

TIPO

1

Endere

EXAME NACIONAL DE RESIDÊNCIA

EDIÇÃO 2026/2027

TARDE

MULTIPROFISSIONAL

MEDICINA VETERINÁRIA

PROVA OBJETIVA – TIPO 1



SUA PROVA

- Além deste caderno de questões contendo **100 (cem)** questões objetivas, você receberá do fiscal de sala uma folha para a marcação das respostas.



TEMPO

- 5 horas** é o período disponível para a realização da prova, **já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas.**
- 1 hora** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, **sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.**
- 30 minutos** antes do término do período de prova, é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões.**



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja este caderno de questões.



INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta.
- Verifique se este caderno de questões está completo e sem falhas de impressão. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Na folha de respostas, confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.**
- Assine seu nome apenas no espaço reservado na folha de respostas.
- Confira o programa e o tipo do seu caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de questões com programa ou tipo diferente do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- O preenchimento das respostas é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição da folha de respostas em caso de erro.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Boa prova!



Conhecimentos Gerais

1

Para assegurar a integralidade dos cuidados, o Sistema Único de Saúde (SUS) organiza os seus serviços em regiões de saúde, articulando o acesso dos usuários entre diferentes municípios.

Sobre o acesso às ações e aos serviços de saúde nesse modelo, assinale a afirmativa correta.

- (A) Organiza-se pela livre procura e pela escolha do serviço pelo usuário.
- (B) Distribui-se em redes próprias e independentes para cada ente federativo.
- (C) Condiciona-se à capacidade instalada e à oferta do município de residência.
- (D) Concentra-se nos serviços municipais e abrange todos os níveis de atenção.
- (E) Inicia-se pelas portas de entrada e segue o percurso assistencial indicado.

2

Leia o trecho a seguir.

Em um hospital, enquanto os usuários relatam dificuldades para obter informações sobre seu cuidado, os trabalhadores, por sua vez, apontam que os fluxos de atendimento são definidos sem considerar os problemas enfrentados pelas equipes.

De acordo com a Política Nacional de Humanização, assinale a opção que indica a medida mais coerente da direção do hospital para enfrentar essa situação.

- (A) Criar espaços coletivos para pactuar mudanças no cuidado e no trabalho.
- (B) Adotar protocolos para padronizar as informações fornecidas aos usuários.
- (C) Ampliar a ouvidoria para registrar reclamações e produzir relatórios técnicos.
- (D) Reorganizar os fluxos de atendimento para reduzir a espera e aumentar a eficácia.
- (E) Capacitar as equipes para aperfeiçoar a comunicação com usuários e familiares.

3

Entre os atributos essenciais da Atenção Primária à Saúde, a *longitudinalidade* qualifica a relação estabelecida entre a equipe e a população atendida.

Esse atributo se caracteriza pela

- (A) manutenção do vínculo entre equipe e usuários, mesmo sem demanda imediata.
- (B) articulação do cuidado entre serviços, com circulação das informações clínicas.
- (C) utilização da unidade como referência inicial para novas necessidades de saúde.
- (D) oferta de ações compatíveis com as diferentes necessidades da população atendida.
- (E) consideração das condições familiares e comunitárias no planejamento das ações.

4

Sobre a Política Nacional de Vigilância em Saúde, que orienta a integração das ações no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), analise as afirmativas a seguir.

- I. Articula as vigilâncias epidemiológica, sanitária, ambiental e em saúde do trabalhador.
- II. Prioriza a identificação de doenças e agravos como eixo central das ações de vigilância.
- III. Integra as ações de vigilância às redes de atenção e às necessidades dos territórios.

Está correto o que se afirma em

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

5

Realizada no contexto da Reforma Sanitária, a 8ª Conferência Nacional de Saúde, ocorrida em 1986, sistematizou propostas que orientaram os debates constituintes relativos às políticas de saúde.

Entre essas propostas, assinale a que serviu de base para o texto constitucional de 1988.

- (A) A unificação da previdência social e a ampliação da cobertura aos trabalhadores rurais.
- (B) O reconhecimento da saúde como direito e a criação de um sistema único e universal.
- (C) A integração dos serviços de saúde por convênios entre órgãos federais e estaduais.
- (D) A manutenção do acesso à assistência médica condicionado à vinculação previdenciária.
- (E) O fortalecimento da assistência médica individual e a ampliação da contratação de serviços privados.

6

A Política Nacional de Educação Permanente em Saúde propõe que a formação dos trabalhadores esteja vinculada às situações vivenciadas nos serviços.

Nessa perspectiva, a educação permanente caracteriza-se por

- (A) problematizar situações do trabalho para produzir mudanças nas práticas de saúde.
- (B) promover qualificações formais para adequar os profissionais às funções institucionais.
- (C) desenvolver cursos periódicos para ampliar os conhecimentos técnicos dos trabalhadores.
- (D) oferecer treinamentos específicos para corrigir dificuldades identificadas pela gestão.
- (E) organizar conteúdos previamente definidos para atualizar os procedimentos profissionais.

7

A Política Nacional de Saúde Integral da População Negra reconhece que o racismo pode operar tanto nas relações interpessoais quanto no funcionamento dos serviços.

Considerando especificamente sua dimensão institucional, o racismo caracteriza-se pela

- (A) atribuição das desigualdades de saúde às diferenças culturais entre os grupos atendidos.
- (B) diferenciação das condutas dos agentes segundo características raciais presumidas dos usuários.
- (C) reprodução de desvantagens por normas, rotinas e práticas que limitam o acesso e o cuidado.
- (D) organização de serviços específicos como resposta às necessidades da população negra.
- (E) concentração do problema em atitudes discriminatórias ocorridas durante os atendimentos.

8

Durante uma coleta de sangue, a profissional percebe que o recipiente para descarte de perfurocortantes está longe do local do procedimento. Após retirar a agulha, ela avalia como realizar o descarte de maneira segura.

Nesse contexto, de acordo com a Norma Regulamentadora nº 32, assinale a opção que apresenta a conduta adequada.

- (A) Dobrar a agulha com auxílio de instrumento e acondicioná-la junto aos resíduos infectantes.
- (B) Reencapar a agulha com uma das mãos e transportá-la até o recipiente de descarte disponível.
- (C) Manter o conjunto sobre a bandeja e descartá-lo após a conclusão dos demais atendimentos.
- (D) Solicitar a aproximação do recipiente e descartar o conjunto, sem reencapar ou desconectar a agulha.
- (E) Desconectar a agulha da seringa manualmente e descartar cada material no recipiente correspondente.

9

A cultura de segurança, no Programa Nacional de Segurança do Paciente, orienta a forma como as instituições lidam com os incidentes na assistência.

Com relação ao tema, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A notificação de incidentes contribui para o aprendizado institucional e a melhoria dos processos.
- () A culpabilização individual do profissional contribui para a prevenção de novos incidentes.
- () A análise dos incidentes contribui para identificar fatores organizacionais e oportunidades de melhoria.

As afirmativas são, respectivamente,

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

10

Nas Redes de Atenção à Saúde, os diferentes serviços devem atuar de maneira integrada para garantir a continuidade dos cuidados.

Nessa organização, os pontos de atenção mantêm relações

- (A) centralizadas e escalonadas, conforme a gravidade imediata de cada demanda.
- (B) autônomas e territoriais, conforme os limites administrativos de cada município.
- (C) especializadas e independentes, conforme os protocolos próprios de cada área.
- (D) horizontais e complementares, conforme as necessidades de cuidado dos usuários.
- (E) sucessivas e subordinadas, conforme a complexidade dos atendimentos oferecidos.

11

O Sistema Único de Saúde (SUS) é considerado uma das maiores políticas públicas de inclusão social do mundo. A partir da década de 1960, a incorporação das ciências sociais ao campo da saúde contribuiu para a formulação de novas concepções de cuidado. Posteriormente, os movimentos da Reforma Sanitária Brasileira, articulados às lutas pela redemocratização do país, impulsionaram mudanças na concepção, na organização e na gestão das políticas de saúde. Esse processo contribuiu para a construção das bases do sistema que seria instituído pela Constituição Federal de 1988.

Adaptado de <https://www.nexojornal.com.br/>

Considerando o processo histórico apresentado e os princípios que orientaram a Reforma Sanitária, assinale a afirmativa correta.

- (A) Propõe a ampliação do acesso à saúde como direito de cidadania, associada à construção de um sistema público de caráter universal e à superação da vinculação entre assistência e condição previdenciária.
- (B) Sustenta a participação da sociedade na formulação das políticas de saúde, mas preserva a vinculação do acesso aos serviços públicos à condição de trabalhador segurado pela Previdência Social.
- (C) Prioriza a assistência hospitalar individual, atribuindo às ações de promoção da saúde e prevenção de doenças papel complementar na organização dos serviços.
- (D) Propõe a ampliação do acesso aos serviços de saúde, mantendo, contudo, a centralização da gestão e do financiamento das ações na esfera federal.
- (E) Prioriza a coordenação federal das políticas de saúde, mantendo nos demais entes federativos funções essencialmente operacionais na execução dos serviços.

12

Se os valores e aspirações do Sistema Único de Saúde (SUS) foram estabelecidos na Constituição de 1988, seu conteúdo institucional teve como momento fundador a aprovação da Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080/1990), que regula e operacionaliza o novo sistema de saúde, à qual seguiram-se diversas outras, que desenvolveram o arcabouço institucional do sistema pactuado em 1988.

Considerando o processo de institucionalização do Sistema Único de Saúde e o disposto nas Leis nº 8.080/1990 e nº 8.142/1990, analise as afirmativas a seguir.

- I. A Lei Orgânica da Saúde estabeleceu, entre as diretrizes do SUS, a descentralização político-administrativa e a regionalização da rede de serviços, além da criação dos Conselhos e das Conferências de Saúde como instâncias permanentes de participação da comunidade.
- II. A descentralização previa um sistema com maior protagonismo dos estados e municípios na provisão das ações e serviços de saúde e na tomada de decisões, com direção única em cada esfera de governo e distribuição de competências entre os diferentes níveis de governo.
- III. A participação da comunidade foi institucionalizada como componente da gestão do SUS, mediante a criação dos Conselhos e das Conferências de Saúde em cada esfera de governo, com atribuições relacionadas à participação na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde.

Está correto o que se afirma em

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

13

Sobre as Redes de Atenção à Saúde (RAS), conforme a concepção adotada no Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a afirmativa correta.

- (A) Prestam serviços de saúde, com foco exclusivamente nos procedimentos hospitalares de alta complexidade.
- (B) Organizam os serviços de saúde em níveis independentes de atuação, sem necessidade de comunicação entre eles.
- (C) Substituem a Atenção Primária à Saúde pelos Serviços Especializados, como principal porta de entrada do sistema.
- (D) Integram as ações e os serviços de saúde sob diferentes pontos de atenção, com o objetivo de garantir cuidado contínuo e integral aos usuários.
- (E) Organizam os serviços de saúde dando autonomia aos seus componentes, priorizando o encaminhamento direto para procedimentos especializados.

14

Em um município, uma equipe de saúde identifica que pessoas que utilizam espaços públicos para moradia e subsistência encontram dificuldades para acessar os serviços de saúde e outras políticas públicas. A equipe decide discutir estratégias de atendimento articuladas com outros setores da rede de proteção social.

Considerando a Política Nacional para a População em Situação de Rua, instituída pelo Decreto nº 7.053/2009, assinale a opção que identifica corretamente a população a que essa política se destina.

- (A) Migrantes e imigrantes em situação de vulnerabilidade socioeconômica, especialmente aqueles que enfrentam dificuldades de acesso à moradia, ao trabalho e aos serviços públicos.
- (B) Pessoas que residem em abrigos ou instituições de acolhimento, independentemente de sua situação socioeconômica e de seus vínculos familiares ou comunitários.
- (C) Pessoas que utilizam as ruas e outros espaços públicos como espaço de moradia e/ou subsistência, em situação de pobreza e com vínculos familiares ou comunitários fragilizados ou interrompidos.
- (D) Comunidades quilombolas em situação de vulnerabilidade social, especialmente aquelas que enfrentam dificuldades de acesso às políticas públicas e aos serviços de proteção social.
- (E) Pessoas em situação de pobreza que não possuem residência própria, ainda que disponham de moradia regular e mantenham vínculos familiares e comunitários preservados.

15

Sobre a Estratégia Saúde da Família (ESF), de acordo com a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), assinale a afirmativa correta.

- (A) Atua na assistência hospitalar, concentrando suas ações no tratamento de agravos de alta complexidade.
- (B) Desenvolve, graças à atuação de equipes multiprofissionais, ações de cuidado para a população de um território definido.
- (C) Realiza exclusivamente atividades de prevenção de doenças, encaminhando todas as demais demandas para os serviços especializados.
- (D) Presta atendimento apenas aos indivíduos previamente cadastrados na unidade, sendo vedado o acolhimento de usuários não adscritos ao território.
- (E) Substitui integralmente os demais pontos da Rede de Atenção à Saúde, tornando desnecessário o funcionamento dos serviços ambulatoriais especializados e dos hospitalares.

16

Sobre a Política Nacional de Humanização, que busca pôr em prática os princípios do SUS, assinale a afirmativa correta.

- (A) Retira a responsabilidade pelo cuidado nos tratamentos de saúde da rede sociofamiliar dos usuários dos serviços.
- (B) Dissocia a assistência em saúde da gestão, de modo que a tomada de decisão seja focada na necessidade do usuário.
- (C) Busca preservar a equipe de saúde ao impedir que o usuário de saúde compartilhe suas dores durante a internação em suas redes sociais.
- (D) Respeita a diretriz da clínica ampliada, de modo a ampliar os exames para o diagnóstico clínico, melhorando a análise técnica e fragmentada sobre o sujeito.
- (E) Busca transformar as relações de trabalho, ampliando o grau de contato e a comunicação entre as pessoas, tirando-as do isolamento e das relações de poder hierarquizadas.

17

A Política Nacional de Vigilância em Saúde, instituída pela Resolução nº 588, de 12 de julho de 2018, é uma política pública essencial do SUS. Tem caráter universal, transversal e orientador do modelo de atenção nos territórios, sendo a sua gestão de responsabilidade exclusiva do poder público.

Nesse sentido, sobre as estratégias para a organização da Vigilância em Saúde, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os processos de trabalho devem estar integrados com a atenção à saúde, sendo pautados pelo conhecimento das condições sociais e econômicas do território e organizados em diversas situações.
- II. Os processos de trabalho devem atender ao planejamento do Ministério da Saúde, com identificação das prioridades, com base na análise da situação de saúde, no mapeamento das atividades de produção, consumo e infraestrutura e no potencial impacto no território.
- III. A inserção da vigilância em saúde na Rede de Atenção à Saúde (RAS) deve contribuir para a construção de linhas de cuidado que agrupem doenças e agravos e determinantes de saúde, identificando riscos e situações de vulnerabilidade.

Está correto o que se afirma em

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

18

Em uma unidade de saúde, a equipe percebe que pacientes com nomes semelhantes têm sido chamados apenas pelo primeiro nome, aumentando o risco de administração de medicamentos ou realização de procedimentos ao paciente errado.

De acordo com o Programa Nacional de Segurança do Paciente, assinale a opção que indica a medida mais adequada para enfrentar essa situação.

- (A) Implantar protocolo de identificação segura do paciente, utilizando pelo menos dois identificadores.
- (B) Reforçar a atenção dos profissionais durante a chamada dos pacientes.
- (C) Orientar os pacientes a confirmar verbalmente seu nome antes dos procedimentos.
- (D) Centralizar a conferência da identidade dos pacientes na equipe de enfermagem.
- (E) Registrar os casos de identificação incorreta para avaliação posterior pela gestão.

19

Diversos estudos destacam que o trabalho em equipe na saúde é fundamental para a melhoria da qualidade assistencial, segurança do paciente e integralidade do cuidado.

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) e estudos sobre Educação Interprofissional, as equipes que desenvolvem práticas colaborativas apresentam melhores resultados clínicos e maior satisfação dos usuários.

Sobre as práticas colaborativas efetivas em equipes multiprofissionais de saúde, assinale a afirmativa correta.

- (A) As decisões clínicas são centralizadas no profissional médico, cabendo aos demais membros da equipe executar as condutas definidas.
- (B) A comunicação entre os profissionais deve ocorrer apenas quando houver divergências técnicas que possam comprometer a assistência ao paciente.
- (C) O trabalho colaborativo exige que todos os profissionais possuam formação semelhante para reduzir conflitos e aumentar a eficiência assistencial.
- (D) Os profissionais compartilham o mesmo espaço físico de trabalho, mas realizam suas atividades de forma autônoma, preservando integralmente a autonomia de cada categoria profissional.
- (E) Os diferentes profissionais compartilham objetivos comuns, participam da tomada de decisão e reconhecem as competências específicas e complementares dos demais membros da equipe.

20

Em um hospital com leitos de terapia intensiva, a equipe responsável pela segurança do paciente identifica que diferentes profissionais adotam procedimentos distintos para prevenir eventos adversos. Além disso, alguns incidentes são registrados apenas informalmente e não são analisados pela instituição para identificar suas causas e prevenir novas ocorrências.

Considerando o Programa Nacional de Segurança do Paciente, assinale a opção que apresenta a medida mais adequada para enfrentar essa situação.

- (A) Implantar protocolos de segurança, fortalecer a notificação de incidentes e promover a gestão de riscos nos processos de cuidado.
- (B) Padronizar os procedimentos de segurança e concentrar na direção o acompanhamento dos incidentes identificados.
- (C) Priorizar a notificação dos eventos adversos que resultem em dano ao paciente e adotar medidas corretivas.
- (D) Orientar os profissionais sobre os riscos identificados e avaliar individualmente as condutas que resultem em incidentes.
- (E) Avaliar os incidentes após sua ocorrência e estabelecer medidas corretivas para evitar sua repetição.

Conhecimentos Específicos

Medicina Veterinária

21

Durante a avaliação radiográfica de rotina de um equino jovem, o Médico-Veterinário deve analisar a placa epifisária de crescimento (localizada entre a epífise e a metáfise) para monitorar o desenvolvimento ósseo adequado e prevenir afecções como a osteocôndrose.

Com base na biologia celular da osteogênese condral, que guia o crescimento longitudinal dos ossos longos, a zona caracterizada pela divisão mitótica ativa dos condrocitos, em que esses se organizam em colunas, é denominada

- (A) de repouso.
- (B) de ossificação.
- (C) de hipertrofia.
- (D) de proliferação.
- (E) de calcificação.

22

A angiologia veterinária estuda a organização dos vasos sanguíneos e linfáticos, cujas adaptações estruturais e funcionais refletem as demandas hemodinâmicas e metabólicas específicas de cada espécie de mamífero doméstico.

Sobre a morfofisiologia do sistema circulatório, analise as afirmativas a seguir.

- I. O volume sanguíneo total nos felinos corresponde, em média, a 6% a 7% do peso corporal, sendo inferior ao observado em cães, nos quais varia, em geral, entre 7% e 9% do peso corporal.
- II. A rede admirável epidural (*rete mirabile epidurale*) é uma especialização arterial característica dos ruminantes, formada por um emaranhado de pequenos vasos arteriais que contribui para a termorregulação do encéfalo por meio de trocas de calor com o sangue venoso do seio cavernoso.
- III. As artérias elásticas, como a aorta, apresentam túnica média rica em lâminas elásticas, que amortecem as oscilações da pressão arterial durante o ciclo cardíaco, enquanto a regulação da resistência periférica total ocorre principalmente nas arteríolas.

Está correto o que se afirma em

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

23

As mucosas dos tratos digestório e respiratório, na anatomia e na imunologia veterinária, representam as principais barreiras de defesa contra patógenos ambientais.

O tecido linfático associado à mucosa intestinal (GALT) desempenha papel crucial na resposta imune local. Estruturalmente, a mucosa e a submucosa do intestino delgado de mamíferos domésticos apresentam agregados proeminentes de nódulos linfáticos (*Lymphonoduli aggregati*), responsáveis pela vigilância imunológica da mucosa intestinal.

Esses agregados linfáticos são historicamente conhecidos como

- (A) placas de Peyer.
- (B) vilosidades sinoviais.
- (C) células de Langerhans.
- (D) corpúsculos de Meissner.
- (E) corpúsculos de Vater-Pacini.

24

A transmissão de impulsos no sistema nervoso dos animais domésticos depende de sinapses elétricas e químicas altamente especializadas, que constituem alvos frequentes de agentes farmacológicos e toxinas na rotina clínica veterinária.

Sobre os mecanismos moleculares e celulares de neurotransmissão e modulação autônoma, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A exocitose de neurotransmissores na fenda sináptica é desencadeada pela chegada de um impulso elétrico ao terminal pré-sináptico, tratando-se de um mecanismo celular dependente do influxo de íons cálcio.
- II. O sistema parassimpático é classicamente colinérgico, utilizando a acetilcolina como neurotransmissor principal, enquanto agentes parassimpatolíticos, como a atropina, atuam bloqueando seus receptores e provocando efeitos como a dilatação pupilar.
- III. A toxina tetânica e a neurotoxina botulínica atuam a nível molecular facilitando e acelerando a fusão das vesículas sinápticas com a membrana pré-sináptica, o que mimetiza uma hiperatividade sináptica exacerbada.

Está correto o que se afirma em

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

25

O conhecimento das cavidades corporais e de seus revestimentos serosos (peritônio e pleura) fundamenta as principais vias de acesso cirúrgico na rotina de pequenos e grandes animais. Determinados órgãos localizam-se no espaço retroperitoneal, permanecendo aderidos à parede dorsal do abdome e sendo revestidos pelo peritônio em sua face ventral. Assinale a opção que indica corretamente um órgão retroperitoneal e uma implicação clínica ou cirúrgica dessa condição.

- (A) *Fígado*; sua fixação retroperitoneal impede o deslocamento cranial durante episódios de timpanismo ruminal agudo.
- (B) *Baço*; a localização retroperitoneal facilita sua abordagem cirúrgica via flanco esquerdo sem a necessidade de omentectomia.
- (C) *Estômago*; o revestimento retroperitoneal da curvatura menor dispensa a ligadura de vasos calibrosos durante gastrotomias.
- (D) *Coração*; sua natureza retropleural viabiliza pericardiocenteses seguras pelo espaço intercostal, sem risco de colapso pulmonar.
- (E) *Rim*; a posição retroperitoneal permite abordagens cirúrgicas extraperitoneais pela região lombar, minimizando a manipulação das vísceras abdominais.

26

No planejamento de medidas profiláticas contra parasitoses em rebanhos comerciais, a compreensão do metabolismo dos helmintos auxilia no entendimento de sua sobrevivência no hospedeiro. Os nematódeos gastrintestinais adultos habitam ambientes com variações marcantes na disponibilidade de oxigênio.

Considerando as características biológicas, metabólicas e respiratórias desses parasitas, assinale a afirmativa correta.

- (A) O chamado "sistema excretor", que termina no poro excretor na região esofágica, é o principal responsável pela eliminação de metabólitos nitrogenados tóxicos, como a amônia.
- (B) Os nematódeos adultos realizam exclusivamente o metabolismo aeróbico, sendo incapazes de sobreviver no lúmen intestinal se a tensão de oxigênio for inferior a 20 mmHg.
- (C) As larvas de vida livre utilizam o glicogênio como principal reserva energética armazenada, enquanto os adultos dependem inteiramente de gotículas de lipídios no lúmen intestinal.
- (D) A hemoglobina presente nos líquidos corporais dos nematódeos possui baixa afinidade pelo oxigênio quando comparada à hemoglobina do hospedeiro, o que impede a oxidação de seus tecidos.
- (E) Sob condições de baixa tensão de oxigênio no trato digestório, o metabolismo energético dos nematódeos adultos ocorre predominantemente por vias anaeróbicas, com produção de metabólitos fermentativos, o que garante a manutenção da síntese de ATP.

27

A inibição do desenvolvimento larvário, também conhecida como hipobiose, é um mecanismo adaptativo fundamental para a sobrevivência e a dinâmica epidemiológica de vários nematódeos de interesse na Medicina Veterinária.

Sobre esse fenômeno, analise as afirmativas a seguir.

- I. Trata-se de uma interrupção temporária e obrigatória do crescimento do nematódeo, que afeta invariavelmente 100% da população de larvas de uma mesma espécie dentro do hospedeiro.
- II. Em diversas espécies de nematódeos, fatores ambientais atuam sobre as larvas infectantes no ambiente, influenciando a ocorrência da hipobiose após sua ingestão pelo hospedeiro.
- III. Além dos fatores sazonais e ambientais, a parada do desenvolvimento larvário pode ocorrer como consequência da imunidade adquirida ou da imunidade etária do próprio hospedeiro.

Está correto o que se afirma em

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

28

O aumento da contagem de ovos nas fezes no periparto (conhecido como fenômeno APP ou *spring rise*) é um evento com sérias implicações econômicas e sanitárias na criação de ovelhas, cabras e porcas, pois eleva drasticamente a contaminação das pastagens.

Sobre os fatores determinantes e o impacto epidemiológico do APP, analise as afirmativas a seguir.

- I. O APP é influenciado pela redução da imunidade da fêmea decorrente da competição por nutrientes (especialmente proteína metabolizável e energia) entre o sistema imune, o feto no final da gestação e o úbere na lactação.
- II. O fenômeno é provocado exclusivamente pelo restabelecimento de infecções recém-adquiridas no ambiente durante a primavera, sem sofrer nenhuma influência de larvas que se encontravam previamente em hipobiose.
- III. A importância epidemiológica do APP reside no fato de ocorrer concomitantemente ao nascimento e ao aumento de novos hospedeiros suscetíveis no rebanho, assegurando a propagação do parasita.

Está correto o que se afirma em

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

29

Durante a realização de exames anatomopatológicos em um ovino em uma propriedade rural, o Médico-Veterinário constatou a presença de nematódeos robustos e esbranquiçados, medindo entre 1,0cm e 2,0cm de comprimento, localizados no intestino grosso.

Ao exame microscópico dos espécimes, evidenciou-se cápsula bucal estreita e cilíndrica, com presença de coroa radiada (*corona radiata*) em sua margem, além de sulco cervical ventral próximo à extremidade anterior e cutícula distendida formando uma vesícula cervical.

Com base nas características morfológicas descritas e no sítio anatômico de predileção, assinale a opção que indica o gênero do parasita em questão.

- (A) *Cooperia*
- (B) *Chabertia*
- (C) *Haemonchus*
- (D) *Trichostrongylus*
- (E) *Oesophagostomum*

30

A diferenciação estrutural do esôfago de nematódeos parasitas é uma ferramenta morfológica valiosa para a identificação preliminar e a classificação de diferentes grupos taxonômicos sob microscopia óptica.

Assinale a opção que relaciona corretamente o grupo de nematódeos ao tipo de esôfago característico.

- (A) *Oxyuroidea*; apresenta esôfago esticossômico, constituído por uma fileira de esticócitos.
- (B) *Trichuroidea*; apresenta esôfago rãbitiforme, caracterizado por discretas tumefações nas porções anterior e posterior.
- (C) *Ascaridoidea*; apresenta esôfago com bulbo posterior desenvolvido, caracterizado por uma dilatação em sua porção terminal.
- (D) *Filarioidea*; apresenta esôfago em formato de bulbo duplo, com uma grande dilatação na porção final da estrutura muscular.
- (E) *Nematódeo com bolsa copuladora (Strongylida)*; apresenta esôfago capilar, atravessando uma fileira única de células (esticossomo).

31

O filo *Apicomplexa* engloba protozoários parasitas de grande impacto na saúde animal e humana, como os gêneros *Eimeria*, *Toxoplasma* e *Cryptosporidium*.

A característica definidora desse grupo é o complexo apical, uma associação de organelas visíveis à microscopia eletrônica localizada na extremidade anterior dos estágios infectantes (como esporozoítos e merozoítos).

Considerando a organização morfofisiológica do complexo apical e o mecanismo de invasão desses parasitas na célula hospedeira, assinale a afirmativa correta.

- (A) O complexo apical atua como uma estrutura mecânica rígida que perfura fisicamente a membrana plasmática da célula hospedeira, sem a necessidade de mediação química ou gasto energético.
- (B) A invasão celular depende da liberação sequencial de proteínas reguladas: as micronemas atuam no reconhecimento e adesão inicial; as roptrias participam da formação da junção móvel (*moving junction*) e do vacúolo parasitóforo, e os grânulos densos modificam o ambiente vacuolar.
- (C) Os apicomplexas utilizam o complexo apical para induzir a fagocitose passiva pela célula alvo, sendo digeridos no fagolisossomo para que suas formas reprodutivas fiquem livres no citoplasma.
- (D) O conoide, presente em todos os membros do filo, funciona exclusivamente como um vacúolo contrátil responsável pela osmorregulação do protozoário em ambientes de baixa salinidade.
- (E) As macromoléculas secretadas pelas roptrias impedem a motilidade por deslizamento (*gliding motility*) do parasita, paralisando-o temporariamente para facilitar a fusão de membranas.

32

Toxoplasma gondii é um protozoário coccídeo de distribuição mundial e caráter zoonótico marcante, capaz de parasitar uma ampla variedade de hospedeiros homeotérmicos. O entendimento do seu ciclo biológico heteroxeno é crucial para o estabelecimento de medidas de controle sanitário.

Sobre o ciclo biológico e a transmissão do *Toxoplasma gondii*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os felídeos (domésticos e silvestres) atuam como hospedeiros definitivos, sendo os únicos capazes de realizar a fase sexuada (gametogonia) no epitélio intestinal e eliminar oocistos nas fezes.
- II. Os oocistos recém-eliminados nas fezes dos felinos já se encontram inteiramente esporulados e prontos para infectar novos hospedeiros, contendo quatro esporocistos com dois esporozoítos cada.
- III. Nos hospedeiros intermediários, como ovinos, roedores e seres humanos, ocorre a fase assexuada do ciclo, caracterizada pela multiplicação rápida de taquizoítos na fase aguda e formação de cistos teciduais contendo bradizoítos na fase crônica.

Está correto o que se afirma em

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

33

A babesiose bovina, causada por *Babesia bigemina* e *Babesia bovis*, quando em associação com *Anaplasma marginale* compõe o complexo da Tristeza Parasitária Bovina (TPB), gerando severos prejuízos econômicos à pecuária de leite e corte devido à alta morbidade e mortalidade.

Sobre a biologia, a transmissão e a patogenia de *Babesia* spp. nos rebanhos, analise as afirmativas a seguir.

- I. A transmissão desses hemoparasitos ocorre por carrapatos ixodídeos, especialmente *Rhipicephalus microplus*, sendo a transmissão transovariana uma característica importante na manutenção do parasito no vetor.
- II. No hospedeiro vertebrado, a multiplicação reprodutiva do parasita (merogonia) ocorre prioritariamente no citoplasma de macrófagos fixos do baço e do fígado, poupando os eritrócitos circulantes.
- III. A patogenia da infecção por *Babesia* spp. está diretamente relacionada à anemia hemolítica, decorrente da ruptura dos eritrócitos parasitados durante a liberação dos merozoítos e da remoção imunomediada de hemácias pelo sistema fagocítico mononuclear.

Está correto o que se afirma em

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

34

Durante o atendimento clínico de um cão que apresentava linfadenomegalia generalizada, caquexia, descamação furfurácea cutânea e onicogrifose, o Médico-Veterinário realizou uma punção aspirativa por agulha fina (PAAF) do linfonodo poplíteo.

Ao analisar a lâmina corada com Giemsa sob microscopia óptica (aumento de 1000x), observou microrganismos intracelulares no citoplasma de macrófagos, bem como livres no campo. As estruturas eram ovóides, mediam cerca de 2 a 4 µm de comprimento, não possuíam flagelo livre visível e exibiam nitidamente duas estruturas internas coradas: um núcleo esférico maior e um cinetoplasto menor em formato de bastão.

Com base nos sinais clínicos descritos, na morfologia celular observada e no achado citológico, o parasita em questão pertence ao gênero

- (A) *Giardia*.
- (B) *Leishmania*.
- (C) *Cytauxzoon*.
- (D) *Hepatozoon*.
- (E) *Trypanosoma*.

35

Na classe Conoidasida, particularmente no gênero *Eimeria*, o ciclo de vida envolve uma alternância obrigatória de gerações com fases de reprodução assexuada e sexuada, ocorrendo de forma altamente coordenada no trato gastrointestinal do hospedeiro.

Assinale a opção que descreve e associa corretamente a fase do ciclo biológico dos coccídios à sua respectiva atividade biológica.

- (A) *Sinzígia*: pareamento obrigatório de trofozoítos maduros no lúmen do intestino grosso para a troca de material genético via plasmídeos.
- (B) *Desenquistamento*: processo de fusão entre o microgameta flagelado e o macrogameta dentro da célula hospedeira para a formação do ovo ou zigoto.
- (C) *Esporogonia*: fase de multiplicação assexuada que ocorre obrigatoriamente no interior dos enterócitos da mucosa intestinal, gerando milhares de merozoítos.
- (D) *Merogonia* (ou *Esquizogonia*): fase de reprodução assexuada intracelular no hospedeiro vertebrado, em que o núcleo celular sofre divisões múltiplas antes da individualização do citoplasma.
- (E) *Gametogonia*: processo de diferença celular que ocorre no ambiente externo, transformando o oocisto imaturo em oocisto infectante sob condições ideais de umidade e temperatura.

36

O rúmen-retículo funciona como uma câmara de fermentação anaeróbica contínua, onde a microbiota simbiótica converte carboidratos complexos da dieta vegetal em ácidos graxos voláteis (AGVs). Esses ácidos constituem a principal fonte de energia metabólica dos ruminantes.

Sobre a produção, a absorção e o destino metabólico celular dos AGVs (acetato, propionato e butirato), analise as afirmativas a seguir.

- I. O acetato é o AGV produzido em maior proporção em dietas ricas em volumosos (fibras), atuando no organismo como o principal precursor para a síntese lipídica de novo no tecido adiposo e na glândula mamária.
- II. O propionato atua como o principal substrato molecular utilizado de forma direta na via gliconeogênica hepática, sendo o grande responsável pela manutenção e regulação da glicemia basal do ruminante.
- III. O butirato é metabolizado em grande parte pelas células epiteliais da parede ruminal, sendo convertido em corpos cetônicos (predominantemente beta-hidroxibutirato) antes de atingir a circulação portal.

Está correto o que se afirma em

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

37

A capacidade dos rins dos mamíferos domésticos de concentrar a urina acima da osmolaridade plasmática é uma adaptação homeostática crucial para a conservação de água corporal. Esse processo celular depende da manutenção de um gradiente osmótico medular hipertônico, gerado pelo mecanismo de multiplicação por contracorrente na alça de *Henle*.

Em relação às propriedades de permeabilidade celular e molecular dos diferentes segmentos da alça de *Henle*, assinale a afirmativa correta.

- (A) O ramo descendente espesso é o principal local de ação celular da aldosterona, que bloqueia a reabsorção de sódio para forçar a diurese osmótica.
- (B) O ramo ascendente espesso realiza o transporte ativo de íons Na^+ , K^+ e Cl^- para o interstício medular, caracterizando-se por ser virtualmente impermeável à água.
- (C) A água deixa o lúmen do ramo ascendente fino de forma passiva através de canais de aquaporina-1 estimulados diretamente pelo hormônio antidiurético (ADH).
- (D) O ramo descendente fino apresenta epitélio altamente permeável a solutos (como NaCl) e totalmente impermeável à água, promovendo a diluição do fluido tubular nessa região.
- (E) A medula renal torna-se hipotônica ao final do processo devido à deposição massiva de glicose mediada exclusivamente pelos transportadores do tipo SGLT2 na alça.

38

O sincronismo mecânico e a eficiência de bombeamento do coração dependem da propagação organizada de potenciais de ação elétricos, através do tecido de condução especializado e dos miócitos de trabalho. Os perfis eletrofisiológicos dessas células diferem significativamente em termos de canais iônicos e fases celulares envolvidos.

Sobre as bases moleculares do potencial de ação nas células do nó sinoatrial (marcapasso) e nos miócitos ventriculares de mamíferos, analise as afirmativas a seguir.

- I. As células do nó sinoatrial não apresentam um potencial de repouso estável, exibindo uma despolarização lenta espontânea durante a fase 4, que é mediada principalmente pelas correntes do tipo *funny* (I_f).
- II. A fase de despolarização rápida (fase 0) nos miócitos ventriculares é dependente do influxo massivo de sódio por canais dependentes de voltagem (Na_v), enquanto no nó sinoatrial ela é mediada pela abertura de canais de cálcio dependentes de voltagem.
- III. A fase de platô (fase 2), característica marcante do potencial de ação dos miócitos ventriculares, ocorre devido ao equilíbrio temporário entre o efluxo de íons potássio (K^+) e o influxo lento de íons cálcio (Ca^{2+}) através de canais do tipo L.

Está correto o que se afirma em

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

39

A eficiência no transporte de oxigênio (O_2) dos alvéolos pulmonares para os tecidos periféricos é fortemente regulada por variações físico-químicas locais que alteram a afinidade da hemoglobina pelo gás.

Graficamente, essa dinâmica é representada pela curva de dissociação oxigênio-hemoglobina.

Assinale a opção que descreve corretamente o fator que promove o deslocamento da curva para a direita, facilitando a liberação de oxigênio nos tecidos.

- (A) Redução da temperatura tecidual local e aumento do pH sanguíneo capilar.
- (B) Diminuição da pressão parcial de dióxido de carbono (PCO_2) nos capilares teciduais.
- (C) Hiperoxigenação alveolar associada a um quadro clínico agudo de alcalose respiratória crônica.
- (D) Aumento da concentração de íons hidrogênio (H^+ /queda do pH), elevação da PCO_2 e aumento da temperatura tecidual.
- (E) Bloqueio enzimático completo da síntese de 2,3-difosfoglicerato (2,3-DPG) no interior dos eritrócitos maduros.

40

Quando um animal doméstico desenvolve uma patologia pulmonar obstrutiva crônica, a ventilação alveolar fica comprometida, gerando uma retenção contínua de CO_2 e culminando em um quadro de acidose respiratória.

Para mitigar a variação do pH plasmático e manter a homeostase do organismo a longo prazo, os rins iniciam uma compensação metabólica lenta e duradoura.

O mecanismo celular e molecular renal adotado para essa compensação baseia-se no(a)

- (A) estimulação da excreção massiva de amônia sob a forma de ureia pelas células epiteliais do ramo descendente espesso da alça.
- (B) aumento da secreção ativa de bicarbonato (HCO_3) pelas células intercaladas do tipo B localizadas nos túbulos coletores.
- (C) inibição completa da atividade da enzima anidrase carbônica no lúmen do túbulo contorcido proximal para reter íons hidrogênio livres.
- (D) supressão total da secreção de aldosterona pelo córtex adrenal para forçar a retenção de potássio em troca de prótons de hidrogênio livres.
- (E) aumento da secreção ativa de íons hidrogênio (H^+) por meio de bombas H^+ -ATPase nas células intercaladas do tipo A, associado ao aumento da reabsorção e síntese de novo de bicarbonato (HCO_3).

41

Um Médico-Veterinário, buscando aumentar o engajamento digital de sua clínica nas redes sociais, passou a compartilhar e repostar de forma contínua os depoimentos de seus clientes.

Um dos textos repostados por ele continha a afirmação de que um tratamento oferecido pela clínica representava a *"cura milagrosa e 100% garantida"* para uma patologia crônica complexa.

Considerando a responsabilidade ética e as dimensões da comunicação digital estabelecidas pela Resolução CFMV nº 1649/2025, analise as afirmativas a seguir.

- I. Publicações e postagens de terceiros ou clientes que venham a ser compartilhadas ou repostadas pelo profissional passam a ser consideradas como publicações próprias para fins de aplicação das regras éticas.
- II. A ausência de intenção dolosa de fraudar o mercado por parte do profissional atua como fator de exclusão automática da responsabilidade ética pelo compartilhamento.
- III. O profissional responde eticamente pela veiculação de promessas de resultado na propaganda, ainda que o texto original tenha sido redigido por um cliente leigo.

Está correto o que se afirma em

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

42

No contexto da economia de mercado e da livre iniciativa, o empreendedorismo no setor de serviços veterinários e zootécnicos deve ser guiado pela livre concorrência. Contudo, práticas comerciais abusivas que buscam angariar fatias de mercado por meio da desvalorização predatória do trabalho alheio ferem os preceitos éticos e legais.

Nos termos das definições essenciais da Resolução CFMV nº 1649/2025, a prática deliberada de preços abaixo do custo de produção, visando eliminar concorrentes para, posteriormente, explorar de forma isolada o poder de mercado conquistado, é identificada como

- (A) Venda casada.
- (B) Preço predatório.
- (C) Propaganda abusiva.
- (D) Concorrência simétrica.
- (E) Conduta discriminatória.

43

O avanço das tecnologias da informação e comunicação transformou a relação entre profissionais e a sociedade, exigindo uma compreensão aprofundada dos determinantes éticos e legais que cercam a privacidade.

No que tange ao uso de imagens e informações de pacientes no ambiente digital, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O uso de imagens ou informações que identifiquem ou possam identificar pacientes ou seus respectivos responsáveis na publicidade exige a observância das normas do Código Civil e da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).
- () A publicação de imagens e vídeos em formato tradicional de "antes e depois" pode ser realizada de forma irrestrita e sem critérios educacionais, visto que a internet é um espaço livre de regulação profissional.
- () A divulgação de imagens de animais saudáveis e bem cuidados no ambiente profissional, respeitando a privacidade dos envolvidos e com caráter informativo, é uma prática permitida.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

44

Uma sociedade empresária de consultoria em Zootecnia, visando otimizar sua receita e implementar um novo modelo de negócios na região, estipulou, em seu contrato de prestação de serviços, que o produtor rural apenas teria acesso ao planejamento de manejo nutricional caso adquirisse os insumos e aditivos alimentares diretamente de uma distribuidora parceira da consultoria.

À luz dos determinantes legais, das relações de consumo e das proibições publicitárias da Resolução CFMV nº 1649/2025, essa prática administrativa configura

- (A) Inovação comercial legítima.
- (B) Preço predatório institucional.
- (C) Venda casada ou condicionada.
- (D) Conduta discriminatória de preços.
- (E) Propaganda enganosa por omissão.

45

A participação de médicos-veterinários e zootecnistas em programas de rádio, televisão ou canais de mídias digitais atua como um importante vetor de comunicação de massa e utilidade pública. Todavia, a postura profissional nesses ambientes deve preservar a dignidade coletiva da profissão.

Sobre a conduta em divulgações e entrevistas preconizada pela normativa atual (Resolução CFMV nº 1649/2025), analise as afirmativas a seguir.

- I. Em entrevistas, debates ou exposições para o público leigo, o profissional fica obrigado a declarar seus conflitos de interesse, quando houver.
- II. Caso o profissional discorde de distorções ou teor sensacionalista em matéria jornalística a ele atribuída, ele deve formalizar expediente retificador ao veículo e dar ciência ao CRMV.
- III. Ao conceder entrevistas, o profissional está dispensado de seguir as regras que coíbem a concorrência desleal, visto que o direito à liberdade de imprensa anula o Código de Ética profissional.

Está correto o que se afirma em

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

46

O *marketing* de inovação no ambiente digital frequentemente introduz novas tecnologias e tratamentos no mercado. Contudo, o determinismo ético exige que a comunicação publicitária de métodos de atuação técnica esteja estritamente respaldada pela ciência, a fim de proteger o indivíduo e a coletividade contra expectativas enganosas.

De acordo com as vedações expressas no Art. 6º da regulamentação publicitária do Sistema CFMV/CRMVs, é **proibido** ao profissional realizar propaganda ou publicidade de

- (A) portfólio de serviços institucionais sem a inclusão de promessas de cura.
- (B) tratamento, método ou técnica que sejam desprovidos de comprovação científica.
- (C) serviços de consultoria detalhando a infraestrutura e a experiência da equipe técnica.
- (D) eventos educativos ou campanhas de conscientização sobre bem-estar de forma generalizada.
- (E) equipamentos importados e medicamentos que estejam devidamente registrados nos órgãos competentes.

47

No planejamento de *marketing* e administração de perfis corporativos em redes sociais, a transparência das informações é fundamental para conferir segurança jurídica e fidedignidade aos tomadores de serviço.

Em relação à identificação dos profissionais e estabelecimentos em mídias sociais digitais, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Na publicidade de estabelecimentos, torna-se dispensável constar o nome e o número de inscrição do Responsável Técnico em qualquer local da plataforma digital onde o serviço seja ofertado.
- () Se o nome completo do profissional e seu número de inscrição no CRMV estiverem dispostos de forma clara na página principal do perfil (biografia), não é obrigatória a sua repetição em cada postagem isolada na *timeline*.
- () A divulgação transparente e verdadeira da formação profissional, cursos de especialização e títulos atende ao princípio da veracidade e transmite segurança aos clientes.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

48

O comportamento ético no mercado de trabalho veda ações que se caracterizem como concorrência desleal, as quais distorcem as dimensões comportamentais e econômicas da profissão.

O Anexo Único da Resolução CFMV nº 1649/2025 tipifica de forma clara as ações que geram vantagens competitivas injustas. Assinale a opção que apresenta uma prática comercial classificada expressamente como **concorrência desleal** por esse dispositivo regulatório.

- (A) Divulgar em canais de comunicação profissionais a aquisição de tecnologia avançada de diagnóstico.
- (B) Publicar, por qualquer meio, falsa afirmação em detrimento de concorrente com o fim de obter vantagem.
- (C) Emitir comentários genéricos e positivos sobre a satisfação em atender clientes e produtores.
- (D) Informar diretamente ao cliente, após consulta, o orçamento detalhado de um procedimento cirúrgico.
- (E) Participar de peças de divulgação institucional como membro do corpo técnico de uma instituição pública.

49

A atuação dos Conselhos Regionais de Medicina Veterinária (CRMVs) sobre o comportamento dos indivíduos regulados equilibra a fiscalização legal com uma missão preventiva e pedagógica.

Diante da identificação inicial de inobservância das regras de publicidade por parte de um profissional, sobre as etapas processuais estabelecidas pela normativa vigente, analise as afirmativas a seguir.

- I. O CRMV deverá, primeiramente, proceder à convocação do profissional envolvido para dele obter esclarecimentos e fornecer orientações voltadas à regularização da conduta.
- II. A instauração imediata de processo ético-disciplinar, sem a concessão de prazo para adequação ou esclarecimento prévio, é o rito padrão obrigatório para o primeiro desvio leve verificado.
- III. Na hipótese de reiterados comportamentos contrários à resolução, o CRMV estará desobrigado de proceder a nova convocação prévia, podendo instaurar o processo ético de forma direta.

Está correto o que se afirma em

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

50

O *marketing* de preços na prestação de serviços de saúde lida com a assimetria de informações entre o profissional e o consumidor leigo.

Ponderando o Código de Defesa do Consumidor e a complexidade biológica do atendimento, a Resolução CFMV nº 1649/2025 proibiu a divulgação pública e genérica de tabelas de valores de cirurgias ou procedimentos clínicos complexos. Essa proibição fundamenta-se no fato de que esses procedimentos

- (A) estão isentos de cobrança financeira por determinação constitucional da livre iniciativa de mercado.
- (B) possuem custos fixos universais regulados diretamente pelo Ministério da Fazenda, inviabilizando variações locais.
- (C) dispensam critérios éticos de transparência na precificação, devendo o valor ser omitido mesmo após a avaliação clínica.
- (D) exigem, em razão das peculiaridades de cada paciente, a prévia avaliação e o dimensionamento da assistência e dos riscos.
- (E) devem ser divulgados exclusivamente com margens de desconto promocional atreladas a sorteios e brindes coletivos.

51

O Médico-Veterinário, responsável pelo controle sanitário de uma cooperativa leiteira, deparou-se com um aumento expressivo nos casos de mastite subclínica no rebanho.

Para implementar um protocolo de tratamento e controle que seja economicamente viável e de alta eficácia, ele realizou um levantamento do perfil de resistência bacteriana local e cruzou esses dados com estudos epidemiológicos recentes.

Essa conduta profissional reflete a aplicação da seguinte competência geral:

- (A) Atenção à saúde baseada exclusivamente no empirismo clínico tradicional.
- (B) Liderança centralizada e autocrática, sem a participação dos produtores parceiros.
- (C) Administração focada apenas no corte imediato de custos operacionais da propriedade.
- (D) Educação permanente restrita ao ambiente acadêmico e de pesquisa institucional.
- (E) Tomada de decisões pautada em evidências científicas e custo-efetividade.

52

Durante uma auditoria técnica em uma granja avícola de postura comercial, um Médico-Veterinário é contratado para emitir um parecer sobre as condições de criação e o grau de bem-estar das aves.

De acordo com as diretrizes de formação profissional, para cumprir essa atribuição de forma científico-tecnológica, o profissional deve basear sua avaliação em

- (A) indicadores ambientais e climáticos, exclusivamente.
- (B) indicadores produtivos, sanitários e econômicos como principais parâmetros.
- (C) índices zootécnicos e em desempenho produtivo, associados ao manejo nutricional.
- (D) apenas nos indicadores de saúde, considerando que a ausência de doença caracteriza bem-estar.
- (E) indicadores comportamentais, fisiológicos e protocolos científicos validados para avaliação do bem-estar.

53

Um Município registrou um aumento súbito de casos de esporotricose humana e felina em uma comunidade com alta vulnerabilidade socioambiental.

Um Médico-Veterinário passou a integrar a equipe multidisciplinar de saúde da família para planejar ações locais.

Considerando os preceitos da Saúde Única (*One Health*), assinale a opção que indica a estratégia prioritária desse profissional.

- (A) Indicar a eutanásia preventiva em massa de todos os felinos da região para interrupção imediata da transmissão.
- (B) Concentrar as ações no tratamento clínico isolado dos seres humanos, delegando o manejo dos animais à comunidade.
- (C) Focar as ações unicamente no controle de vetores insetos, visto que a esporotricose é uma arbovirose emergente.
- (D) Solicitar o isolamento geográfico do bairro por meio de barreiras sanitárias, suspendendo os serviços de atenção básica.
- (E) Articular ações integradas de prevenção, promoção e proteção da saúde humana, animal e ambiental junto à comunidade.

54

Na rotina de inspeção *post mortem* em um matadouro-frigorífico sob Serviço de Inspeção Oficial, o Médico-Veterinário encarregado detectou lesões indicativas de uma parasitose crônica localizada e circunscrita a um órgão, sem qualquer repercussão sistêmica na carcaça do animal.

Para adotar a conduta tecnológica e sanitária correta, o profissional deve

- (A) condenar totalmente a carcaça e todas as vísceras de forma imediata, visando à punição administrativa do produtor.
- (B) liberar a carcaça e o órgão afetado para o consumo direto sem restrições, ignorando a lesão por ser de caráter crônico.
- (C) delegar a decisão final sobre o aproveitamento da carne aos operários da linha de abate para acelerar o fluxo produtivo.
- (D) avaliar o risco sanitário e aplicar as medidas de destinação adequadas, conforme os regulamentos de inspeção vigentes.
- (E) encaminhar o lote inteiro diretamente para a graxaria para fabricação de adubo, sem realizar a inspeção individualizada.

55

Um Médico-Veterinário do setor privado, ao atender uma propriedade de pecuária de corte, observou que vários bovinos apresentavam sialorreia intensa, claudicação e lesões vesiculares no epitélio lingual e na banda coronária dos cascos.

Diante da suspeita clínica de uma doença vesicular de alto impacto para a defesa sanitária animal, assinale a opção que indica a conduta imediata e obrigatória que o profissional deve assumir.

- (A) Iniciar tratamento sintomático com anti-inflamatórios e aguardar a evolução clínica do lote por 15 dias.
- (B) Coletar amostras biológicas e enviá-las a um laboratório privado, mantendo o trânsito de animais liberado na região.
- (C) Recomendar ao produtor a comercialização rápida de todos os animais assintomáticos para evitar prejuízos econômicos.
- (D) Notificar imediatamente o Serviço Veterinário Oficial (SVO) e orientar o isolamento preventivo do rebanho na propriedade.
- (E) Emitir um laudo de normalidade sanitária, considerando que enfermidades vesiculares demandam apenas notificação mensal.

56

O projeto de ampliação de uma unidade industrial de suinocultura intensiva necessita de um plano de gerenciamento de dejetos para mitigar os impactos ambientais e evitar a contaminação de mananciais hídricos locais.

O Médico-Veterinário responsável deve propor uma solução que alinhe a biossegurança à sustentabilidade ambiental.

Assinale a opção que indica a estratégia técnica adequada para esse fim.

- (A) Priorizar exclusivamente a fertirrigação contínua dos dejetos, independentemente da capacidade de suporte do solo.
- (B) Planejar sistemas de tratamento, como lagoas de estabilização, integrando biossegurança, redução da carga orgânica e aproveitamento agrônomo seguro do efluente.
- (C) Armazenar temporariamente os dejetos em lagoas escavadas sem impermeabilização, desde que afastadas dos galpões.
- (D) Concentrar o manejo ambiental apenas na redução dos odores produzidos pela unidade.
- (E) Direcionar os dejetos exclusivamente para compostagem, independentemente de sua fração líquida ou características físico-químicas.

57

No exercício de suas funções técnicas em uma agroindústria de alimentos, um Médico-Veterinário constatou a utilização inadvertida de uma matéria-prima que contém resíduos de medicamentos proibidos por lei na ração de frangos de corte. O gestor da unidade solicita verbalmente que o profissional omita essa informação do relatório oficial para evitar sanções comerciais.

Diante desse conflito, sobre o posicionamento do Médico-Veterinário, assinale a afirmativa correta.

- (A) Atender à solicitação do gestor, priorizando a estabilidade financeira imediata e os interesses comerciais da empresa
- (B) Suprimir o dado do relatório técnico oficial, mas repassar a informação de forma informal e verbal aos funcionários do abate.
- (C) Alterar os parâmetros laboratoriais do relatório para transferir a responsabilidade técnica do lote a um laboratório terceirizado.
- (D) Solicitar o desligamento imediato da empresa sem documentar a inconformidade, eximindo-se de qualquer responsabilidade social.
- (E) Manter o registro técnico fidedigno e exigir a retenção do lote afetado, em observância à ética profissional e à segurança dos alimentos.

58

Em um confinamento de bovinos de corte, identificou-se um surto de doença respiratória com alta morbidade entre os animais recém-aloados.

Para instituir medidas de controle e profilaxia eficazes em nível populacional, a abordagem técnica correta desenvolvida pelo Médico-Veterinário deve contemplar

- (A) a restrição hídrica temporária do lote afetado com o objetivo de reduzir a expectoração e a disseminação de aerossóis.
- (B) a aplicação em massa de antimicrobianos em todos os animais do confinamento, dispensando o isolamento dos enfermos.
- (C) o isolamento dos animais sintomáticos, a avaliação crítica do manejo de recepção e a adequação de protocolos vacinais e biossegurança.
- (D) o envio imediato de todo o lote para o abate de emergência, com o propósito de eliminar o agente infeccioso da propriedade.
- (E) o uso isolado de terapias alternativas sem comprovação científica, visando unicamente à redução de custos com medicamentos.

59

Um Médico-Veterinário é formalmente nomeado como perito técnico para atuar em uma ação judicial que investiga maus-tratos em um estabelecimento comercial de criação de animais de companhia.

Ao elaborar o laudo pericial, a conduta técnica do profissional deve ser caracterizada pela

- (A) emissão de opiniões subjetivas de caráter pessoal, pautadas na comoção gerada pelo caso na opinião pública local.
- (B) redação de um parecer sucinto e genérico, limitando-se a responder de forma binária (sim ou não) às dúvidas do Juiz.
- (C) descrição técnica e minuciosa das evidências físicas, clínicas e comportamentais colhidas, fundamentada em bases científicas.
- (D) divulgação detalhada dos achados periciais em suas redes sociais pessoais antes do protocolo formal do documento em juízo.
- (E) utilização de terminologia imprecisa para evitar o descontentamento ou a responsabilização legal das partes envolvidas.

60

No planejamento produtivo de um rebanho ovino leiteiro explorado de forma intensiva, o Médico-Veterinário identificou uma alta incidência de distúrbios metabólicos (toxemia da prenhez) em matrizes pluríparas no terço final da gestação.

Sobre a estratégia de manejo e nutrição que o profissional deve adotar para corrigir o problema de forma preventiva e sistêmica, assinale a afirmativa correta.

- (A) Ajustar o manejo nutricional no período de transição, fornecendo dietas com densidade energética adequada à alta exigência fetal.
- (B) Reduzir drasticamente o fornecimento de concentrado energética na dieta para forçar a perda de peso das fêmeas prenhes.
- (C) Induzir o parto prematuro de todas as matrizes gestantes do rebanho por meio do uso massivo de protocolos hormonais.
- (D) Elevar o fornecimento de volumosos de baixa qualidade e alta fibra indigestível para preencher fisicamente o rúmen das ovelhas.
- (E) Postergar qualquer intervenção alimentar para o período pós-parto, focando apenas no tratamento emergencial dos animais caídos.

61

O manejo nutricional inadequado de bovinos leiteiros, com dietas ricas em carboidratos altamente fermentáveis e pobres em fibra em detergente neutro efetiva, pode desencadear a Acidose Ruminal Subaguda (SARA).

Sobre a fisiopatologia e o diagnóstico dessa enfermidade, analise as afirmativas a seguir.

- I. A SARA é caracterizada por períodos repetidos de queda do pH ruminal para valores entre 5,0 e 5,5, decorrente do acúmulo de ácidos graxos voláteis (AGVs), sem necessariamente apresentar altas concentrações de ácido láctico.
- II. A redução do pH ruminal afeta negativamente a microbiota celulolítica, reduzindo a digestão da fibra, podendo estar associada à diminuição do teor de gordura do leite.
- III. O diagnóstico definitivo em nível de rebanho deve ser baseado na avaliação clínica individual, sendo a ruminocentese contraindicada para a medição do pH por causar abscessos generalizados.

Está correto o que se afirma em

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

62

No manejo reprodutivo de fêmeas ruminantes, o entendimento da endocrinologia do ciclo estral é fundamental para a aplicação de biotécnicas como a Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF).

Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O recrutamento e o crescimento inicial das ondas foliculares ocorrem sob influência do FSH, enquanto a maturação final do folículo dominante depende do aumento da secreção de LH, sendo a ovulação desencadeada pelo pico pré-ovulatório de LH.
- () A progesterona, produzida pelo corpo lúteo, exerce um *feedback* positivo sobre o hipotálamo e a hipófise anterior, estimulando picos frequentes de LH e induzindo o comportamento de estro (cio) na presença de altos níveis circulantes.
- () A prostaglandina F2α (PGF2α) de origem uterina em não gestantes, atua promovendo a luteólise (regressão do corpo lúteo), o que resulta na queda abrupta da progesterona e permite o início de uma nova fase folicular.

As afirmativas são, respectivamente,

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

63

Durante os procedimentos cirúrgicos em pequenos animais, o monitoramento cardiovascular e o suporte de fluidoterapia são essenciais para prevenir a hipoperfusão tecidual.

Sobre as diretrizes para o manejo anestésico, analise as afirmativas a seguir.

- I. A hipotensão arterial em cães sob anestesia geral é comumente definida quando a Pressão Arterial Média (PAM) atinge valores inferiores a 60 mmHg.
- II. O uso isolado de soluções glicosadas a 5% sem eletrólitos é a escolha primária de emergência para a expansão rápida do volume intravascular em pacientes em choque hipovolêmico grave.
- III. Os anestésicos voláteis, como o isoflurano e o sevoflurano, promovem depressão cardiovascular dose-dependente, principalmente por redução da resistência vascular sistêmica e da pressão arterial, podendo também alterar o débito cardíaco conforme a profundidade anestésica e as condições do paciente.

Está correto o que se afirma em

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

64

A interpretação do leucograma é uma etapa fundamental da avaliação hematológica, permitindo correlacionar alterações quantitativas e qualitativas dos leucócitos com processos inflamatórios, infecciosos, imunomediados e respostas fisiológicas ao estresse.

Com base nos princípios da hematologia clínica veterinária, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O chamado "leucograma de estresse", mediado pelo aumento de cortisol endógeno ou administração de corticoides, manifesta-se classicamente por neutrofilia madura (sem desvio à esquerda), linfopenia e eosinopenia.
- () A presença de desvio à esquerda regenerativo ocorre quando há aumento de neutrófilos imaturos (bastonetes) no sangue circulante, porém o número de neutrófilos segmentados permanece maior do que o de formas imaturas.
- () Um desvio à esquerda degenerativo indica que a medula óssea está suprimindo com folga a demanda tecidual, sendo um sinal clínico de prognóstico excelente e resolução rápida da infecção.

As afirmativas são, respectivamente,

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

65

A fermentação microbiana no retículo-rúmen constitui a principal adaptação fisiológica que permite aos ruminantes utilizar carboidratos estruturais da parede celular vegetal como fonte de energia e sintetizar proteína microbiana de elevado valor biológico. Entretanto, esse processo também resulta na produção de metano (CH₄), importante subproduto da fermentação entérica.

Considerando a fisiologia digestiva dos ruminantes e as estratégias nutricionais destinadas a reduzir a emissão de metano, analise as afirmativas a seguir.

- I. O metano é produzido no rúmen principalmente por arqueias metanogênicas, representando uma perda de energia durante a fermentação ruminal.
- II. Dietas com maior proporção de volumosos fibrosos (ricos em celulose e hemicelulose) estimulam a via de fermentação do acetato, a qual libera maior quantidade de H₂, aumentando a síntese de metano.
- III. A inclusão de concentrados ricos em amido eleva a produção de propionato, cuja formação consome H₂, reduzindo a disponibilidade desse substrato para a metanogênese e, consequentemente, a emissão de metano por quilograma de matéria seca ingerida.

Está correto o que se afirma em

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

66

Durante os procedimentos de inspeção *post mortem* de uma carcaça de bovino em um abatedouro frigorífico, o Médico Veterinário identificou uma infecção intensa por *Cysticercus bovis* (Cisticercose bovina), após a pesquisa e a contagem dos cistos nos locais de eleição examinados na linha de inspeção e na musculatura da carcaça.

De acordo com os critérios sanitários vigentes no Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA), assinale a opção que indica, corretamente, a destinação obrigatória dessa carcaça e de suas respectivas vísceras.

- (A) Liberação para consumo humano direto sem restrições.
- (B) Destinação exclusiva para esterilização pelo calor em conserva.
- (C) Tratamento condicional pelo método de salga salina industrial.
- (D) Aproveitamento condicional pelo uso do frio por congelamento.
- (E) Condenação total da carcaça, das vísceras e demais tecidos, conforme a inspeção sanitária.

67

Em estudos epidemiológicos e investigações de surtos de enfermidades nas populações animais, a escolha e a interpretação correta dos indicadores de saúde são fundamentais para o planejamento das ações sanitárias.

Sobre as medidas de frequência de doenças, analise as afirmativas a seguir.

- I. A taxa de letalidade expressa o número total de mortes causadas por uma doença específica em relação à população total da região geográfica estudada (composta por animais doentes e sadios), independentemente de terem manifestado os sintomas.
- II. A taxa de incidência quantifica o surgimento de casos novos da doença em uma população de animais inicialmente suscetíveis, ao longo de um determinado período.
- III. A prevalência mede a proporção de animais de uma população que apresenta a doença em um ponto específico no tempo, sendo influenciada tanto pela incidência quanto pela duração da enfermidade.

Está correto o que se afirma em

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

68

Durante uma vistoria técnica a uma propriedade rural, o Médico Veterinário deparou-se com o cadáver recente de um bovino de corte que veio a óbito de forma súbita, apresentando timpanismo acentuado, ausência de rigidez cadavérica e eliminação de sangue escuro e não coagulado pelos orifícios naturais.

Diante da suspeita clínica de Carbúnculo Hemático (Antraz), assinale a opção que indica a destinação sanitária do cadáver.

- (A) Não abrir a carcaça do animal, proibir a realização da necropsia e proceder à destruição do cadáver intacto por incineração ou enterro profundo no local.
- (B) Realizar a desinfecção prévia da pele da região cervical com álcool 70% e proceder à aspiração de sangue por punção da veia jugular utilizando sistema de vácuo fechado.
- (C) Coletar uma amostra de sangue periférico por meio da punção da veia jugular ou por punção digital do casco, confeccionando esfregaços em lâmina para fixação pelo calor.
- (D) Autorizar a remoção imediata da carcaça inteira para o setor de necropsia de uma instituição de diagnóstico, visando o isolamento bacteriano em condições de contenção laboratorial.
- (E) Realizar a abertura cuidadosa da cavidade abdominal para colheita de um fragmento do baço, acondicionando-o em frasco estéril sob refrigeração e em seguida enviando-o para análise laboratorial.

69

As fraudes por adição de substâncias ao leite cru visam mascarar deficiências de manejo higiênico, adulterar o volume do produto ou prolongar artificialmente sua estabilidade para o transporte.

Sobre as análises físico-químicas de detecção de fraudes, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A adição de água ao leite (aguagem) provoca uma elevação no ponto de crioscopia (aproximando-o de 0°C) e reduz a densidade do produto.
- () Os chamados reconstituintes de densidade, como cloreto de sódio, sacarose e amido, podem ser adicionados ao leite para mascarar a fraude por aguagem, restabelecendo artificialmente a densidade.
- () Substâncias neutralizantes da acidez, como o bicarbonato de sódio, são empregadas ilegalmente na plataforma de recepção para precipitar a caseína e acelerar a coagulação natural do leite destinada às indústrias de queijo.

As afirmativas são, respectivamente,

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

70

Na Atenção Primária à Saúde (APS) do Sistema Único de Saúde (SUS) foram instituídas equipes multiprofissionais para atuar de forma integrada e complementar às Equipes de Saúde da Família (eSF), às Equipes de Atenção Primária (eAP) e às demais equipes da APS, considerando as necessidades de saúde do território e da população.

O Médico Veterinário pode compor essas equipes, contribuindo para ações de Saúde Única, vigilância em saúde, prevenção de zoonoses e epidemiologia territorial.

Nesse contexto, assinale a opção que indica a instância ou a equipe que representa a inserção prioritária do Médico Veterinário na Atenção Primária à Saúde.

- (A) Conselhos Estaduais de Saúde (CES).
- (B) Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).
- (C) Núcleo de Vigilância Epidemiológica e Sanitária (NVES).
- (D) Núcleo de Atenção de Alta Complexidade em Saúde (NAACS).
- (E) Equipes Multiprofissionais na Atenção Primária à Saúde (eMulti).

71

Na rotina de diagnóstico por imagem de pequenos animais, a radiografia de tórax é um exame fundamental para a avaliação das estruturas cardíacas e pulmonares.

Para uma interpretação adequada do parênquima pulmonar e da silhueta cardíaca, minimizando artefatos de técnica, assinale a opção que indica a fase respiratória no momento do disparo do raio-X e o efeito do posicionamento do paciente na imagem.

- (A) O disparo deve ser realizado no pico da expiração; a projeção ventrodorsal (VD) é a que melhor evidencia os lobos pulmonares caudais, pois o coração comprime os campos craniais nessa posição.
- (B) O disparo deve ser realizado no pico da expiração; a projeção dorsoventral (DV) causa o deslocamento cranial do diafragma, facilitando a visualização de pequenos nódulos na transição tóracoabdominal.
- (C) O disparo deve ser realizado de forma contínua durante a respiração basal; a projeção ventrodorsal (VD) mantém o coração mais próximo do filme radiográfico, reduzindo a magnificação geométrica da silhueta cardíaca.
- (D) O disparo deve ser realizado no pico da inspiração; na projeção decúbito lateral, o pulmão dependente (que fica encostado na mesa de exame) sofre atelectasia relativa por compressão, reduzindo seu contraste e aerofilia.
- (E) O disparo deve ser realizado no pico da inspiração; na projeção dorsoventral (DV), a silhueta cardíaca tende a parecer mais arredondada e o diafragma apresenta-se como uma cúpula única e contínua à frente do ápice cardíaco.

72

Os fármacos agonistas dos receptores α_2 -adrenérgicos, como a xilazina e a dexmedetomidina, são amplamente usados na medicação pré-anestésica (MPA) de pequenos animais devido aos seus potentes efeitos sedativos, analgésicos e de miorelaxamento.

Contudo, essa classe promove alterações cardiovasculares sistêmicas marcantes.

Assinale a opção que indica o mecanismo fisiopatológico responsável pelo padrão de resposta cardiovascular observado logo após a aplicação intravenosa desses fármacos.

- (A) Ativação exclusiva de receptores dopaminérgicos renais, promovendo vasodilatação esplâncnica imediata com consequente hipotensão e taquicardia reflexa de rebote.
- (B) Bloqueio competitivo dos receptores muscarínicos tipo 2 (M_2) no nó sinoatrial, mimetizando o efeito da atropina e resultando em aumento do débito cardíaco por taquicardia.
- (C) Inibição central da liberação de acetilcolina nas fendas sinápticas, reduzindo a resistência vascular periférica e estabilizando a frequência cardíaca em patamares fisiológicos.
- (D) Estimulação direta de receptores β_1 -adrenérgicos miocárdicos, induzindo taquicardia sinusal compensatória e hipotensão mediada por vasodilatação muscular generalizada.
- (E) Ativação inicial de receptores α_2 periféricos na musculatura lisa vascular, promovendo vasoconstrição intensa e hipertensão transitória seguida de bradicardia reflexa mediada pelos barorreceptores e pelo aumento do tônus vagal.

73

A escolha dos fios de sutura e o padrão de síntese cirúrgica ideal dependem fundamentalmente do tipo de tecido abordado e das forças de tensão atuantes na ferida.

Sobre os princípios mecânicos e biológicos de síntese, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os fios cirúrgicos monofilamentares absorvíveis sintéticos, como a polidioxanona, mantêm a sua força de tensão por períodos mais longos no tecido em comparação com o categute cromado.
- II. Em órgãos cavitários ocos, como a bexiga e o estômago, padrões de sutura invaginantes (como as técnicas de Cushing ou Lambert) são indicados para promover adequada vedação e reduzir o risco de extravasamento do conteúdo luminal.
- III. O fio de náilon monofilamentar é classificado biologicamente como um material absorvível de origem natural, sendo a primeira escolha para a síntese interna da camada mucosa do trato gastrointestinal.

Está correto o que se afirma em

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

74

Os Anti-inflamatórios Não Esteroidais (AINEs) são amplamente prescritos na clínica de cães e gatos para o controle da dor e da inflamação. Contudo, o uso inadvertido, a sobredosagem ou a escolha inadequada do princípio ativo podem resultar em efeitos colaterais graves, como ulcerações gastrintestinais e injúria renal aguda.

Assinale a opção que indica o mecanismo farmacodinâmico primário que justifica a toxicidade gastrointestinal e renal sistêmica desses fármacos.

- (A) Ativação exacerbada da via da lipoxigenase (LOX), levando à superprodução de leucotrienos que causam vasoconstrição esplâncnica e lise direta das células parietais gástricas
- (B) Inibição da isoenzima ciclooxygenase-1 (COX-1) constitutiva, reduzindo a síntese de prostaglandinas homeostáticas PGE_2 e PGI_2 responsáveis pela citoproteção gástrica e pela perfusão renal.
- (C) Antagonismo competitivo direto sobre os receptores histaminérgicos do tipo 2 (H_2) na mucosa gástrica, reduzindo drasticamente o pH estomacal por acúmulo de íons hidrogênio.
- (D) Inibição exclusiva da ciclooxygenase-2 (COX-2) induzida, cessando a produção de tromboxano A_2 endotelial e promovendo agregação plaquetária maciça nos capilares glomerulares.
- (E) Bloqueio seletivo da enzima fosfolipase A_2 , impedindo a liberação generalizada de ácido araquidônico e desestabilizando a integridade dos fosfolípidios das membranas epiteliais celulares.

75

A ultrassonografia abdominal baseia-se na emissão e reflexão de ondas sonoras de alta frequência pelos tecidos.

Na espécie canina, a interpretação adequada dos exames depende do conhecimento dos padrões normais de ecogenicidade relativa dos órgãos parenquimatosos, os quais constituem importante referência para a identificação de alterações difusas e focais. Considerando esses padrões ultrassonográficos normais, analise as afirmativas a seguir.

- I. O baço normalmente apresenta maior ecogenicidade que o fígado.
- II. O fígado apresenta ecogenicidade semelhante ao córtex renal, podendo ser discretamente mais ou menos ecogênico.
- III. O córtex renal é sempre mais hiperecoico que o fígado.

Está correto o que se afirma em

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

76

Os bloqueios locorregionais constituem importante estratégia da anestesia veterinária, sendo amplamente empregados para promover analgesia preventiva e multimodal, reduzir a necessidade de anestésicos gerais e melhorar a recuperação pós-operatória.

Sobre os princípios anatômicos, farmacológicos e técnicos relacionados à anestesia epidural e aos anestésicos locais em pequenos animais, analise as afirmativas a seguir, e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A anestesia epidural em cães é classicamente realizada por acesso ao espaço lombossacral (L7-S1), local onde, na maioria dos cães, a medula espinhal já terminou, permanecendo predominantemente as raízes da cauda equina.
- () A bupivacaína destaca-se como um anestésico local de início de ação ultrarrápido (1 a 2 minutos) e curtíssima duração (no máximo 30 minutos), sendo o fármaco ideal para procedimentos ambulatoriais de curtíssima duração.
- () A associação de um agente vasoconstritor (como a epinefrina) às soluções de anestésicos locais atua retardando a absorção sistêmica do fármaco, o que prolonga a duração do efeito anestésico e minimiza o sangramento capilar local.

As afirmativas são, respectivamente,

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

77

O reconhecimento e a diferenciação entre as lesões patológicas verdadeiras (*ante mortem*) e as alterações cadavéricas decorrentes da autólise e da putrefação (*post mortem*) são fundamentais para a condução correta e a emissão de um laudo de necropsia.

Assinale a opção que apresenta uma modificação puramente *post mortem*.

- (A) Presença de coágulo sanguíneo aderido firmemente ao endotélio vascular, apresentando superfície fosca e friável.
- (B) Embebição por hemoglobina, caracterizada pela coloração avermelhada difusa dos tecidos e das paredes vasculares decorrente da hemólise.
- (C) Áreas de infarto isquêmico agudo no córtex renal, com nítida delimitação por um halo hemorrágico periférico.
- (D) Presença de fibrina firmemente aderida à superfície da pleura visceral, mimetizando placas esbranquiçadas difusas.
- (E) Úlceras gástricas com bordas elevadas e hiperêmicas, apresentando infiltrado inflamatório ativo na periferia da lesão.

78

A Tristeza Parasitária Bovina (TPB) é um complexo de doenças de grande impacto econômico na produção de ruminantes no Brasil, composto por agentes etiológicos com diferentes características biológicas e vetores específicos.

Sobre a etiologia, transmissão e patogenia da TPB, analise as afirmativas a seguir.

- I. *Babesia bovis* e *Babesia bigemina* são protozoários intraeritrocitários transmitidos biologicamente pelo carrapato *Rhipicephalus microplus*.
- II. *Anaplasma marginale* é uma riquetsia que se localiza na periferia dos eritrócitos e sua transmissão pode ocorrer tanto por vetores biológicos quanto mecanicamente por fômites contaminados com sangue.
- III. Na patogenia da babesiose por *Babesia bovis*, ocorre um marcante fenômeno de sequestro de eritrócitos parasitados nos capilares cerebrais, induzindo a sintomatologia nervosa clássica que diferencia clinicamente esta infecção daquela causada por *Babesia bigemina*.

Está correto o que se afirma em

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

79

Durante a necropsia ou a obtenção de biópsias cirúrgicas, a correta coleta e a fixação das amostras são etapas fundamentais para preservar a arquitetura tecidual e minimizar artefatos que possam comprometer a interpretação histopatológica. Considerando as recomendações técnicas para o acondicionamento de tecidos moles destinados ao exame histopatológico, assinale a opção que apresenta o procedimento de fixação de rotina mais adequado.

- (A) Utilizar solução de formol a 10% tamponado, respeitando a proporção volumétrica mínima de 10 a 20 partes de fixador para cada 1 parte de tecido.
- (B) Utilizar solução de formol comercial a 37-40% purificada, mantendo uma proporção volumétrica estrita de 1 parte de fixador para cada 2 partes de fragmento tecidual.
- (C) Utilizar solução de formol a 10% não tamponada, garantindo que os fragmentos colhidos apresentem espessura mínima de 5 centímetros para evitar a retração induzida por artefatos.
- (D) Submergir o tecido em solução de álcool etílico absoluto a 99,5% associado ao glutaraldeído, visando a desidratação celular instantânea e a preservação de antígenos de membrana.
- (E) Acondicionar as amostras envoltas em gaze embebida em solução salina hipertônica a 7,5%, mantendo o frasco sob congelamento estroto a -20°C até o processamento histológico final.

80

A raiva é uma encefalomielite viral aguda de caráter zoonótico que afeta mamíferos, apresentando evolução invariavelmente fatal após o início dos sintomas clínicos.

Sobre a epidemiologia, a patogenia e o diagnóstico da raiva, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () No ciclo epidemiológico rural brasileiro, o morcego hematófago (*Desmodus rotundus*) atua como o principal reservatório silvestre e vetor biológico do vírus da raiva para herbívoros (bovinos e equinos).
- () O vírus da raiva possui tropismo pelo tecido epitelial queratinizado, multiplicando-se intensamente na epiderme antes de migrar por via sanguínea e linfática até atingir o córtex cerebral.
- () O achado histopatológico clássico e altamente sugestivo da infecção pelo vírus da raiva no tecido nervoso central consiste na presença dos Corpúsculos de Negri, que são inclusões citoplasmáticas eosinofílicas encontradas especialmente nos neurônios do hipocampo ou nas células de Purkinje do cerebelo.

As afirmativas são, respectivamente,

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

81

No processo de criopreservação de sêmen bovino para utilização na inseminação artificial, a adição de substâncias crioprotetoras ao diluente é uma etapa biofísica obrigatória para garantir a viabilidade estrutural e funcional dos espermatozoides após o descongelamento.

Assinale a opção que descreve corretamente o principal crioprotetor empregado nos protocolos convencionais de congelamento de sêmen bovino e seu mecanismo predominante de ação.

- (A) A gema de ovo, que atua como crioprotetor intracelular, ligando-se às proteínas hidrofílicas do citoplasma para impedir a desnaturação térmica do acrossomo.
- (B) A frutose, que se insere na bicamada lipídica da membrana acrossomal e atua como um estabilizador de fase para prevenir a cristalização da água livre.
- (C) O etilenoglicol, que atua como crioprotetor extracelular, formando uma matriz polimérica ao redor da membrana plasmática que retarda a taxa de desidratação celular.
- (D) O dimetilsulfóxido (DMSO), que atua como crioprotetor extracelular e estabiliza os microtúbulos do axonema flagelar, impedindo a perda de motilidade provocada pela queda brusca de temperatura.
- (E) O glicerol, que penetra na célula para reduzir a formação de cristais de gelo intracelulares, minimiza os efeitos do estresse osmótico e preserva a integridade das membranas espermáticas durante o congelamento e descongelamento.

82

A utilização de animais em atividades de ensino e pesquisa científica no Brasil é regulamentada pela Lei nº 11.794/2008 (Lei Arouca) e pelas normas do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), que estabelecem princípios éticos e científicos destinados a assegurar o bem-estar animal, a qualidade metodológica e a reprodutibilidade dos resultados experimentais.

Sobre a experimentação com animais de laboratório, com base nessas diretrizes, analise as afirmativas a seguir.

- I. O princípio dos 3Rs estabelece as premissas de Substituição (*Replacement*) por métodos que não envolvam animais sencientes, Redução (*Reduction*) do número de indivíduos utilizados ao limiar mínimo capaz de garantir o poder estatístico do delineamento, e Refinamento (*Refinement*) de protocolos para mitigar o sofrimento e o estresse.
- II. Os programas de enriquecimento ambiental em biotérios devem ser restritos ou suprimidos no manejo de roedores de linhagens consanguíneas (*inbred*), uma vez que a estimulação cognitiva induzida promove o aumento da variabilidade fenotípica intraexperimental, invalidando o cálculo amostral.
- III. O uso de fármacos analgésicos ou anestésicos é obrigatório em procedimentos potencialmente causadores de dor ou aflição, desde que cientificamente justificado e previamente aprovado no protocolo pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA)

Está correto o que se afirma em

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

83

O manejo clínico, a contenção física e a contenção química de animais silvestres e exóticos exigem do Médico-Veterinário conhecimentos específicos sobre anatomia, fisiologia comparada, farmacologia e particularidades relacionadas a cada grupo taxonômico.

Esses aspectos são fundamentais para garantir a segurança do paciente, da equipe e a eficácia dos procedimentos diagnósticos e terapêuticos.

Com base nesses princípios, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () As aves possuem um sistema respiratório especializado composto por pulmões rígidos e sacos aéreos que atuam na ventilação mecânica sem realizar trocas gasosas diretas, o que as torna sensíveis a quadros de hipóxia por restrição do movimento esternal durante a contenção física.
- () Os répteis possuem sistema porta renal funcional, razão pela qual a administração de fármacos anestésicos por via intramuscular nos membros pélvicos potencializa o efeito terapêutico e prolonga previsivelmente a sedação sistêmica.
- () O uso de sistemas de injeção remota (dardos pneumáticos) contendo anestésicos dissociativos associados a agonistas de receptores $\alpha 2$ -adrenérgicos constitui um dos protocolos amplamente empregados na contenção química à distância de diversas espécies de grandes mamíferos silvestres.

As afirmativas são, respectivamente,

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

84

A aplicação de biotécnicas reprodutivas em pequenos ruminantes (ovinos e caprinos) é diretamente influenciada pela estacionalidade reprodutiva regulada pelo fotoperíodo.

Para induzir e sincronizar o estro nessas espécies durante a estação de anestro estacional (período de dias longos), assinale a opção que indica o protocolo hormonal que atua mimetizando a fase lútea natural do ciclo estral.

- (A) Aplicação de duas doses seriadas de prostaglandina-2 α (PGF-2 α) com intervalo de 11 a 14 dias, visando à regressão de tecidos luteais remanescentes.
- (B) Administração em dose única de hormônio luteinizante (LH) purificado no início do período de rufiação, induzindo a ovulação imediata de folículos persistentes da onda anterior.
- (C) Uso de dispositivos intravaginais impregnados com progesterona (ou progestágenos sintéticos) por 6 a 14 dias, associado à aplicação de eCG no momento da retirada do dispositivo.
- (D) Injeção subcutânea de ocitocina associada ao estrógeno natural, com o objetivo de sensibilizar os receptores endometriais e desencadear a secreção pulsátil endógena de progesterona.
- (E) Protocolo baseado na administração de análogos do hormônio liberador de gonadotrofinas (GnRH) a cada 48 horas, visando mimetizar a liberação tônica basal de hormônio folículo-estimulante (FSH).

85

No momento da recepção do leite cru na indústria de laticínios, o teste do álcool (ou alizarol) é rotineiramente realizado na plataforma, para avaliar a estabilidade térmica do produto que será submetido à pasteurização ou ao processo UHT (*Ultra-high Temperature*).

Nesse contexto, assinale a opção que apresenta o fenômeno físico-químico que explica a ocorrência de um teste do álcool positivo (com formação de grumos) em um leite que apresenta acidez titulável normal e dentro dos padrões regulamentares.

- (A) A ocorrência do Leite Instável Não Ácido (LINA), decorrente de alterações no equilíbrio mineral entre as fases solúvel e coloidal, reduz a hidratação das micelas de caseína e propicia sua precipitação em meio desidratante.
- (B) A proteólise precoce decorrente da proliferação de bactérias psicrotróficas, cujas enzimas termoestáveis quebram a lactose em metabólitos neutros sem alterar a acidez Dornic ($^{\circ}$ D) do meio.
- (C) A modificação da constante crioscópica do leite, induzida pela adição de reconstituintes de densidade alcalinos, neutraliza o ácido láctico e estabiliza temporariamente as proteínas do soro.
- (D) A elevação na concentração de imunoglobulinas e albumina sérica, decorrente de mastite subclínica crônica, altera o ponto isoelétrico das micelas de caseína para valores próximos a 6,8.
- (E) A transição de fase lipídica induzida por agitação mecânica excessiva nos tanques de expansão, promove a desnaturação por cisalhamento das proteínas hidrofílicas solúveis do soro.

86

Durante os procedimentos de inspeção *post mortem* em um abatedouro frigorífico de bovinos, o médico veterinário oficial deparou-se com lesões granulomatosas compatíveis com tuberculose bovina durante a inspeção *post mortem* na carcaça e nas vísceras.

Sobre as diretrizes normativas de julgamento e destino estabelecidas pelo RIISPOA (Decreto nº 9.013/2017), analise as afirmativas a seguir.

- I. A carcaça, os órgãos e as vísceras devem ser condenados totalmente quando apresentar lesões de tuberculose concomitantes em linfonodos de diferentes cavidades (tuberculose generalizada).
- II. Quando forem encontrados nódulos calcificados discretos distribuídos simultaneamente em linfonodos de duas cavidades distintas, permite-se o aproveitamento para consumo direto sem restrições após a remoção e condenação exclusiva dos tecidos afetados, desde que o animal apresente bom estado de nutrição.
- III. Caso a carcaça apresente lesões localizadas que excedam os limites de liberação para consumo direto, mas que não caracterizem tuberculose generalizada, o destino regulamentar previsto é o aproveitamento condicional pelo uso do frio industrial.

Está correto o que se afirma em

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

87

O pescado é um alimento altamente perecível cuja qualidade e segurança dependem da adequada avaliação sensorial e físico-química durante a inspeção oficial.

Para a verificação do frescor e da aptidão ao consumo, são empregados parâmetros organolépticos e indicadores laboratoriais de deterioração.

Com base nesses critérios, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () No exame sensorial de um peixe cru adequado para o consumo (*in natura* fresco), os olhos devem se apresentar convexos e brilhantes, as brânquias úmidas com coloração rosa a vermelha intensa, e o tecido muscular firme, denotando alta elasticidade à pressão digital.
- () O nitrogênio das bases voláteis totais (NBVT) constitui um indicador químico oficial de decomposição bacteriana do pescado, cujo limite máximo regulamentar fixado para o peixe fresco é de 30 miligramas de nitrogênio por 100 gramas de tecido muscular.
- () O congelamento imediatamente após a captura impede o estabelecimento do *rigor mortis*, preservando permanentemente o ATP muscular e evitando os processos bioquímicos relacionados à maturação pós-morte do pescado.

As afirmativas são, respectivamente,

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

88

O manejo pré-abate inadequado de suínos, envolvendo estresse agudo, exercícios físicos intensos ou agitação mecânica imediatamente antes do atordoamento, pode desencadear alterações bioquímicas e físico-químicas no músculo esquelético durante a conversão do músculo em carne, comprometendo significativamente sua qualidade tecnológica e seu valor comercial.

Assinale a opção que indica, corretamente, a alteração da qualidade da carne que está associada a essa condição e suas principais características fisiopatológicas.

- (A) A carne DFD (*Dark, Firm, Dry*) é caracterizada pelo esgotamento crônico prévio das reservas de glicogênio e consequente estabilização do pH final acima de 6,2.
- (B) A carne PSE (*Pale, Soft, Exudative*) é caracterizada pela taxa acelerada de glicólise anaeróbica com acúmulo de ácido lático enquanto a carcaça está quente, culminando na desnaturação das proteínas miofibrilares e sarcoplasmáticas.
- (C) O encurtamento pelo frio (*Cold Shortening*), caracterizado pela incapacidade de recaptção de íons cálcio pelo retículo sarcoplasmático devido ao resfriamento precoce, resulta em carne macia e com coloração escura.
- (D) O rigor *post-mortem* alcalino, provocado pela inativação térmica das enzimas glicolíticas basais, resulta na neutralização das cargas elétricas da actina e na perda de exsudato por gravidade.
- (E) A degradação autolítica por sulfamioglobina, decorrente do colapso osmótico da membrana celular muscular induzido por catecolaminas, gera exsudação esverdeada em cortes profundos.

89

Na indústria de ovos e derivados, a ovoscopia é uma etapa obrigatória do controle de qualidade destinada à avaliação não destrutiva da integridade da casca e das características internas dos ovos, permitindo estimar seu grau de frescor e classificá-los comercialmente.

Considerando as alterações fisiológicas decorrentes do armazenamento pós-postura, assinale a opção que indica o achado observado na ovoscopia que constitui um indicador direto da perda de qualidade interna e do envelhecimento natural do ovo.

- (A) Redução no tamanho da câmara de ar devido à entrada de umidade externa pelas porosidades da casca calcária.
- (B) Aparecimento de trincas e estrias de calcificação irregular localizadas estritamente ao redor do polo agudo da casca.
- (C) Aumento na consistência e na altura da clara espessa (albúmen), mantendo a gema centralizada no interior do ovo.
- (D) Fortalecimento mecânico das calazas, que se fixam com maior firmeza às membranas internas para conter o deslocamento da gema.
- (E) Expansão do tamanho da câmara de ar no polo mais largo do ovo, acompanhada por maior mobilidade da gema, que passa a deslocar-se com maior facilidade.

90

A exposição de animais domésticos a plantas nefrotóxicas, medicamentos ou outros agentes tóxicos pode resultar em insuficiência renal aguda (IRA) de origem intrínseca.

Do ponto de vista anatomopatológico, a necrose tubular aguda (NTA) constitui uma das principais lesões renais associadas à nefrotoxicidade.

Considerando os aspectos histopatológicos dessa lesão, assinale a opção que identifica corretamente a porção do néfron mais frequentemente acometida e suas alterações microscópicas características.

- (A) O glomérulo, caracterizado pelo espessamento difuso da membrana basal glomerular e proliferação adaptativa de células mesangiais.
- (B) O túbulo contorcido proximal, caracterizado por tumefação celular, vacuolização citoplasmática, cariólise e desprendimento de células epiteliais para o lúmen tubular.
- (C) A alça de Henle, caracterizada pela deposição transmural de imunocomplexos circulantes acompanhada de infiltrado neutrofílico maciço.
- (D) O túbulo coletor, caracterizado por metaplasia escamosa difusa do epitélio de revestimento e fibrose capsular concêntrica em padrão de casca de cebola.
- (E) A cápsula de Bowman, caracterizada pela proliferação de crescentes celulares epiteliais que obliteram o espaço urinário extracapilar.

91

A Doença de Aujeszky (ou Pseudorabi), causada pelo Herpesvírus Suíno 1 (SuHV-1), é uma enfermidade de notificação obrigatória que afeta suídeos, os quais atuam como hospedeiros naturais e reservatórios, podendo infectar acidentalmente outras espécies de mamíferos.

Sobre a epidemiologia e as manifestações clínicas dessa patologia, analise as afirmativas a seguir.

- I. Em suínos adultos, a infecção frequentemente é subclínica ou manifesta-se predominantemente por sinais respiratórios e distúrbios reprodutivos, enquanto em leitões lactentes predominam manifestações neurológicas agudas, com elevada taxa de letalidade.
- II. Quando o agente atinge hospedeiros acidentais, como bovinos e cães domésticos, a enfermidade mimetiza um quadro de dermatite exsudativa neurogênica de evolução prolongada, caracterizada por prurido local responsivo à terapia de suporte.
- III. O vírus possui a capacidade biológica de estabelecer infecção latente em suínos sobreviventes, especialmente em gânglios sensoriais, como o gânglio trigêmeo, podendo ocorrer reativação e excreção viral em situações de estresse ou imunossupressão.

Está correto o que se afirma em

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

92

A indigestão vagal é uma importante causa de distensão abdominal crônica em bovinos adultos, podendo ser confundida clinicamente com outras afecções dos pré-estômagos.

Considerando a fisiopatologia da motilidade retículo-ruminal, distúrbios do trânsito da ingesta e os achados clínicos associados, analise as afirmativas a seguir.

- I. A lesão ou disfunção do nervo vago compromete a coordenação motora dos pré-estômagos, podendo resultar em distúrbios do trânsito da ingesta, como falha funcional do transporte pelo orifício retículo-omasal ou pelo piloro, culminando em retenção do conteúdo alimentar.
- II. Nos casos avançados de indigestão vagal, a distensão abdominal assimétrica em formato de "maçã-pera" constitui um achado clínico clássico observado por trás do animal, caracterizado por acentuada distensão do flanco esquerdo ("maçã") e abaulamento ventral do flanco direito ("pera"), decorrentes da retenção de gás e conteúdo nos pré-estômagos.
- III. A passagem de sonda orogástrica associada à lavagem ruminal constitui o tratamento curativo da afecção, pois promove a descompressão permanente dos pré-estômagos e restabelece a motilidade fisiológica do retículo-rúmen.

Está correto o que se afirma em

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

93

Durante a inspeção *post mortem* em um frigorífico sob Serviço de Inspeção Oficial, um bovino apresenta múltiplos cisticercos viáveis distribuídos nos músculos masseteres, língua e coração.

Considerando a epidemiologia da teníase-cisticercose causada por *Taenia saginata* e o ciclo biológico do parasito, assinale a afirmativa correta.

- (A) O homem adquire a infecção pela ingestão de ovos presentes na carne bovina contendo cisticercos.
- (B) A presença de cisticercos musculares indica transmissão horizontal direta entre bovinos dentro do rebanho.
- (C) O bovino atua como hospedeiro definitivo, adquirindo a infecção pela ingestão de carne bovina contendo cisticercos viáveis.
- (D) O bovino atua como hospedeiro definitivo, desenvolvendo *Cysticercus bovis* após ingestão de ovos eliminados nas fezes humanas, sendo a presença dessa forma larvária um importante indicador de contaminação fecal ambiental.
- (E) O bovino atua como hospedeiro intermediário, desenvolvendo *Cysticercus bovis* nos músculos estriados esqueléticos e cardíaco após a ingestão de ovos de *T. saginata* eliminados pelo hospedeiro definitivo humano.

94

A *laminite bovina* (pododermatite asséptica difusa) é uma séria afecção do sistema locomotor de etiologia multifatorial, intimamente ligada às falhas no manejo nutricional de rebanhos leiteiros de alta produção.

Considerando a fisiopatologia dessa enfermidade, assinale a opção que descreve corretamente o mecanismo responsável pelo desenvolvimento das lesões estruturais no casco.

- (A) O aporte excessivo de lipídios insaturados na dieta satura os receptores hepáticos de efluência biliar, bloqueando a síntese de queratina e desestruturando a parede do estojo córneo.
- (B) A acidose ruminal aguda promove lise de bactérias Gram-negativas e liberação de endotoxinas, desencadeando alterações microvasculares e degeneração das lâminas do casco.
- (C) O excesso de cálcio mineral na dieta bloqueia competitivamente os canais de sódio nos neurônios motores podais, induzindo atrofia neuromuscular e necrose isquêmica da sola.
- (D) A sobrecarga de carboidratos solúveis promove o bloqueio competitivo dos receptores de biotina nas células queratinocíticas, impedindo a síntese de colágeno no cório laminar.
- (E) A deficiência crônica de aminoácidos sulfurados na dieta foi associada à osteoclastogênese adaptativa na terceira falange, resultando em hipertrofia óssea mecânica e perfuração da linha branca.

95

Na rotina da cirurgia veterinária, a adequada manipulação dos tecidos é essencial para reduzir complicações pós-operatórias e favorecer a cicatrização por primeira intenção.

Considerando os princípios cirúrgicos de Halsted, assinale a opção que apresenta a manobra técnica diretamente relacionada à eliminação do espaço morto e a principal justificativa fisiopatológica para essa conduta.

- (A) Realização de suturas de aproximação em camadas nos planos subcutâneos, para evitar o acúmulo de exsudato que propicia a formação de seromas e infecções bacterianas.
- (B) Aplicação de pinças hemostáticas em esmagamento de grandes blocos teciduais, para garantir o bloqueio do fluxo capilar e diminuir o estresse oxidativo na linha de incisão.
- (C) Uso de fios multifilamentares absorvíveis de origem biológica na musculatura, para estimular a quimiotaxia de macrófagos e acelerar a deposição de colágeno maduro.
- (D) Lavagem dos tecidos expostos com solução salina hipertônica a 7,5%, para promover a plasmólise bacteriana residual e reduzir o edema inflamatório local.
- (E) Realização de ampla dissecação dos planos fasciais adjacentes, para aumentar a mobilidade das bordas da ferida e reduzir as forças de tensão sobre a linha de sutura.

96

A Síndrome Dilatação-Vólvulo Gástrica (SDVG) é uma emergência cirúrgica de evolução hiperaguda que acomete principalmente cães de raças grandes e de tórax profundo. Considerando a anatomia cirúrgica, a fisiopatologia e o tratamento da SDVG, analise as afirmativas a seguir.

- I. O vólvulo ocorre mais frequentemente no sentido horário (quando observado com o paciente em decúbito dorsal), deslocando o antro pilórico e o duodeno para o hemiabdomen esquerdo, dorsalmente ao corpo do estômago.
- II. A gastropexia incisional, realizada por meio da fixação do antro pilórico à parede abdominal direita, é considerada parte fundamental do tratamento cirúrgico para prevenir a recidiva do vólvulo, embora não impeça episódios isolados de dilatação gástrica por gás.
- III. O baço permanece preservado durante a torção gástrica, visto que a flexibilidade do ligamento gastroesplênico protege a artéria esplênica contra fenômenos de torção, estase venosa ou infartos teciduais.

Está correto o que se afirma em

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

97

A Doença do Trato Urinário Inferior dos Felinos (DTUIF) pode culminar em quadros obstrutivos agudos na uretra peniana. Quando a desobstrução uretral por cateterização não é possível ou quando ocorrem obstruções recorrentes, a intervenção cirúrgica torna-se necessária.

Sobre as uretrostomias em felinos machos, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A uretrostomia perineal é a técnica de eleição para felinos machos com obstrução uretral distal recorrente, consistindo na penectomia e na sutura da mucosa uretral à pele perineal após exposição da uretra pélvica.
- () Na uretrostomia perineal, o músculo isquiocavernoso deve ser mantido fixado à tuberosidade isquiática com o objetivo de reduzir a retração tecidual e proporcionar suporte estrutural pós-operatório ao esfíncter anal externo.
- () A uretrostomia pré-púbica é considerada uma abordagem cirúrgica de primeira escolha devido ao seu posicionamento anatômico ventral, apresentando menores taxas de estenose e de dermatite por contato quando comparada à via perineal.

As afirmativas são, respectivamente,

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

98

Em cirurgia reconstrutiva de cães e gatos, defeitos cutâneos extensos decorrentes de ressecções oncológicas, traumatismos ou deiscências podem impedir o fechamento primário da ferida. Nesses casos, os retalhos cutâneos representam importante alternativa para a cobertura tecidual.

Considerando os princípios anatômicos e vasculares da cirurgia reconstrutiva, assinale a opção que apresenta a característica que diferencia, fundamentalmente, um retalho de padrão axial de um retalho de padrão subdérmico (randômico).

- (A) O retalho de padrão axial depende inicialmente da embebição plasmática e posterior inosculação capilar para restabelecer sua irrigação.
- (B) O retalho de padrão axial é confeccionado sobre planos fasciais profundos, dispensando a manutenção do plexo vascular subdérmico em sua base.
- (C) O retalho de padrão axial requer a associação de matrizes dérmicas acelulares e malhas sintéticas de polipropileno para estimular a angiogênese periférica.
- (D) O retalho de padrão axial deve ser transferido como retalho livre, com secção completa do pedículo vascular original e revascularização secundária pelo leito receptor.
- (E) O retalho de padrão axial incorpora uma artéria cutânea direta e sua veia acompanhante no pedículo, proporcionando suprimento sanguíneo mais previsível que os retalhos subdérmicos.

99

Um felino doméstico de 3 anos de idade é atendido no setor de emergência apresentando taquipneia severa, depressão mental, sialorreia e edema facial acentuado.

Durante a anamnese, o tutor relatou ter administrado um comprimido de paracetamol (acetaminofeno) há cerca de 12 horas.

Ao exame físico, o médico veterinário observou mucosas de coloração marrom-escura (aspecto de "chocolate").

Com base na fisiopatologia e no tratamento emergencial dessa intoxicação na espécie felina, assinale a afirmativa correta.

- (A) A alteração de cor nas mucosas evidencia meta-hemoglobinemia por estresse oxidativo eritrocitário, e o tratamento consiste na administração de N-acetilcisteína.
- (B) Os felinos manifestam a toxicidade de forma hiperaguda devido à saturação precoce dos transportadores de efluxo renal, o que impede a depuração do composto inalterado por filtração glomerular básica.
- (C) A sintomatologia clínica decorre de uma insuficiência hepática fulminante por necrose centrolobular aguda, sendo a infusão contínua de glicose hipertônica a terapia de eleição para reverter a encefalopatia.

(D) O edema facial representa uma reação anafilática imediata mediada pela degranulação de mastócitos induzida pelo fármaco, exigindo o uso emergencial de epinefrina e corticosteroides como protocolo.

(E) A coloração marrom-escura decorre de hemólise imunomediada primária, sendo indicada terapia imunossupressora com corticosteroides e azatioprina para interromper a destruição eritrocitária.

100

Durante o exame neurológico de um cão com suspeita de lesão medular toracolombar, o Médico Veterinário realizou um pinçamento suave da pele da região dorsolateral do tronco, progredindo no sentido caudocranial a partir da asa do ílio.

Observou-se contração reflexa bilateral do músculo cutâneo do tronco cranialmente ao ponto de estimulação.

Assinale a opção que indica o nome desse reflexo espinhal, usado para auxiliar na localização neuroanatômica da lesão medular.

- (A) Reflexo de Babinski.
- (B) Reflexo de Retração.
- (C) Reflexo Perineal.
- (D) Reflexo Tricipital.
- (E) Reflexo do Panículo.

Realização

