – F – V – V.

16 - Sobre anestesia do paciente doente renal, é correto afirmar:

a) Fluidoterapia intravenosa pode ser administrada inicialmente em taxa de 5 ml/kg na primeira hora, e mantida a 3 ml/kg/h se não houver doença cardíaca, hipoproteinemia ou anemia grave.
b) A administração de um agonista opioide em infusão contínua (ex.: fentanil) é contraindicada em associação com anestesia inalatória, pois pode causar redução da filtração glomerular.
►c) A pressão arterial média deve ser mantida acima de 70-80 mmHg, para garantir adequada perfusão renal.
d) Em pacientes com hipertensão sistêmica antes da anestesia, deve haver preocupação em reduzir rapidamente a pressão arterial média para valores normais para a espécie durante a anestesia.
e) A pressão venosa central pode ser avaliada pela colocação de um cateter jugular, devendo ser mantida acima de 10 cmH_20.

17 - Sobre os opioides, considere as afirmativas abaixo:

1. A bradicardia ocorre comumente em cães como resultado de aumento de atividade parassimpática em neurônios que inervam o coração.
2. Durante bradicardia leve, o débito cardíaco é geralmente mantido pelo aumento do volume sistólico.
3. Efeitos dos opioides na termorregulação são espécie-específicos, podendo ser observada hipertermia em cães e hipotermia em gatos e equinos.

Assinale a alternativa correta.

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

18 - Os agentes agonistas adrenérgicos são muito utilizados para tratamento de hipotensão transanestésica. Sobre essa classe farmacológica, assinale a alternativa correta.

a) Em doses terapêuticas, a dobutamina tem efeito predominante alfa-1 e alfa-2.
b) O efeito da norepinefrina nos receptores é dose-dependente, agindo em receptores dopaminérgicos em dose baixa, em receptores beta em doses intermediárias e em receptores alfa em doses altas.
c) A dopamina é um potente agonista alfa-1, sem efeito beta.
d) Em doses terapêuticas, a fenilefrina tem efeito predominante beta-1.
►e) A efedrina age em receptores alfa-1, alfa-2, beta-1 e beta-2, podendo causar taquifilaxia em doses repetidas.

19 - Sobre indução anestésica em equinos, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

( ) Apesar da cetamina ser muito utilizada na indução anestésica de equinos, quando administrada sozinha causa pouco relaxamento muscular e hipnose.
( ) Éter-gliceril-guaiacol (guaifenesina) é um relaxante muscular que deve ser administrado após o bólus de cetamina, para indução anestésica de equinos.
( ) Dose baixa de benzodiazepínico pode ser utilizada em associação com cetamina, para indução anestésica de equinos, com mínimos efeitos de depressão respiratória durante a anestesia e ataxia na recuperação.
( ) Nistagmo, movimentos dos membros e tremores musculares são alguns efeitos observados após indução com tiopental.

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

a) F – V – F – V.
►b) V – F – V – F.
c) V – V – V – F.
d) F – F – V – V.
e) V – V – F – V.

20 - Ao se considerarem procedimentos periodônticos e endodônticos, é correto afirmar:

a) O acúmulo de placa dental ou placa bacteriana é inibido pela persistência de dentes decíduos.
b) O procedimento de periodontia consiste apenas na remoção de cálculo supra e subgengival.
►c) A extração dental causa reabsorção e remodelação das estruturas ósseas de suporte, e, portanto, técnicas conservadoras, como a endodontia devem ser priorizadas.
d) A pulpectomia total (remoção total do tecido pulpar) é indicada em casos de fratura dentária recente.
e) Na medida em que ocorre o envelhecimento dentário, a câmara pulpar aumenta de tamanho.

21 - Com relação às afecções ortopédicas de aves, considere as seguintes afirmativas:

1. A bandagem em oito simples (que envolve apenas a asa) é indicada quando a afecção for proximal ao úmero.
2. O penso de esparadrapo ou bandagem de Altman é usado em fraturas no tibiotarso, em afecções na articulação tíbio-tarsometatarso e no metatarso de aves pequenas.
3. Nas afecções ortopédicas de aves, o rádio tende a ter diâmetro muito reduzido em comparação com a ulna.
4. Pinos intramedulares são bons implantes para contrapor as forças de arqueamento, além de manterem boa vascularização óssea.

Assinale a alternativa correta.

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

22 - Com relação a técnicas diagnósticas em animais silvestres, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

( ) Na avaliação radiográfica do sistema respiratório de jabutis, indicam-se as projeções dorsoventral e laterolateral.
( ) Para a avaliação da função renal de aves, recomenda-se a dosagem de ácido úrico e creatinina.
( ) Nas serpentes, a quantidade de sangue que pode ser extraída é de até 1% do peso do animal.
( ) Na avaliação radiográfica do sistema digestório de aves, indicam-se as projeções ventrodorsal e laterolateral.

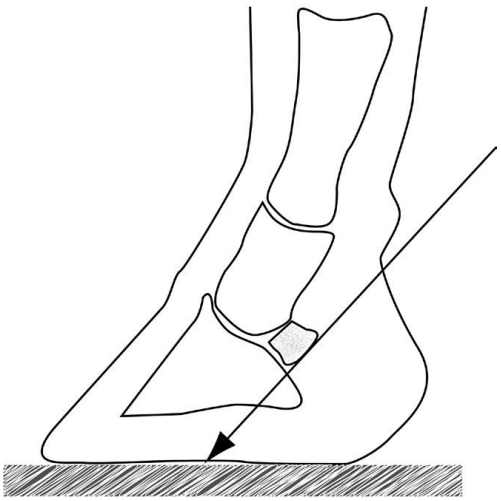
Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

►a) F – F – V – V.
b) F – F – F – V.
c) V – V – F – F.
d) V – V – V – V.
e) V – F – F – F.

23 - O uso da tomografia computadorizada e da ressonância magnética cresce gradativamente no Brasil para o diagnóstico de determinadas doenças. O entendimento a respeito da física e da formação de imagem é de extrema importância para a interpretação das imagens geradas. Levando em consideração os dados apresentados, assinale a alternativa correta.

a) As imagens de tomografia computadorizada são compostas de pixels que representam os valores médios de intensificação atribuídos aos elementos de tecido.
b) A interpretação das imagens de tomografia computadorizada requer um entendimento adequado das opacidades e anatomia radiográficas nas quais as características de intensificação dos tecidos podem ser avaliadas qualitativamente.
►c) Os prótons de hidrogênio (H^+) são utilizados para a ressonância magnética por causa de sua abundância em tecidos moles e suas características magnéticas.
d) O grande potencial diagnóstico da imagem por ressonância magnética vem do fato de que, independentemente da utilização do relaxamento T1 ou T2, as características dos tecidos se mostram as mesmas.
e) Diferenças mais sutis na intensificação (valores de HU) são mais percebidas na tomografia computadorizada que na radiografia, levando ao aumento da resolução de contraste da tomografia computadorizada.

24 - As doenças do osso navicular em equinos são comuns e acarretam perda de performance desses animais. O exame radiográfico é um dos métodos de diagnóstico para algumas dessas doenças. Com relação ao assunto e a partir do esquema ao lado, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:



(Fonte: Thrall, 2012.)

( ) O posicionamento radiográfico é usado para avaliação do osso navicular.
( ) O nome da projeção radiográfica é plantoproximal-plantodistal, também chamada de skyline.
( ) O conceito desse posicionamento é isolar a maior parte do osso entre os processos palmares da falange distal.
( ) Nessa projeção, a articulação interfalângica distal é posicionada em extensão, com o feixe de raios X angulado tangencialmente à superfície flexora do osso navicular.

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

a) F – F – V – V.
b) V – V – F – V.
c) V – V – F – F.
►d) V – F – V – V.
e) F – V – F – F.

25 - A pancreatite é uma doença muito comum na clínica de cães e gatos. Apesar do uso de dietas comerciais, muitos pacientes apresentam tal afecção de forma rápida e repetitiva, causando diversos transtornos aos tutores desses pacientes. A necessidade de diagnóstico rápido e preciso é de extrema importância para a rápida recuperação. A ultrassonografia abdominal é um meio de diagnóstico por imagem muito usado para o diagnóstico da pancreatite. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

a) A pancreatite é geralmente diagnosticada pelo reconhecimento do pâncreas diminuído ou bem definido, hiperecoico, podendo chegar a uma massa de ecogenicidade complexa.
►b) Em gatos, a pancreatite necrosante aguda não pode ser diferenciada da pancreatite crônica não supurativa com base apenas na história, nos achados do exame físico, nos resultados de exames clínico-patológicos, anormalidades radiográficas ou anormalidades ultrassonográficas.
c) A pancreatite crônica resulta de episódios recorrentes de pancreatite ao longo de meses ou anos. No entanto, o diagnóstico é fácil com a ultrassonografia, devido a alterações pancreáticas consistentes em cães e gatos.
d) Áreas hipoecoicas multifocais, lesões semelhantes a cistos, regiões hiperecogênicas e padrões mistos de ecogenicidade são comumente identificados na pancreatite em cães. Podendo variar com a gravidade e cronicidade, e, em alguns pacientes, a aparência ultrassonográfica de edema, hemorragia ou necrose pode ocorrer na pancreatite crônica.
e) A pancreatite sempre produz alterações suficientes dentro do pâncreas para detecção por ultrassonografia, o que é especialmente verdadeiro em gatos. Portanto, um pâncreas com aparência normal exclui a pancreatite.

26 - Quanto à associação de agentes zoonóticos com animais silvestres, assinale a alternativa INCORRETA.

a) A febre maculosa é uma zoonose causada por bactérias do gênero *Rickettsia*, e animais selvagens como capivaras podem atuar como amplificadores da infeção em algumas populações de carrapatos.
b) A *Chlamydophila psittaci* é uma bactéria Gram-negativa frequentemente observada em papagaios e pombos, causadora de psitacose em humanos.
►c) Entre os vetores do vírus da febre amarela no Brasil, incluem-se o *Aedes aegypti* e o *Haemagogus janthinomys*, sendo o primeiro o principal envolvido no ciclo silvestre.
d) No ciclo silvestre da febre amarela, humanos adquirem a infecção quando, dentro da floresta, são picados por mosquitos infectados com o vírus.
e) Entre as opções para diagnóstico da tuberculose, na maioria das instituições, o diagnóstico é feito por meio do teste intradérmico de tuberculina.

27 - A respeito da síndrome da cauda equina em cães, considere as seguintes afirmativas:

1. A síndrome refere-se à compressão das raízes nervosas que correm através do canal lombossacral, de modo que a extrusão de disco lombossacral pode ser uma causa.
2. As manifestações clínicas mais frequentes são dor na junção lombossacral, déficits proprioceptivos e ataxia dos membros pélvicos, em razão da compressão das raízes nervosas.
3. É possível observar sinais de neurônio motor superior, como reflexos patelares aumentados, em razão da compressão do nervo femoral.
4. Incontinência urinária é comum e ocorre, em geral, como sinal isolado e primário, uma vez que o nervo pudendo é volumoso e compressões discretas já afetam sua integridade.

Assinale a alternativa correta.

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

28 - O princípio mecânico da faixa (banda) de tensão pode ser utilizado no reparo de algumas fraturas e osteotomias. Levando em consideração os aspectos relacionados à técnica, assinale a alternativa correta.

a) A técnica visa converter forças de arqueamento em forças compressivas.
b) O nome da técnica deriva da capacidade dos implantes de converter forças de compressão em forças de tensão de distração.
►c) O princípio permite o uso da técnica em fraturas ou osteotomias de trocânter maior.
d) Quando o fio metálico é aplicado para montagem da banda de tensão, o dispositivo cria uma força de igual módulo, direção e sentido da força exercida pelo tendão, músculo ou ligamento.
e) A técnica é executada mediante a inserção de dois pinos de Kirschner inseridos paralelamente ao foco de fratura, um em cada segmento, sendo na sequência unidos com fio metálico.

***29 - O uso do exame ecocardiográfico é o método de diagnóstico para alterações que estão relacionadas à função e à estrutura do coração. O exame radiográfico é importante em pacientes cardiopatas na detecção de sinais de insuficiência cardíaca congestiva (edema pulmonar, efusão pleural e peritoneal) e cardiomegalia. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:**

1. O fluxo sanguíneo sistólico normal tem dois picos, uma onda inicial de enchimento rápido (onda E) e uma onda pré-sistólica de velocidade menor, devido à contração atrial (onda A).
2. Um estudo ecocardiográfico completo pode revelar informações detalhadas sobre o coração, incluindo morfologia e patologia, tamanho e movimento, função ventricular sistólica e diastólica, função atrial, fluxo sanguíneo, função valvular e hemodinâmica.
3. Na visão lateral, a dilatação do átrio esquerdo na radiografia do tórax provoca uma alteração na forma do aspecto ventrocaudal da silhueta cardíaca.
4. O edema pulmonar cardiogênico tem sido descrito como tendo predileção pela área peri-hilar. Em pequenos animais, o achado de uma distribuição peri-hilar distinta de edema pulmonar cardiogênico é muito incomum. O diagnóstico errôneo de edema peri-hilar pode resultar do somatório da multidão de estruturas na região peri-hilar, associada à má aeração das atelectasias reclinadas.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 e 2 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.

30 - A cistotomia é uma técnica rotineira no exercício da clínica cirúrgica de cães e gatos. Com relação ao assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

( ) A incisão pode ser feita na superfície dorsal ou ventral da bexiga, porém, se há um planejamento de identificação ou cateterização dos ureteres, recomenda-se que a incisão seja ventral.
( ) Deve-se evitar fios como polidioxanona, pois seu caráter multifilamentar tem propriedades calculogênicas.
( ) A cistotomia é necessária para correção de ureteres ectópicos intramurais, mas não para correção dos extramurais, uma vez que a abertura ureteral ocorre na uretra.
( ) Alguns cálculos no ureter distal podem ser deslocados até a bexiga e removidos por cistotomia, uma vez que o potencial de complicações pós-operatórias é inferior ao da técnica de ureterotomia.

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

a) V – V – V – V.
►b) V – F – F – V.
c) F – V – V – F.
d) F – F – V – V.
e) V – V – F – F.

31 - O diabetes *mellitus* é uma doença crônica sistêmica, decorrente da deficiência relativa ou absoluta de insulina, que resulta em hiperglicemia e distúrbios do metabolismo de carboidratos, gorduras e proteínas. Causa uma série de sintomas progressivos, que, se não controlados, podem evoluir para morte. Com relação ao diabetes mellitus em cães, considere as seguintes afirmativas:

1. São considerados sinais clínicos: poliúria, polidipsia, polifagia e perda de peso.
2. Para o diagnóstico, é necessária a presença dos sintomas, associada à hiperglicemia persistente após jejum (8 h) ou glicosúria.
3. A dosagem sérica da frutosamina é um recurso diagnóstico utilizado em cães muito estressados ou agressivos no momento da coleta de sangue para dosagem de glicemia.
4. Afecções que causam antagonismo aos efeitos da insulina (como pancreatite, hiperadrenocorticismo, estro recente ou piometra) podem desencadear o início da doença.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 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.

*** Questão anulada, seu valor será distribuído entre as questões válidas.**

32 - A colelitíase e colocistite são indicações para colecistectomia. Levando em consideração o assunto, assinale a alternativa correta.

►a) A técnica de colecistectomia deve incluir a sondagem do ducto biliar comum, para assegurar sua viabilidade.
b) Especificamente para colelitíase, a colecistotomia é preferível à colecistectomia, pois pacientes submetidos à segunda técnica possuem alta frequência de esteatorreia.
c) Uma das opções para assegurar a viabilidade do ducto biliar comum é por meio de pequena incisão gástrica, identificação e sondagem da papila duodenal maior localizada no antro pilórico.
d) Os cálculos biliares não são comumente radiodensos (radiopacos), exigindo-se, assim, radiografias contrastadas para diagnóstico.
e) Após a remoção da vesícula, a ligadura do ducto biliar comum deve ser feita o mais próximo possível do duodeno, pois o coto do ducto remanescente pode sofrer inflamações graves caso fique muito longo.

33 - A toxoplasmose é uma importante zoonose, podendo acometer qualquer animal de sangue quente. Com relação à infecção por *Toxoplasma gondii*, é correto afirmar:

a) Uma das causas de infecção por *T. gondii* pode ser a ingestão de oocistos de fezes de cães, produzidos pela fase entero-epitelial do parasita.
►b) Alterações em reação à ameaça unilateral em lado direito localizam a lesão em tálamo-córtex esquerdo.
c) Convulsões frequentes, mais de uma por dia, causadas pela toxoplasmose, não necessitam de tratamento, pois assim que a infecção for debelada as convulsões cessarão.
d) Em felinos, a presença de títulos de anticorpos contra *T. gondii* só pode ser detectada em pacientes doentes.
e) O tratamento da toxoplasmose neurológica deve ser diferente do uso de clindamicina ou sulfa-trimetoprim, pois esses antibióticos não atingem concentrações adequadas no tecido nervoso.

34 - A doença renal crônica é comum em cães e gatos, acometendo animais independentemente da raça e idade, apesar de ser mais comum em idade avançada. É resultado da perda gradativa e irreversível de néfrons, culminando com o comprometimento das funções metabólicas, endócrina e excretória dos rins. Sobre doença renal crônica em cães e gatos, assinale a alternativa correta.

a) A anemia presente no paciente com doença renal crônica é do tipo regenerativo, já que a suplementação de eritropoetina é capaz de reverter a anemia.
b) O hiperparatireoidismo secundário renal é um dos mecanismos compensatórios ativados devido aos baixos níveis séricos de fósforo e cálcio: o paratormônio liberado atua aumentando a reabsorção de cálcio e fósforo renal, a reabsorção óssea de cálcio e a absorção intestinal de cálcio e fósforo.
c) Segundo a recomendação da International Renal Interest Society (IRIS), pacientes no estágio I da doença renal crônica apresentam azotemia leve, sem outras alterações em exames de urina, imagem ou hipertensão arterial sistêmica.
d) A proteinúria, quando presente, deve ser tratada através do uso de inibidores da enzima conversora de angiotensina (IECA), dietas ricas em proteínas e restritas em sódio e diuréticos.
►e) A hipopotassemia pode estar presente, principalmente em felinos, devido à diminuição da ingestão de potássio e aumento da perda urinária do eletrólito. A reposição pode ser realizada através de suplementação oral ou parenteral.

35 - Dermatopatias parasitárias que acometem cães e gatos são frequentes na clínica de pequenos animais. Entre elas estão as sarnas demodécica (ou demodicidose, demodicose), sarcóptica (escabiose) e notoédrica. Sobre dermatopatias parasitárias, assinale a alternativa correta.

►a) Na escabiose canina, há uma preferência em causar lesões em áreas glabras ou rarefeitas de pelame. Assim, predominam lesões nos pavilhões auriculares (zona de Henry), região abdominal, articulações úmero-rádio-ulnares e tibiotarsofibulares.
b) A demodicose canina, a escabiose canina e a sarna notoédrica em felinos são importantes antropozoonoses e ergodermatoses.
c) O prurido nas sarnas sarcóptica e demodécica em cães e notoédrica em felinos costuma ser leve a moderado, e quando presente, é facilmente tratado com o uso de corticosteroides tópicos ou sistêmicos.
d) O teste de reação otopedal (ou otopedálica) é um teste simples, altamente sensível e específico para escabiose canina (não existem falsos positivos).
e) Como tratamento para as três dermatopatias parasitárias, o medicamento de escolha ainda continua sendo os acaricidas tópicos, entre eles o amitraz, conhecido por sua alta eficácia, baixo custo, facilidade de aplicação e poucos efeitos colaterais.

36 - Entende-se por insensibilização dos animais destinados ao abate o processo que proporciona o bloqueio de sua sensibilidade, mantendo as suas funções vitais no abate até o final da sangria. Com relação a essa etapa do processo de abate, é INCORRETO afirmar:

a) A utilização de eletronarcose não é recomendada para bovinos, devido ao manejo difícil.
►b) Os métodos mecânicos são adequados a bovídeos, equídeos, suínos, ovinos e aves.
c) Suínos insensibilizados através de eletronarcose devem ser submetidos à sangria em até 60 segundos após a aplicação do choque elétrico.
d) Menor velocidade do processo é uma desvantagem da insensibilização através da exposição a atmosfera controlada (CO_2).
e) Jugulação cruenta sem prévia insensibilização é um método permitido para atender preceitos religiosos.

37 - A tuberculose é uma das principais zoonoses encontradas em estabelecimentos brasileiros de abate. Considerando as indicações do Riispoa, a destinação de animais com lesões de tuberculose pode ter três alternativas: "Condenação parcial, esterilização pelo calor ou condenação total". Considerando essa doença, assinale a alternativa que apresenta condição em que o destino deve ser obrigatoriamente a condenação total do animal.

a) Presença de lesões localizadas na pleura ou peritônio parietais.
b) Presença de lesões em linfonodos adjacentes aos órgãos.
►c) Presença de lesões tuberculosas e hipertermia.
d) Carcaças de animais reagentes positivos a teste de diagnóstico para tuberculose.
e) Extravasamento de material tuberculoso e contaminação de tecidos ou órgãos adjacentes.

38 - São inúmeros os fatores que se relacionam com a eficiência do processo de higienização em indústria de laticínios. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

a) Os detergentes alcalinos são importantes para controle e eliminação das incrustações minerais em tubulações.
►b) Os fatores temperatura, tempo de contato, concentração do agente químico e ação mecânica são variáveis de importância para o sucesso do processo de limpeza.
c) O sucesso do processo de limpeza relaciona-se com a prevenção da multiplicação dos microrganismos patogênicos presentes nos equipamentos.
d) A água utilizada para o processo de higienização deverá apresentar uma elevada dureza, a fim de proporcionar melhor eficiência na remoção de sujidades e microrganismos.
e) O ácido peracético é utilizado em indústrias de laticínios por sua eficiência na eliminação proteica e de gordura, resíduos importantes em leite e seus derivados.

39 - A contagem de microrganismos aeróbios mesófilos em alimentos (ou contagem bacteriana total – CBT) pode dar uma indicação geral sobre a qualidade dos produtos, as condições de processamento e as boas práticas de fabricação. Com relação aos protocolos analíticos para a quantificação desses microrganismos em alimentos, assinale a alternativa correta.

a) Usualmente, a CBT é feita utilizando-se a técnica dos tubos múltiplos, cujos resultados são convertidos em número mais provável (NMP) por grama ou mililitro de alimento.
b) Na CBT, as placas deverão ser incubadas com fundo para baixo, a fim de favorecer o desenvolvimento dos microrganismos-alvo em detrimento da microbiota acompanhante.
c) Por resistirem mais a ambientes alcalinos, os meios de cultura utilizados para a CBT em alimentos são ajustados para valores de pH iguais ou acima de 9,0, para facilitar o desenvolvimento desse grupo em detrimento à microbiota interferente.
d) Usualmente, a temperatura de incubação para a CBT é de 25 ºC/48 horas.
►e) Para a CBT, é muito usual a semeadura em profundidade utilizando-se o ágar padrão para contagem (PCA) como meio de cultura de eleição.

40 - Quanto às parasitoses dos equinos, é correto afirmar:

a) A habronemose pode se instalar quando acidentalmente a mosca pica a cavidade oral ou nasal do equino, podendo levar a discreta anemia pela diminuição dos estoques de ferro devido à lise das hemácias. Na necropsia, podem ser observadas áreas de hemorragia e necrose da mucosa gástrica.
b) A destruição da lâmina própria do abomaso, formando túneis entre as criptas e levando a hemorragia é a principal patogenia do *Trichostrongylus colubriformis* em equinos jovens.
c) O esfregaço sanguíneo e o aspirado de linfonodos são as principais alternativas de auxílio diagnóstico nas infecções pelos Ciatostomíneos, que devem ser realizados antes da "estação de monta" nos reprodutores de grandes criações.
d) A secreção nasal presente em equinos pode indicar a presença de infecção pelo *Trypanosoma equiperdum*, que normalmente é acompanhada de sinais neurológicos, como dificuldade locomotora e dificuldade em permanecer em pé, agravando o quadro pulmonar e podendo evoluir para pneumonia, enfisema e edema pulmonar.
►e) Em infestações maciças pelo *Psoroptes equi*, podem ser observadas várias áreas de alopecia, principalmente em regiões de pelagem densa, como a região da escápula e inserção da cauda. O prurido intenso desencadeia uma reação de hipersensibilidade, com aparecimento de lesões da pele que levam a irritação constante do animal, que diminui a ingestão de alimento.

41 - *Listeria monocytogenes* é um importante patógeno aos humanos que provoca quadros graves, como encefalite, septicemia e aborto em humanos, por meio do consumo de alimentos contaminados. Com relação ao isolamento desse patógeno em amostras de alimentos, assinale a alternativa correta.

a) *L. monocytogenes* é incapaz de hidrolisar a esculina na etapa de enriquecimento seletivo.
b) Entre as provas bioquímicas utilizadas para a caracterização das espécies de *Listeria*, devem ser utilizados os testes de fermentação de alguns açúcares, sendo importante a utilização da sacarose.
c) O teste da motilidade em ágar semissólido é uma prova para caracterização de *Listeria* sp., sendo que a incubação do meio de cultura deverá ser a 35 ºC por até sete dias.
►d) Usualmente, é feita a pesquisa da presença ou ausência de *L. monocytogenes* em 25 gramas ou mililitros do alimento, apesar da existência de técnicas de contagem.
e) Na etapa de purificação das colônias de *L. monocytogenes* suspeitas, recomenda-se o uso do ágar TSA adicionado de 6% de glicose, a fim de favorecer o desenvolvimento preferencial do organismo-alvo.

42 - Quanto às estratégias de controle das parasitoses nos ruminantes, assinale a alternativa correta.

►a) A fonte de infecção mais importante para os cordeiros são os ovos eliminados durante o período peri-puerperal das ovelhas, o que poderia ser controlado com a dosificação destas, durante o terceiro-quarto período de gestação.
b) Bezerros criados exclusivamente estabulados, durante os primeiros seis meses de vida, não necessitam receber medicação anti-helmíntica, pois ainda não entraram em contato com as larvas infectantes presentes no campo.
c) No período chuvoso, em que a infecção do pasto é maior, pode-se adotar como estratégia de controle a pulverização dos piquetes com salicilanidas, inibindo assim o desenvolvimento das formas infectantes da doença.
d) Nas infecções por *Trichostrongylus* sp., é bastante comum que ocorra acúmulo de larvas infectantes no final do verão, levando a surtos no período de outono, principalmente após período de seca prolongada.
e) Durante o período de seca, associado à falta de leite materno, cordeiros podem apresentar morte súbita em infecções crônicas de *Haemonchus* sp., uma vez que o pasto se encontra deficiente de nutrientes e a perda de sangue em pequenas quantidades é contínua.

43 - Em relação a ectoparasitoses dos cães, considere as seguintes afirmativas:

1. As larvas de *Ctenocephalides canis* alimentam-se das secreções da pele do hospedeiro por 5 a 11 dias, até iniciar o repasto sanguíneo para poder dar origem ao casulo pupal, que fica aderido à pelagem do hospedeiro.
2. A DAAP (dermatite alérgica à picada de pulgas) é a principal patogenia desencadeada pela infestação maciça desse ectoparasito em raças sensíveis, pela liberação de secreções na saliva durante a alimentação no hospedeiro.
3. A sarna demodécica nos cães normalmente inicia-se na face e pescoço, levando a alopecia com intenso prurido, causado pelas escavações do parasita no tecido subcutâneo, que pode evoluir para um flegmão e infecção secundária em raças braquiocefálicas.

Assinale a alternativa correta.

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

44 - Sobre a doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), também conhecida como ORVA, em equinos, assinale a alternativa correta.

a) A DPOC é uma doença viral comum em equinos confinados, sendo altamente contagiosa, por ser transmitida por aerossóis de animais infectados e inalação do vírus por animais sadios, sendo a vacinação a mais importante medida para prevenção da doença.
b) Animais acometidos com DPOC têm esforço respiratório evidente, especialmente uma dispneia inspiratória, podendo ou não ter tosse.
c) Equinos com DPOC normalmente não possuem secreção nasal ou tosse, sendo a DPOC caracterizada por uma doença alérgica causada por alguns tipos de pastagens em animais criados em regime extensivo.
►d) A DPOC é uma doença crônica grandemente associada à estabulação e exposição a ambientes pouco arejados, feno, palha e presença de fungos no ambiente.
e) A DPOC é uma doença bacteriana altamente contagiosa, causada pelo *Streptococcus equi*, sendo a mais frequente doença pulmonar em equinos, caracterizada por tosse produtiva, linfadenopatia submandibular e secreção nasal mucopurulenta.

45 - Com relação à compactação de cólon maior em equinos, considere as seguintes afirmativas:

1. É uma alteração desenvolvida a partir do excesso de carga parasitária pelo *Parascaris equorum*, cujas larvas podem obstruir o intestino de equinos, provocando as compactações.
2. É uma alteração relacionada ao manejo alimentar com poucas refeições ao dia, compostas de concentrado e pouca forragem, o que induz a um desvio de líquido do cólon maior para a circulação sistêmica, portanto, reduzindo a hidratação do conteúdo colônico e favorecendo a formação da compactação.
3. A manifestação de dor normalmente é moderada e responsiva a analgésicos, mas a cirurgia pode ser necessária em casos de obstruções completas com muita desidratação do conteúdo colônico.
4. O tratamento conservador pode ser tentado inicialmente com substâncias como óleo mineral e sulfato de magnésio administrados por via retal.

Assinale a alternativa correta.

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

46 - Com relação à mastite em bovinos, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

( ) A mastite subclínica é caracterizada por um aumento de leucócitos, o que normalmente forma grumos que podem ser visibilizados durante a ordenha.
( ) Um dos principais agentes etiológicos da mastite gangrenosa aguda é o *Staphylococcus aureus*, que também pode ser um dos agentes da mastite subclínica.
( ) A mastite crônica é caracterizada por destruição persistente dos alvéolos e ductos da glândula mamária, com substituição por tecido cicatricial, o que resulta em menor produção de leite. As bactérias comumente associadas a esse tipo de infeção são o *Streptococcus agalactiae* e o *Staphylococcus aureus*, além dos coliformes.
( ) A mastite aguda é caracterizada por dor e aumento de volume da glândula mamária, com sinais sistêmicos discretos ou graves.

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

a) V – F – F – V.
b) F – V – V – F.
c) V – V – F – F.
►d) F – V – V – V.
e) V – F – V – F.

***47 - Com relação à raiva, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:**

( ) É uma doença neurológica provocada por um vírus neurotrópico cujo período de incubação pode variar de 3 semanas a 6 meses.
( ) Em bovinos, a raiva na manifestação paralítica é mais comum, caracterizada por ataxia, mas, ocasionalmente, os animais podem ser encontrados mortos sem mostrar sinais premonitórios.
( ) O líquido cefalorraquidiano de animais portadores de raiva normalmente apresenta aumento de neutrófilos.
( ) O meio de controle mais eficaz da raiva é o uso de vacinas, sendo a vacinação de animais imediatamente infectados menos eficiente que a vacinação profilática.

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

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

48 - A queixa do tutor de um animal que apresenta urina de coloração avermelhada é a presença de sangue na urina, no entanto sabe-se que essa coloração pode ocorrer em animais com hematúria, hemoglobinúria ou mioglobinúria, e a diferenciação é imprescindível para o tratamento do animal. Sobre a diferenciação dos quadros acima, é correto afirmar:

a) O exame químico da urina através de tiras reagentes diferencia os três quadros.
b) Animais com hematúria e hemoglobinúria têm grande quantidade de hemácias no sedimento urinário.
c) O hematócrito de animais com mioglobinúria será abaixo dos parâmetros de referência, fato que não acontece em animais com hemoglobinúria.
d) O plasma sanguíneo terá coloração avermelhada nos três quadros, não sendo um bom parâmetro para diferenciação.
►e) A atividade sérica da creatinoquinase (CK), provavelmente, estará elevada em animais com mioglobinúria, e o hematócrito estará, provavelmente, diminuído em animais com hemoglobinúria.

49 - A curva glicêmica é utilizada para adequação da dose de insulina inicial em animais com diabetes mellitus. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

►a) Se o menor valor de concentração de glicose (nadir) atingir a hipoglicemia, a hiperglicemia de rebote pode acontecer: é o chamado efeito Somogyi.
b) Quando o efeito Somogyi acontece, a dose de insulina deve ser aumentada, pois a inicial não levou à diminuição da concentração de glicose sanguínea.
c) O efeito Somogyi deve ser relacionado ao tempo de efeito da dose de insulina, de modo que, quanto menor o tempo de efeito, menor o efeito Somogyi.
d) Quanto maior o efeito Somogyi, mais vezes ao dia a insulina deve ser administrada, mantendo assim a concentração de glicose abaixo dos parâmetros de referência, para evitar os efeitos nocivos da hiperglicemia.
e) O efeito Somogyi é relacionado com a eficácia da dose de insulina, assim, a insulina deve ser administrada sempre que o efeito Somogyi acontecer.

50 - Policitemia é o termo utilizado para denominar o aumento do número de hemácias e/ou hematócritos. A respeito do tema, assinale a alternativa correta.

a) A policitemia relativa ocorre quando há aumento do volume plasmático, que é fisiológico em animais adultos quando relacionado aos jovens.
b) A eritropoietina não é responsável pela ocorrência de policitemia, mas sim pela produção fisiológica de hemácias.
c) A policitemia absoluta acontece em neonatos e em fêmeas no final da gestação.
►d) A policitemia absoluta pode ocorrer em afecções dos aparelhos respiratório e circulatório quando é necessário aumentar a oxigenação tecidual.
e) A policitemia vera é um tipo de policitemia relativa que sugere que a doença é relacionada ao aumento da eritrofagocitose pelo baço.

*** Questão anulada, seu valor será distribuído entre as questões válidas.**

Questão Discursiva 01

A piometra é uma afecção comum em animais domésticos e silvestres. É caracterizada pelo acúmulo de pus no lúmen uterino. Animais mais velhos (acima de 6 anos) podem apresentar hiperplasia endometrial cística anterior à piometra (complexo hiperplasia endometrial cística/piometra). A cérvix pode estar aberta (de colo aberto) ou fechada (de colo fechado), sendo a piometra de colo fechado mais grave. Sobre um canídeo com piometra fechada, responda as seguintes perguntas:

a) Quais as possíveis alterações encontradas do leucograma?

RASCUNHO

Limite máximo

b) Em animais com piometra, a deposição de imunocomplexos nos glomérulos pode causar uma glomerulonefrite. O exame histopatológico confirma o diagnóstico, porém outras alterações são esperadas em exames da urina e do sangue. Cite que exames devem ser solicitados a partir da urina de um paciente com glomerulopatia e quais alterações são esperadas.

RASCUNHO

Limite máximo

c) Quais alterações ultrassonográficas podem ser observadas em um paciente com hiperplasia endometrial cística e piometra?

RASCUNHO

Limite máximo

d) Quais as prováveis causas da peritonite em um paciente com o útero intacto?

RASCUNHO

Limite máximo

e) Considerando que o paciente está em sepse e apresenta hipotensão transanestésica, qual é o agente adrenérgico de eleição para o tratamento da condição?

RASCUNHO

Limite máximo

Questão Discursiva 02

Um filhote órfão de coruja-suindara (*Tyto furcata*), resgatado após ser encontrado no chão, foi atendido com histórico de apatia, claudicação e relutância em se movimentar. Desde o resgate, foi mantido em cativeiro domiciliar, com alimentação exclusivamente à base de carne bovina moída. Condições semelhantes eram observadas em filhotes de cães de raças de grande porte, alimentados com comida caseira. Com relação à coruja acima descrita, responda:

a) Qual é a principal suspeita e fisiopatologia associada?

RASCUNHO

Limite máximo

b) Que alterações são comumente observadas no exame radiográfico?

RASCUNHO

Limite máximo

c) Qual é o tratamento e possíveis prognósticos?

RASCUNHO

Limite máximo

Questão Discursiva 03

Um vaca leiteira, com peso corporal de 500 kg, com histórico de parto eutócico há 30 dias e produção láctea de 25 L diários, foi atendida com quadro de distensão abdominal aguda acentuada em região de flanco esquerdo e dispneia desenvolvida após a ingestão de concentrado em excesso. Ao exame físico, observou-se frequência cardíaca de 120 bpm, frequência respiratória de 70 mpm em padrão torácico e pequena amplitude, temperatura retal de 38,5 ºC, mucosas ocular e vaginal cianóticas e linfonodos superficiais sem alteração. À auscultação abdominal em flanco esquerdo não foram identificados movimentos ruminais em cinco minutos. Nenhuma alteração foi identificada à percussão auscultatória e no baloteamento em ambos os lados do abdômen.

a) Cite o diagnóstico provável e um diagnóstico diferencial.

RASCUNHO

Limite máximo

b) Descreva a conduta terapêutica conservadora.

RASCUNHO

RASCUNHO

Limite máximo

c) No caso de insucesso da conduta terapêutica conservadora, cite uma técnica de bloqueio loco-regional de flanco que poderia ser aplicada para realização de rumenotomia. Qual fármaco poderia ser utilizado para essa técnica?

Limite máximo