

PROVA OBJETIVA – TARDE

MULTIPROFISSIONAL
MEDICINA VETERINÁRIA

TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **100 (cem)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **5 (cinco) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **1 (uma) hora** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da 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;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Conhecimentos Gerais

1

Carlos Chagas, médico sanitário e pesquisador, ao assumir a direção do recém-criado Departamento Nacional de Saúde Pública (DNSP) em 1920, reorganizou os serviços de saúde.

Sobre as atribuições do DNSP, assinale a afirmativa correta.

- (A) Estabelecer uma política de vacinação infantil.
- (B) Criar o Programa Nacional de Imunizações no Brasil.
- (C) Instituir, no âmbito federal, a Fundação Oswaldo Cruz.
- (D) Fornecer e fiscalizar o preparo de soros e vacinas.
- (E) Suprimir o controle sanitário dos portos marítimos e fluviais.

2

A Reforma Sanitária Brasileira, gestada desde a década de 1970 e consolidada na década de 1980, desenvolveu-se em meio a disputas entre diferentes atores sociais, políticos e econômicos. Havia a expectativa de que a reorganização da sociedade após o fim do período autoritário poderia abrir caminho para que se erigisse a Saúde Pública sobre novas bases.

Considerando os atores envolvidos nesse processo de reforma, cabe destacar o papel desempenhado

- (A) pelas grandes instituições hospitalares privadas, que assumiram a liderança política do processo de unificação dos sistemas de saúde existentes.
- (B) por setores empresariais e financeiros, que defenderam o financiamento integral do novo sistema público de saúde pelo Estado.
- (C) por movimentos sociais, que articularam propostas voltadas à universalização do acesso e à democratização das políticas públicas de saúde.
- (D) por corporações médicas tradicionais, que se colocaram à frente da formulação de políticas de descentralização e regionalização da saúde.
- (E) por setores do regime militar, que buscaram garantir a expansão dos serviços públicos de saúde sem romper com a lógica do mercado.

3

Sobre a organização do Sistema Único de Saúde - SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, além de outras providências, considerando o Decreto nº 7.508/2011 que regulamentou a Lei nº 8.080/1990, assinale a afirmativa correta.

- (A) As Regiões de Saúde serão referência para as transferências de recursos entre os entes federativos.
- (B) As portas de entrada às ações e aos serviços de saúde nas Redes de Atenção à Saúde serão a atenção primária e a atenção de urgência e emergência.
- (C) Os serviços ambulatoriais especializados serão considerados como Portas de Entrada, em virtude da densidade tecnológica para a Rede de Saúde.
- (D) As Redes de Atenção à Saúde estarão compreendidas no âmbito de uma Região de Saúde, em consonância com as diretrizes pactuadas entre as secretarias municipais.
- (E) O Ministério da Educação e os Hospitais Universitários vinculados a ele terão a competência de dispor sobre a Relação Nacional de Medicamentos Essenciais - RENAME, assim como sobre os Protocolos Clínicos e as Diretrizes Terapêuticas para instituições de saúde.

4

Considere a situação hipotética a seguir.

Um paciente realizou uma biópsia de cordas vocais em um hospital rural de pequeno porte. Quando o resultado do exame histopatológico mostrou se tratar de um carcinoma epidermoide de laringe, o paciente foi regulado para tratamento com químico e radioterapia no CACON mais próximo.

Com base no relato, assinale a opção que apresenta o princípio do SUS que melhor embasa o encaminhamento e o tratamento desse paciente para o CACON.

- (A) Equidade.
- (B) Universalidade.
- (C) Integralidade.
- (D) Hierarquização.
- (E) Justiça Social.

5

A Lei nº 8.142/1990, que dispõe, entre outras coisas, sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde, estabelece condições para que os Municípios recebam recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS). Eles devem, por exemplo, formar Conselhos de Saúde, elaborar planos de saúde e produzir relatórios de gestão.

Assinale a opção que indica corretamente o que ocorre caso estes requisitos não sejam atendidos.

- (A) O Município continua recebendo normalmente os repasses do Fundo Nacional de Saúde, mas com restrição para utilizá-los em despesas de custeio.
- (B) O Município passa a receber os repasses em caráter parcial, com valores reduzidos proporcionalmente ao descumprimento das exigências legais.
- (C) Os recursos deixam de ser transferidos diretamente ao Município e passam a ser administrados pela esfera de governo imediatamente superior.
- (D) O Município permanece recebendo os repasses, mas fica obrigado a devolver anualmente os valores aplicados sem comprovação em relatórios de gestão.
- (E) O Município tem suspensas apenas as transferências estaduais, mas mantém os recursos federais normalmente, sob fiscalização da União.

6

Rede de Atenção à Saúde (RAS) é uma forma de organização e estruturação dos serviços oferecidos pelo Sistema Único de Saúde (SUS). A RAS promove a integração vertical (entre diferentes níveis) e a integração horizontal (entre serviços similares).

Assinale a opção que exemplifica um caso de integração vertical.

- (A) Laboratórios de análises clínicas de municípios vizinhos organizam uma central única de processamento de exames laboratoriais.
- (B) Três Centros de Atenção Psicossocial de uma região pactuam ações conjuntas para manejo de crises e internação em leitos de saúde mental.
- (C) Dois hospitais gerais firmam um convênio para otimizar o uso de seus centros cirúrgicos e reduzir a fila de usuários à espera de cirurgias eletivas.
- (D) Uma Unidade Básica de Saúde encaminha um paciente para atendimento especializado e posterior tratamento em unidade de alta complexidade.
- (E) Duas Unidades Básicas de Saúde de bairros vizinhos compartilham uma equipe de Saúde Bucal para ampliar o atendimento odontológico da região.

7

Com relação às Redes de Atenção à Saúde (RAS), avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Um dos atributos das RAS é a adscrição de clientela, ou seja, a definição de uma população em território específico para cada ponto de atenção.
- () Um dos objetivos das RAS é garantir a referência e a contrarreferência adequadas entre os serviços, assegurando continuidade do cuidado.
- () A Atenção Primária à Saúde ocupa posição periférica na rede, que tem como enfoque o atendimento em serviços especializados ou hospitalares.

As afirmativas são, respectivamente,

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

8

As Equipes Consultório na Rua (ECR) são o braço do Sistema Único de Saúde (SUS) voltado para o atendimento às populações em situação de rua.

Para ser atendido por uma ECR, é necessário que o indivíduo

- (A) comprove nacionalidade brasileira no momento do atendimento.
- (B) busque ativamente o atendimento junto à unidade de saúde de referência.
- (C) possua encaminhamento formal de unidade de saúde da atenção primária.
- (D) seja identificado como em situação de rua por uma abordagem ativa das equipes.
- (E) esteja previamente cadastrado no sistema governamental para o acesso a programas sociais.

9

Sobre a Portaria nº 2.803/2013, que redefine e amplia o Processo Transexualizador no Sistema Único de Saúde, analise as diretrizes de assistência ao usuário com demanda para a realização do Processo no SUS.

- I. Garantir a integralidade da atenção a transexuais e travestis, centralizando a meta terapêutica nas cirurgias de transgenitalização e demais intervenções somáticas.
- II. Providenciar que o atendimento seja sempre realizado por equipes interdisciplinares e multiprofissionais.
- III. Implementar a integração com as ações e os serviços em atendimento ao Processo Transexualizador, tendo como entrada a Atenção Básica em saúde, incluindo-se o acolhimento e a humanização do atendimento livre de qualquer discriminação.

As afirmativas são, na ordem apresentada,

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

10

A Estratégia Saúde da Família (ESF) é um modelo crucial na organização e execução da Atenção Primária à Saúde (APS) no Brasil. Dentre os atributos que orientam seu funcionamento, destaca-se a *longitudinalidade*.

Assinale a opção que exemplifica corretamente esse atributo.

- (A) Realização de ações educativas em grupos comunitários para promoção de hábitos saudáveis.
- (B) Integração de diferentes níveis de atenção para garantir acesso a exames e cirurgias de alta complexidade.
- (C) Encaminhamento imediato de casos agudos para o atendimento especializado, visando rápida resolução.
- (D) Planejamento de ações com base em indicadores epidemiológicos locais, priorizando grupos de risco.
- (E) Acompanhamento contínuo de um paciente com hipertensão arterial por uma mesma equipe de saúde ao longo dos anos.

11

A Portaria nº 2.436/2017 do Ministério da Saúde estabelece as responsabilidades das esferas do governo no âmbito da Política Nacional de Atenção Básica (PNAB).

Assinale a opção que exemplifica um caso em que uma dessas responsabilidades é *violada*.

- (A) A União direcionou parte maior de seus repasses financeiros relativos à cobertura de Atenção Básica para municípios com maior densidade populacional.
- (B) Um Estado estabeleceu metas de expansão da cobertura de serviços, priorizando inicialmente regiões metropolitanas e, em etapas posteriores, áreas rurais.
- (C) Equipes de Saúde utilizaram os sistemas oficiais de informação da Atenção Básica para monitorar atendimentos, analisar indicadores e planejar intervenções.
- (D) Um Município ampliou a infraestrutura de suas Unidades Básicas de Saúde (UBS), criando consultórios adicionais e adaptando gradualmente os espaços para atender melhor à população adscrita.
- (E) Conselhos Municipais de Saúde organizaram encontros periódicos com representantes da comunidade para discutir prioridades locais e avaliar o desempenho das equipes.

12

A Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) é o resultado da experiência acumulada por um conjunto de atores envolvidos historicamente com o desenvolvimento e a consolidação do Sistema Único de Saúde (SUS), como movimentos sociais, população, trabalhadores e gestores das três esferas de governo. Essa Política, tem na Saúde da Família sua estratégia prioritária para expansão e consolidação da Atenção Básica.

Sobre as equipes que integram a Estratégia Saúde da Família (ESF), no contexto da PNAB, assinale a afirmativa correta.

- (A) É obrigatória a participação de um profissional de saúde bucal.
- (B) Em áreas consideradas de risco, é aceitável a cobertura pela equipe de ESF de até 75% do território.
- (C) Não há necessidade das categorias de médicos e enfermeiros serem especialistas em medicina de família e comunidade e saúde da família, respectivamente.
- (D) Para a equipe de ESF, há a obrigatoriedade de carga horária de 10 (dez) horas semanais para todos os profissionais que a compõem.
- (E) É de responsabilidade de cada profissional a distribuição da carga horária, levando em consideração o perfil demográfico e epidemiológico local atendido, garantido 100% de cobertura.

13

A Política Nacional de Educação Permanente em Saúde (PNEPS) busca fortalecer a integração entre os processos formativos dos profissionais de saúde e os diversos aspectos que constituem sua atuação no sistema de saúde.

Assinale a opção que exemplifica uma ação compatível com os objetivos da PNEPS.

- (A) A equipe gestora de um hospital promove capacitações técnicas com foco em atualização de procedimentos clínicos previamente definidos em planos anuais.
- (B) Profissionais de uma unidade básica de saúde organizam encontros periódicos para elaborar estratégias que qualifiquem o cuidado a partir da realidade local.
- (C) Uma instituição oferece cursos presenciais com foco em habilidades técnicas voltadas ao atendimento em unidades de média complexidade.
- (D) O departamento de ensino de uma Secretaria de Saúde realiza oficinas sobre gestão de processos administrativos e uso de ferramentas digitais no serviço público.
- (E) Uma empresa contratada ministra treinamentos sobre protocolos assistenciais com base em diretrizes nacionais de boas práticas clínicas.

14

A Política Nacional de Humanização (PNH) se baseia em três princípios orientadores. A esse respeito, considere a situação a seguir.

Em um hospital público, os gestores e profissionais percebem que os longos tempos de espera no pronto-socorro comprometem a qualidade do atendimento. Para resolver o problema, reorganizam a escala de trabalho da equipe e implantam acolhimento com classificação de risco.

Assinale a opção que indica o princípio exemplificado pela iniciativa dos gestores.

- (A) Protagonismo.
- (B) Transversalidade.
- (C) Corresponsabilidade.
- (D) Autonomia dos sujeitos e coletivos.
- (E) Indissociabilidade entre ação e gestão.

15

Segundo a Portaria nº 1.378/2013, do GM/MS, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária deve

- (A) coordenar o Programa Nacional de Imunizações, incluindo a definição das vacinas componentes do calendário nacional.
- (B) regular, controlar e fiscalizar os procedimentos, os produtos, as substâncias e os serviços de saúde e de interesse para a saúde.
- (C) coordenar a preparação e a resposta das ações de vigilância em saúde nas emergências de Saúde Pública de importância nacional e internacional.
- (D) prover os insumos de prevenção, o diagnóstico e o tratamento de doenças sexualmente transmissíveis, relacionados pelos programas das comissões tripartites.
- (E) prover os insumos destinados ao controle de doenças transmitidas por vetores, compreendendo inseticidas, larvicidas e moluscocidas - indicados pelos programas.

16

Com base nos tipos de ação previstos na Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS), assinale a opção que apresenta uma situação que **não** se enquadra no escopo dessa política.

- (A) Inspeção sanitária em estabelecimentos que produzem alimentos e medicamentos.
- (B) Realização de campanhas de vacinação para prevenir surtos de doenças transmissíveis.
- (C) Acompanhamento de condições de saúde relacionadas ao ambiente de trabalho.
- (D) Monitoramento da qualidade da água e do ar em áreas urbanas e rurais.
- (E) Vistoria de equipamentos hospitalares com foco em controle de custos.

17

Relacione os princípios clássicos da bioética listados a seguir ao seu respectivo exemplo de **violação**.

1. Autonomia
 2. Justiça
 3. Não-maleficência
 4. Beneficência
- () Um paciente é submetido a um procedimento cirúrgico invasivo sem ter sido previamente informado sobre os riscos, as alternativas e as possíveis consequências.
 - () Uma equipe médica prescreve um medicamento cuja toxicidade já era conhecida e superior ao benefício terapêutico esperado para aquele caso.
 - () Em um hospital público, pacientes com convênios privados são sistematicamente priorizados em detrimento daqueles atendidos via SUS.
 - () Um médico decide manter um tratamento agressivo e doloroso a um paciente terminal, mesmo quando já se sabe que não há nenhum possível benefício.

Assinale a opção que indica a relação correta, segundo a ordem apresentada.

- (A) 1, 3, 2 e 4.
- (B) 1, 4, 2 e 3.
- (C) 4, 2, 3 e 1.
- (D) 2, 4, 3 e 1.
- (E) 4, 3, 2 e 1.

18

No contexto do Programa Nacional de Segurança do Paciente (PNSP), assinale a opção que indica uma ação obrigatória para os serviços de saúde.

- (A) Garantir visitas irrestritas em unidades de terapia intensiva.
- (B) Priorizar intervenções farmacológicas *off-label*, sem notificação.
- (C) Resguardar os processos decisórios da participação de pacientes e acompanhantes.
- (D) Implementar Núcleos de Segurança do Paciente nos estabelecimentos de saúde.
- (E) Usar terminologias médicas em linguagem técnica nos prontuários dos pacientes.

19

A Norma Regulamentadora nº 32 (NR-32) estabeleceu diretrizes de segurança e saúde no trabalho no âmbito dos serviços de saúde. Um elemento fundamental a ser levado em conta é a exposição a riscos químicos e biológicos.

Assinale a opção que indica um *risco biológico*.

- (A) Inalação de gases anestésicos em centro cirúrgico.
- (B) Exposição a vapores de formaldeído em sala de anatomia.
- (C) Inalação de óxido nitroso em procedimentos odontológicos.
- (D) Contato com sangue contaminado durante a coleta de amostras laboratoriais.
- (E) Manipulação de glutaraldeído para desinfecção de equipamentos hospitalares.

20

Leia o texto a seguir.

Durante o acompanhamento de um idoso com múltiplas condições crônicas, o médico ajustou a medicação, a nutricionista elaborou uma nova dieta e o fisioterapeuta prescreveu séries de exercícios. O paciente saiu da unidade de saúde sem compreender como as atividades prescritas tratam seus sintomas.

O trabalho em equipes multidisciplinares coloca uma série de desafios, de modo que diversos fatores podem prejudicar o seu bom andamento.

Na situação exposta, trata-se de um problema de

- (A) fragmentação do cuidado multiprofissional.
- (B) comunicação deficiente entre os profissionais.
- (C) sobrecarga de trabalho dos profissionais de saúde.
- (D) hierarquização entre as profissões da equipe de saúde.
- (E) precarização dos vínculos de trabalho na atenção primária.

Conhecimentos Específicos

21

Eutanásia, segundo a Resolução Normativa nº 37/2018 do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA) é o modo humanitário de induzir a morte do animal, sem dor e com mínimo estresse, de maneira controlada e assistida.

A *eutanásia animal* é indicada

- (A) quando o estado de saúde ou o bem-estar do animal impossibilite o tratamento ou socorro.
- (B) quando o proprietário/tutor do animal solicita e autoriza o médico-veterinário a realizar o procedimento.
- (C) quando o tratamento do animal representar custos compatíveis com a atividade produtiva a que o animal se destina.
- (D) para fins didáticos, científicos e testes de produtos de uso humano, como medicamentos e cosméticos em geral.
- (E) para o bem do próprio indivíduo, em casos de dor ou sofrimento que podem ser mitigados de imediato com analgésicos, sedativos ou outros métodos.

22

A eutanásia animal é um tema que suscita, em todo o mundo, grande interesse de vários segmentos da ciência, do ensino, das autoridades sanitárias e da sociedade civil como um todo.

Sobre a *eutanásia animal*, analise as afirmativas a seguir.

- I. A eutanásia animal é um procedimento clínico cuja implementação compete privativamente ao médico-veterinário.
- II. A eutanásia é um modo humanitário de induzir a morte do animal, sem dor e com mínimo estresse.
- III. A eutanásia para fins didáticos e científicos, no Brasil, é normatizada pelo Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA).

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

Sobre a Lei de Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998 – alterada pela Lei nº 14.064/2020), que detalha as sanções penais e administrativas para condutas lesivas ao meio ambiente, à fauna e à flora, analise as afirmativas a seguir.

- I. É crime matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, nativos ou em rota migratória, exceto com a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente.
- II. É crime praticar ato de abuso, maus-tratos, ferir ou mutilar animais silvestres, domésticos ou domesticados, nativos ou exóticos, com pena de detenção e multa.
- III. Quando se tratar de cão ou gato, a pena para maus-tratos é aumentada, além da aplicação de multa e proibição da guarda.

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.

24

Sobre a Lei nº 5.517/1968, que dispõe sobre o exercício da profissão de Médico-Veterinário, analise as afirmativas a seguir.

- I. É da competência privativa do médico-veterinário a regência de cadeiras ou disciplinas específicas dessa área de conhecimento, bem como a direção das respectivas seções e laboratórios.
- II. É da competência privativa do Médico-Veterinário a organização dos congressos, comissões, seminários e outros tipos de reuniões destinados ao estudo da Medicina Veterinária.
- III. É da competência privativa do Médico-Veterinário a inspeção e a fiscalização sanitária, higiênica e tecnológica dos estabelecimentos de produção, manipulação, armazenagem e comercialização de produtos de origem animal.

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

Sobre a Lei nº 11.794/2008, conhecido como Lei Arouca, que regulamenta o Art. 225, §1º, inciso VII, da Constituição Federal, estabelecendo os procedimentos para o uso científico de animais no Brasil, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Esta lei estabelece os critérios para a criação e a utilização de animais em atividades de ensino e pesquisa científica.
- () A utilização de animais em atividades educacionais fica restrita a estabelecimentos de ensino superior e de educação profissional técnica de nível médio da área biomédica.
- () O disposto nesta Lei aplica-se a todas as espécies de animais do Filo Chordata.

As afirmativas são, segundo a ordem apresentada, respectivamente,

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

26

A Resolução nº 1.649/2025, do Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV), tem como objetivo orientar médicos-veterinários diante das transformações do ambiente digital e garantir que a comunicação com a sociedade ocorra de forma ética, transparente e alinhada à responsabilidade técnica exigida nessa área.

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

- () Os profissionais respondem eticamente pela divulgação de matérias enquanto ofertantes diretos dos serviços, responsáveis técnicos, proprietários ou diretores de estabelecimentos.
- () Os profissionais são eticamente responsáveis por todo o conteúdo que postam, repostam e compartilham em redes e mídias sociais, exceto aqueles materiais, publicações e postagens de terceiros e/ou pacientes.
- () Na publicidade de estabelecimentos veterinários deve constar o nome e número de inscrição do responsável técnico e, conforme o caso, do médico-veterinário responsável pela aprovação técnica da ação publicitária.

As afirmativas são, segundo a ordem apresentada, respectivamente,

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

27

A propaganda e a publicidade no âmbito da Medicina Veterinária são normatizadas pela Resolução CFMV nº 1.649/2025, que orienta a comunicação com a sociedade de forma ética, transparente e alinhada à responsabilidade técnica do médico-veterinário.

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

- () É permitido ao profissional veicular publicidade de produtos, logomarcas e logotipos de terceiros em documentos produzidos tecnicamente no âmbito do exercício profissional.
- () É vedado ao profissional divulgar ou associar a prestação dos seus serviços a preços abaixo do custo de mercado, com o objetivo de eliminar concorrentes e obter vantagem competitiva.
- () É permitido ao profissional participar de propaganda ou publicidade de medicamento, insumo, equipamento, alimento e qualquer outro produto ou serviço que garantam resultados.

As afirmativas são, segundo a ordem apresentada, respectivamente,

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

28

Considerando as Diretrizes Gerais de Responsabilidade Técnica em Programas, Campanhas e Mutirões de esterilização cirúrgica de caninos e felinos domésticos, com a finalidade de manejo populacional (Resolução CFMV nº 1596/2024), analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A realização dos procedimentos pré, trans e pós-operatórios devem ter como prioridade a sanidade, a segurança e o bem-estar dos animais, sendo de importância secundária a quantidade de intervenções.
- () Os programas, campanhas e mutirões de esterilização cirúrgica com a finalidade de manejo populacional são ações realizadas preferencial, mas não exclusivamente, por entidades ou instituições de utilidade pública, faculdades de Medicina Veterinária e órgãos públicos ou em parceria com um desses.
- () Os programas, campanhas e mutirões com a finalidade de manejo populacional deverão ter por base a educação em saúde, bem-estar animal e guarda responsável, e não apenas o fluxo de esterilizações.

As afirmativas são, segundo a ordem apresentada, respectivamente,

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

29

A Resolução nº 1.653/2025, do Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV), atualizou as determinações da Resolução CFMV nº 1321/2020, padronizando termos e complementando as regras sobre conteúdo e entrega de cópias de prontuários médicos-veterinários, que devem conter todos os procedimentos realizados nos pacientes, com detalhamento de data, hora, e identificação por nome e número CRMV dos profissionais responsáveis por sua realização.

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

- () Nos prontuários médico-veterinários há uma padronização de termos, substituindo “proprietário” ou “tutor” por “responsável pelo animal”.
- () Estabelece um prazo de 5 dias úteis para a entrega de cópia do prontuário aos responsáveis legais dos pacientes, contados a partir da data do protocolo do pedido.
- () Em situações específicas, mediante justificativa, a entrega de cópia do prontuário pode ser prorrogada para até 15 dias, quando o cumprimento da primeira data não for possível.

As afirmativas são, segundo a ordem apresentada, respectivamente,

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

30

Em 2025, o Governo Federal lançou o SinPatinhas – Sistema do Cadastro Nacional de Animais Domésticos, uma plataforma pública, gratuita e digital criada para registrar cães e gatos em todo o território nacional.

Sobre o SinPatinhas, analise as afirmativas a seguir.

- I. O SinPatinhas integra o Programa Nacional de Proteção e Manejo Populacional Ético de Cães e Gatos (ProPatinhas), cujo objetivo é tirar os animais da invisibilidade, reunindo dados essenciais para o planejamento de políticas públicas de bem-estar animal.
- II. Podem se cadastrar no sistema: tutores (pessoas físicas ou jurídicas); médicos-veterinários, clínicas e hospitais veterinários; ONGs e protetores independentes. Somente médico-veterinários podem registrar no sistema os procedimentos como vacinação e microchipagem.
- III. Os animais registrados no sistema terão carteirinha digital com QR Code, que pode ser fixado na coleira, para facilitar a identificação e devolução do animal em caso de perda.

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.

31

Sobre a Lei nº 14.228/2021, que dispõe sobre a eliminação de cães e gatos pelos órgãos de controle de zoonoses, canis públicos e estabelecimentos oficiais congêneres, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) É vedada a eliminação da vida de cães e de gatos, pelos órgãos de controle de zoonoses, com exceção da eutanásia nos casos de doenças graves ou infectocontagiosas incuráveis, que coloquem em risco a saúde humana e a de outros animais.
- (B) A eutanásia deverá ser justificada por laudo do responsável técnico pelos órgãos e estabelecimentos, precedido, quando for o caso, de exame laboratorial.
- (C) As entidades de proteção animal devem ter acesso irrestrito à documentação que comprove a legalidade da eutanásia.
- (D) O animal com doença infectocontagiosa incurável, que caracterize risco à saúde pública, poderá ser disponibilizado para resgate por entidade de proteção dos animais.
- (E) O descumprimento dessa Lei sujeita o infrator às penalidades previstas na Lei de Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998).

32

Sobre o exercício das atividades relacionadas à assistência médico-veterinária que envolvam produtos para uso em animais (Resolução CFMV Nº 1318/2020), analise as afirmativas a seguir.

- I. O funcionamento dos estabelecimentos de assistência veterinária requer, obrigatoriamente, o registro no Sistema CFMV/CRMVs e a homologação da anotação de responsabilidade técnica do Médico-Veterinário.
- II. A administração do estabelecimento de assistência veterinária poderá, mediante justificativa, desautorizar ou desconsiderar as orientações técnicas emitidas pelo responsável técnico Médico-Veterinário.
- III. Os medicamentos, insumos ou correlatos fabricados para uso humanodestinam-se exclusivamente ao atendimento dos respectivos pacientes, sendo vedado o fornecimento, a qualquer título, para o responsável pelo animal.

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.

33

A Resolução nº 1275/2019, do Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV), conceitua e estabelece condições para o funcionamento de estabelecimentos médico-veterinários de atendimento a animais de estimação de pequeno porte.

Com base nessa resolução, analise as afirmativas a seguir.

- I. São considerados animais de estimação de pequeno porte todas as raças de cães e gatos, pequenos mamíferos, aves e répteis criados como animais de companhia.
- II. Procedimentos ambulatoriais são as intervenções de baixa complexidade, que não necessitam de anestesia geral, podendo ser realizados sob contenção ou sedação. Por exemplo: suturas superficiais de pele, anestesia local, curativos, aplicação de medicação, fluidoterapia e coleta de material biológico.
- III. Estabelecimentos médico-veterinários são as unidades onde são realizados quaisquer tipos de intervenção médico-veterinária.

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

De acordo com a Resolução nº 1275/2019 do Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV), que conceitua e estabelece condições para o funcionamento de estabelecimentos médico-veterinários de atendimento a animais de estimação de pequeno porte, assinale a afirmativa correta.

- (A) Ambulatórios Veterinários são as dependências de onde são atendidos os animais pertencentes ao público externo, para exame clínico, realização de procedimentos ambulatoriais e vacinação, sendo vedada a realização de anestesia geral e/ou de procedimentos cirúrgicos e a internação.
- (B) Consultórios Veterinários são estabelecimentos de propriedade de médico-veterinário ou de pessoa jurídica destinados ao ato básico de consulta clínica, de realização de procedimentos ambulatoriais e de vacinação de animais, sendo permitida a realização de anestesia geral e de procedimentos cirúrgicos.
- (C) Os consultórios de propriedade de médico-veterinário, quando caracterizados como pessoa física, estão sujeitos ao pagamento de taxa de inscrição e anuidade, estando obrigados ao registro no Conselho Regional de Medicina Veterinária.
- (D) As Clínicas Veterinárias destinam-se ao atendimento de animais sob a responsabilidade técnica, supervisão e presença de médico-veterinário durante todo o período previsto para o atendimento ao público e/ou internação.
- (E) Hospitais Veterinários são estabelecimentos destinados ao atendimento de animais para consultas com atendimento ao público em período integral, sob a responsabilidade técnica, supervisão e a presença permanente (24 horas) de médico-veterinário.

35

A Resolução nº 1565/2023 do Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV) estabelece procedimentos para a Suspensão Cautelar do Exercício Profissional.

De acordo com essa resolução, analise as afirmativas a seguir.

- I. A suspensão cautelar poderá ser aplicada quando o médico-veterinário realizar procedimentos, tratamentos e/ou prescrições vedados por critérios éticos.
- II. A suspensão cautelar poderá ser aplicada quando o médico-veterinário praticar ou acobertar o exercício ilegal da profissão.
- III. A suspensão cautelar poderá ser aplicada quando o médico-veterinário praticar atos de crueldade e abuso aos animais, no exercício da profissão ou fora deste.

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.

36

Sobre deveres do Médico-Veterinário, de acordo com o Código de Ética, analise as afirmativas a seguir.

- I. Fornecer informações de interesse da saúde pública e de ordem econômica às autoridades competentes nos casos de enfermidades de notificação obrigatória.
- II. Não informar a abrangência, limites e riscos de suas prescrições e ações profissionais.
- III. Realizar a eutanásia nos casos devidamente justificados, observando princípios básicos de saúde pública, legislação de proteção aos animais e normas do CFMV.

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.

37

Sobre deveres do Médico-Veterinário, de acordo com o Código de Ética, analise as afirmativas a seguir.

- I. Combater o exercício ilegal da Medicina Veterinária denunciando toda violação às funções específicas que a ela compreende.
- II. Comunicar ao CRMV, com discricção e de forma fundamentada, qualquer fato de que tenha conhecimento, o qual possa caracterizar infração ao presente código e às demais normas e leis que regem o exercício da Medicina Veterinária.
- III. Comunicar aos órgãos competentes e ao CRMV de sua jurisdição as falhas nos regulamentos, procedimentos e normas das instituições em que trabalhe, sempre que representar riscos à saúde humana ou animal.

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.

38

Sobre os direitos do Médico-Veterinário, de acordo com o Código de Ética, analise as afirmativas a seguir.

- I. Exercer a Medicina Veterinária sem ser discriminado por questões de religião, raça, sexo, nacionalidade, cor, orientação sexual, idade, condição social, opinião política ou de qualquer outra natureza.
- II. Apontar falhas nos regulamentos, procedimentos e normas das instituições em que trabalhe, bem como em programas, regulamentos, normas, portarias, decretos e leis municipais, estaduais e federais, com base em conhecimentos técnicos, comunicando o fato aos órgãos competentes e ao CRMV de sua jurisdição.
- III. Receber desagravo público, quando solicitar ao CRMV, se ofendido no exercício de sua profissão.

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.

39

Sobre procedimentos **vedados** ao Médico-Veterinário, de acordo com o Código de Ética, analise as afirmativas a seguir.

- I. Afastar-se de suas atividades profissionais sem deixar outro colega para substituí-lo em atividades essenciais e/ou exclusivas que exijam a presença do médico-veterinário, as quais causem riscos diretos ou indiretos à saúde animal ou humana.
- II. Receitar, ou atestar de forma ilegível ou assinar sem preenchimento prévio receituário, laudos, atestados, certificados, guias de trânsito e outros.
- III. Comunicar as condições de trabalho que colocam em risco a saúde ou a integridade física dos membros da equipe.

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.

40

Sobre procedimentos **vedados** ao Médico-Veterinário, de acordo com o Código de Ética, analise as afirmativas a seguir.

- I. Fornecer ao cliente, relatórios, prontuários, atestados e certificados, bem como deixar de dar explicações necessárias à sua compreensão.
- II. Alterar prescrição ou tratamento determinado por outro médico-veterinário, salvo em situação de indispensável conveniência para o paciente, devendo comunicar imediatamente o fato ao Médico-Veterinário desse paciente.
- III. Deixar de encaminhar de volta ao Médico-Veterinário o paciente que lhe for enviado para procedimento especializado, e/ou não fornecer as devidas informações sobre o ocorrido no período em que se responsabilizou pelo mesmo.

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.

41

O manejo reprodutivo de marrãs de reposição inicia-se com a chegada desses animais na propriedade. Tradicionalmente, após o tempo da adaptação sanitária, recomenda-se dar início à indução da puberdade.

Sobre a indução da puberdade em marrãs, assinale a opção que caracteriza, corretamente, essa prática de manejo.

- (A) Consiste na exposição das fêmeas suínas jovens a machos adultos (acima de 10 meses) duas vezes ao dia, por um período de 10 a 15 minutos, permitindo um contato focinho a focinho entre ambos os animais.
- (B) Consiste em protocolos hormonais por meio de associações de implantes intravaginais contendo progesterona e medicamentos injetáveis que contêm prostaglandinas e estradiol em ciclos adaptados para fêmeas suínas jovens.
- (C) Consiste no estímulo físico do macho na cobertura das fêmeas a partir de 100 dias de idade, usando-se machos com 5 a 6 meses de idade porque são menores e mais leves.
- (D) Consiste na exposição de fêmeas caprinas jovens a bodes adultos (acima de 12 meses) duas vezes ao dia, por um período de 15 minutos, permitindo contato com feromônios a partir do sistema olfatório (cheiro característico de bode).
- (E) Consiste em uma associação entre manejo e hormônios exógenos, ao expor as fêmeas suínas jovens a presença do macho adulto (efeito cachaço) associado à utilização de protocolos hormonais com o objetivo de indução do cio e prenhez 30 dias após o início da prática de manejo.

42

A produção de genética de suínos é realizada de forma criteriosa, obedecendo aos mais altos padrões de qualidade. Esta atividade é organizada em granjas núcleo e multiplicadoras, em que os dois estratos dão origem a animais que serão criados em granjas de rebanhos comerciais.

Com relação à composição genética e às taxas de reposição dos rebanhos das granjas núcleo e multiplicadoras, analise as afirmativas a seguir.

- I. As granjas núcleo são responsáveis pelo melhoramento genético das raças puras e linhagens sintéticas, usando seleção intensiva das características economicamente importantes.
- II. A taxa de reposição anual recomendável para as granjas núcleo é de 100 a 200% para machos e de 70 a 100% para fêmeas, evitando-se a consanguinidade.
- III. As granjas multiplicadoras são responsáveis pela produção de matrizes, principalmente, fêmeas F1 e machos, a partir de animais de raças puras ou linhagens sintéticas vindos das granjas núcleo.

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.

43

O manejo correto da matriz em lactação e de leitões recém-nascidos é uma etapa crucial na suinocultura industrial e envolve práticas desafiadoras, uma delas, é a manutenção desses animais em sua zona de temperatura ótima (zona de termoneutralidade). Sabendo que o comportamento dos suínos frente a temperaturas desconfortáveis, como calor e frio, é muito característico, assinale a opção que apresenta o comportamento esperado ao submeter leitões com cinco dias de idade a uma temperatura de 32°C e a matriz lactente a 20°C.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, os comportamentos esperados.

- (A) Leitões: tremendo e amontoados. / Matriz: descansando confortavelmente.
- (B) Leitões: descansando confortavelmente. / Matriz: inquieta e ofegante.
- (C) Leitões: descansando confortavelmente. / Matriz: descansando confortavelmente.
- (D) Leitões: ofegantes e espalhados na baia. / Matriz: inquieta e ofegante.
- (E) Leitões: descansando confortavelmente. / Matriz: letárgica e tremendo.

44

A composição dos alimentos destinados aos ruminantes tem grande importância nutricional, uma vez que somente o pasto não garante os nutrientes necessários ao bom desenvolvimento desses animais, mas também possui importância sanitária, pois determinados tipos de alimentos podem veicular doenças e, portanto, são proibidos na alimentação de ruminantes.

Sobre o tema, assinale a opção que indica o insumo **proibido** de ser fornecido a bovinos no Brasil.

- (A) Ovo em pó.
- (B) Farinha de pena hidrolisada.
- (C) Lactoalbumina.
- (D) Cana de açúcar integral.
- (E) Farelo de cevada.

45

De acordo com as boas práticas na ordenha de vacas leiteiras, assinale a opção que indica, corretamente, a ordem da linha de ordenha.

- (A) É definida pela idade da vaca e pelo número de partos: vacas mais velhas e pluríparas são ordenhadas primeiro e, em seguida, as primíparas.
- (B) É definida pela produtividade: vacas com maior potencial leiteiro são ordenhadas primeiro e, sucessivamente, de acordo com a produtividade apresentada por cada animal.
- (C) É definida pelo tempo de lactação: vacas que estão finalizando a lactação são ordenhadas primeiro em relação as que estão entrando em lactação.
- (D) É definida tradicionalmente pela ocorrência ou não de mastite: iniciando com vacas primíparas que nunca tiveram mastite e, finalizando, com as que apresentam mastite clínica.
- (E) É definida pela condição sanitária do animal: vacas com mastite ou problemas de casco são ordenhadas primeiro e, por último, são ordenhadas vacas sem nenhum problema sanitário.

46

A *Influenza Aviária* de Alta Patogenicidade (IAAP) e a Doença de Newcastle (DNC) são enfermidades virais de grande importância para os plantéis comerciais de aves domésticas.

Nos últimos anos, vários países notificaram a ocorrência dessas doenças e, em razão disso, foi criado um plano de contingência específico para IAAP e DNC no Brasil. Nesse plano de contingência foram definidas as ações específicas nas áreas de risco epidemiológico (foco, área perifocal, de vigilância e proteção).

Sobre as ações corretas na área perifocal, analise as afirmativas a seguir.

- I. Investigação em todas as propriedades com aves, estabelecimentos avícolas e locais de alojamento de aves, a cada 3 dias, com registro de todas as inspeções e as ocorrências constatadas.
- II. Depopulação imediata de todas as aves existentes na unidade epidemiológica, de preferência no próprio local.
- III. Proibição de movimentação e retirada de aves da propriedade e do estabelecimento avícola dentro da área, exceto as destinadas a abate sanitário em matadouro situado dentro da área ou próximo.

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.

47

O Código Sanitário para os Animais Terrestres da Organização Mundial de Saúde Animal (OMSA) define vacinação de emergência como "(...) programa de vacinação aplicado como resposta imediata a um foco ou ao aumento de risco de introdução, ou surgimento de uma doença."

Sobre a vacinação contra *Influenza aviária* no Brasil, assinale a afirmativa correta.

- (A) Devem ser vacinadas todas as aves da área de foco.
- (B) A vacina só pode ser realizada em aves da área de vigilância e foco.
- (C) A vacina é permitida somente em galiformes e ratitas da área perifocal.
- (D) A utilização de vacina contra a *influenza aviária* na área de foco é proibida no Brasil.
- (E) O controle dos lotes vacinados deve se dar pela colocação de aves sentinelas vacinadas.

48

A Portaria nº 1.179/2024 da Secretaria de Defesa Agropecuária do Ministério da Agricultura e Pecuária (SDA/MAPA) uniformiza a nomenclatura de ovos em natureza e de produtos de ovos.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, a definição de ovo liofilizado.

- (A) Produto resultante da desidratação do ovo integral pasteurizado.
- (B) Produto resultante da desidratação da clara realizada em etapa anterior ou posterior à pasteurização.
- (C) Ovo submetido à secagem por meio do emprego de frio e vácuo, no qual a água é retirada do produto por sublimação.
- (D) Ovo desprovido de casca que conserva as mesmas proporções de clara e gema de um ovo em natureza, destinado à pasteurização.
- (E) Produto resultante do tratamento térmico do ovo por cozimento, seguido do descasque manual ou automático, adicionado de salmoura ácida, ou de outros ingredientes e aditivos.

49

Uma das etapas que é realizada durante o beneficiamento de ovos é a lavagem, etapa que garante a manutenção da higiene e é obrigatória para ovos que serão destinados à comercialização.

Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. A lavagem deve ser realizada por meios mecânicos, com procedimentos que impeçam a penetração microbiana no interior do ovo.
- II. A lavagem de ovos sujos e trincados é obrigatória.
- III. A operação de lavagem deve ser contínua e completada o mais rápido possível, não se permitindo equipamentos de lavagem de ovos por imersão.

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

A infecção por *Salmonella spp.* é uma grande preocupação na atividade avícola nacional. O seu controle e monitoramento na cadeia de produção de frangos e perus têm especificidades regulamentadas pela Instrução Normativa nº 20/2016.

Sobre as ações de monitoramento e controle de *Salmonella spp.*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Devem ser adotadas medidas de controle específicas para *Salmonella Typhimurium* e *Salmonella Enteritidis*, por serem patógenos de grande relevância em Saúde Pública.
- II. Devem ser adotadas medidas de controle específicas para *Salmonella Pullorum* e *Salmonella Gallinarum*, por serem patógenos de grande relevância em Saúde Pública.
- III. Devem ser adotados o monitoramento e o controle de *Salmonella spp.* nos estabelecimentos de abate de aves registrados no Sistema de Inspeção Federal (SIF).

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.

51

A respeito das recomendações de vigilância e do controle da *Leishmaniose Visceral*, que diferem conforme a classificação epidemiológica dos municípios, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os municípios silenciosos devem focar as suas ações na vigilância de reservatórios domésticos, por meio da realização anual de inquéritos sorológicos amostrais da população canina. Este acompanhamento é suficiente para municípios onde não há registro da *Leishmaniose Visceral*.
- II. Os municípios com transmissão esporádica devem focar suas ações na vigilância entomológica e na vigilância dos reservatórios domésticos, por meio da realização anual de levantamentos entomológicos e de inquéritos sorológicos amostrais da população canina; recomenda-se a eutanásia dos cães sororreagentes, identificados por meio de inquéritos sorológicos censitários anuais.
- III. Os municípios com transmissão moderada e intensa devem focar suas ações na vigilância entomológica e na vigilância dos reservatórios domésticos; recomenda-se realizar o monitoramento entomológico e o controle químico vetorial, por meio de dois ciclos anuais de aplicação de inseticidas de ação residual.

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.

52

A brucelose é uma doença infectocontagiosa de caráter crônico causada por bactérias do gênero *Brucella*. Essa doença é de notificação obrigatória e seu controle é realizado por meio de acompanhamento e execução de planos sanitários, como o Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e da Tuberculose Animal – PNCEBT. Uma das medidas utilizadas na prevenção dessa doença são as vacinas B19 e RB51, ambas recomendadas pela Organização Mundial de Saúde Animal – OIE.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, a situação em que se deve aplicar a vacina B19.

- (A) Somente em fêmeas herbívoras a partir de 3 meses.
- (B) Somente em fêmeas bovinas e bubalinas de 3 a 8 meses.
- (C) Somente em bovinos de ambos os sexos, a partir de 6 meses.
- (D) Estrategicamente em machos bovinos e bubalinos a partir de 4 meses.
- (E) Em todos os animais do rebanho (bovinos e bubalinos) maiores de 3 meses.

53

A brucelose e a tuberculose são doenças bacterianas cujo diagnóstico deve ser feito por profissionais certificados para a execução desses testes.

Assinale a opção que indica como os animais reagentes positivos para brucelose ou tuberculose devem ser identificados.

- (A) Os animais devem ser tatuados na face interna da orelha esquerda com um "P".
- (B) Os animais devem ser identificados por meio de brincos numerados e registrados em formulários específicos.
- (C) Os animais devem ser marcados a ferro candente ou nitrogênio líquido, no lado direito da cara, com um "P".
- (D) Os animais devem ser marcados a ferro candente ou nitrogênio líquido, próximo à região escapular direita, com um "P".
- (E) Os animais devem ser identificados por meio de resenha registrada e separados em piquetes específicos para os animais infectados.

54

A notificação imediata de uma doença de importância econômica e/ou social é de grande importância em planejamentos de programas de controle sanitário.

Em se tratando de defesa sanitária animal, a notificação da suspeita ou ocorrência de doença listada no Anexo da Instrução Normativa 50/2013, é obrigatória

- (A) somente para médicos veterinários.
- (B) somente para médicos veterinários, biólogos e biomédicos que atuem em diagnóstico de doenças de animais.
- (C) somente para profissionais que atuem na área de diagnóstico, ensino ou pesquisa em saúde animal.
- (D) somente para médicos veterinários, zootecnistas e técnicos agrícolas registrados em conselho de classe profissional.
- (E) para qualquer cidadão, independentemente de sua formação profissional ou situação de registro em conselho de classe profissional.

55

Assinale a opção que indica duas enfermidades caracterizadas como doenças erradicadas ou nunca registradas no país, que requerem notificação imediata de caso suspeito ou diagnóstico laboratorial, segundo a Instrução Normativa 50/2013.

- (A) Leucose enzoótica bovina e Varíola bovina.
- (B) Exantema genital equino e Adenomatose pulmonar ovina.
- (C) Brucelose por *Brucella melitensis* e Miíase por larvas de *Chrysomya bezziana*.
- (D) Brucelose (*Brucella suis*) e Febre Q.
- (E) Paratuberculose e Mixomatose.

56

As Encefalopatias Espongiformes Transmissíveis (EET) são doenças neurodegenerativas que acometem toda a estrutura do Sistema Nervoso Central (SNC).

No Brasil, essas doenças são regulamentadas e instruídas por legislações específicas, entre elas, a IN SDA nº 18/2002, que estabelece os procedimentos de vigilância epidemiológica de EET. Segundo a IN SDA nº 18/2002, assinale a opção que apresenta a situação em que o laboratório deve encaminhar material para diagnóstico de EET.

- (A) Deverá encaminhar, obrigatoriamente, as amostras de material encefálico de animais investigados que tiverem idade superior a 24 meses, para os bovinos, e 12 meses, para os ovinos e caprinos, que resultaram negativas para raiva.
- (B) Deverá encaminhar, obrigatoriamente, as amostras de material encefálico de bovinos, bubalinos, pequenos ruminantes e equinos investigados que tiverem idade superior a 10 meses, que resultaram negativas para raiva.
- (C) Deverá encaminhar, obrigatoriamente, as amostras de material encefálico de bovinos/bubalinos e suínos e da fragmentos da terceira pálpebra ou prega anorretal de pequenos ruminantes investigados que tiverem idade superior a 6 meses.
- (D) Deverá encaminhar, obrigatoriamente, todas as amostras de material encefálico de animais investigados que resultaram negativas para raiva.
- (E) Deverá encaminhar, as amostras de material encefálico de animais herbívoros investigados que resultaram negativas para raiva, somente quando houver suspeita de EET.

57

Segundo a Instrução Normativa 50/2013, assinale a opção que indica duas enfermidades que, são caracterizadas como "doenças que requerem notificação mensal de qualquer caso confirmado."

- (A) Raiva e língua azul.
- (B) Ectima contagiosa e coccidiose.
- (C) Mormo e anemia infecciosa equina.
- (D) Febre do Vale do Rift e paratuberculose.
- (E) Febre do Nilo Ocidental e *influenza aviária*.

58

O uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) e o respeito às boas práticas de aplicação de produtos químicos são essenciais para preservar a saúde dos profissionais que trabalham com controle de pragas, em especial, roedores.

Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. Na aplicação de iscas rodenticidas granuladas em ponto de iscagem, devem ser usadas, como EPI, luvas impermeáveis de uso profissional.
- II. Para a aplicação de iscas rodenticidas impermeáveis em bocas de lobo, galerias ou postos de visita, devem ser usadas, como EPI, luvas de PVC de uso profissional de cano longo.
- III. Para a aplicação de rodenticidas na formulação pó de contato, deve-se usar, como EPI, calça, camisa de manga longa, boné ou touca árabe, capacete, botina de segurança com biqueira de aço e solado com proteção contra agentes perfurantes.

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.

59

A suspeita ou a ocorrência de qualquer doença listada no Anexo da IN 50/2013 (lista de doenças passíveis da aplicação de medidas de defesa sanitária animal) deve ser notificada imediatamente, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas de seu conhecimento.

A respeito do “*momento*” para a notificação, analise as afirmativas a seguir.

- I. Quando ocorrer pela primeira vez ou reaparecer no país, zona ou compartimento declarado oficialmente livre.
- II. Quando qualquer nova cepa de agente patogênico ocorrer pela primeira vez no país, zona ou compartimento.
- III. Quando ocorrerem mudanças repentinas e inesperadas nos parâmetros epidemiológicos, como distribuição, incidência, morbidade ou mortalidade de uma doença que ocorre no país, na unidade federativa, na zona ou compartimento.

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.

60

Um programa de planejamento e de controle de dejetos gerados pela suinocultura, visando à sua correta utilização, deve considerar cinco etapas: produção, coleta, armazenagem, tratamento, distribuição e uso dos dejetos (na forma sólida e líquida).

Sobre esse assunto, leia o texto a seguir.

“Sua função principal é a degradação da carga orgânica contida nos dejetos. Funciona em condições anaeróbias (ausência de oxigênio), produzindo um efluente líquido (biofertilizante) e gerando biogás.”

Fonte: *Manual brasileiro de boas práticas agropecuárias na produção de suínos*. Brasília, DF: ABCS. 2011 (pg. 132).

Com base no texto, é correto afirmar que a função citada pertence ao(à)

- (A) filtrador.
- (B) biodigestor.
- (C) decantador.
- (D) composteira.
- (E) lagoa de decantação.

61

Neurônios são células altamente especializadas, com axônios que podem atingir mais de um metro de comprimento. Para garantir o funcionamento celular ao longo de toda sua extensão, esses prolongamentos desenvolveram um sistema eficiente de transporte intracelular.

Sobre o *transporte axonal*, assinale a afirmativa correta.

- (A) A toxina tetânica alcança o sistema nervoso central via transporte axonal.
- (B) O vírus da raiva bloqueia o transporte axonal, diminuindo principalmente a atividade de neurônios inibitórios.
- (C) O transporte de componentes ocorre ao longo de filamentos de actina, resultante da polimerização de actina globular.
- (D) Há dois tipos de transporte axonal: o anterógrado, que carrega informação eferente e o retrógrado, com informações sensoriais.
- (E) A base da movimentação de componentes ao longo do axônio são as propriedades de ligação e o alosterismo das proteínas e, portanto, não há gasto de energia.

62

A bioinformática é uma área interdisciplinar de crescente importância na análise de dados biológicos.

Assinale a opção que indica um uso prático dessa área na Medicina Veterinária.

- (A) Criar algoritmos para analisar sequências genéticas e inferir relações evolutivas entre agentes infecciosos a partir de *big data* genômico.
- (B) Programar gráficos em Python para superar limitações de outros gerenciadores de dados, focando na visualização de resultados experimentais.
- (C) Analisar dados de PCR em Excel para determinar ponto de corte e identificar casos positivos de uma doença infecciosa em uma propriedade rural.
- (D) Empregar ferramentas *online* para calcular o tamanho amostral de um experimento com camundongos, em que o efeito do tratamento será avaliado ao longo do tempo.
- (E) Utilizar o *software* R para criar uma curva de Kaplan-Meier com casos de mortalidade por tumor de mama atendidos durante determinado período em um hospital veterinário.

63

Em 21 de maio de 2025, a Agência Estadual de Defesa Sanitária Animal e Vegetal (IAGRO) do Mato Grosso do Sul divulgou uma nota técnica informando que 3.049 bovinos morreram por hipotermia no Estado, em 2024. A hipotermia ocorre quando os mecanismos de produção e conservação de calor falham em impedir a queda da temperatura corporal.

Assinale a opção que descreve corretamente o funcionamento de um desses mecanismos.

- (A) Animais jovens apresentam tecido adiposo marrom, que tem um importante papel como isolante térmico.
- (B) A piloereção favorece a movimentação do ar próxima à pele, aumentando a troca de calor por convecção.
- (C) Diminuição da liberação de tiroxina diminui o metabolismo corporal, economizando energia para o corpo lidar com o frio.
- (D) Músculos antagonistas são alternadamente ativados para produção de calor por gasto de energia, sem gerar movimento útil.
- (E) Vasodilatação superficial aumenta o fluxo de calor para que as regiões periféricas não sofram rapidamente os efeitos da queda de temperatura.

64

A *discinesia ciliar primária* é uma condição hereditária que compromete o funcionamento dos cílios na superfície celular. Em animais afetados, pode causar rinite, sinusite e até pneumonia.

Essa condição está envolvida na gênese de doenças respiratórias porque, em condições normais, o batimento dos cílios

- (A) otimiza o encontro de patógenos com os macrófagos intra-alveolares.
- (B) favorece a distribuição do vapor d'água no ar inspirado, prevenindo o ressecamento das vias aéreas.
- (C) provoca o turbilhonamento do ar para que as partículas possam se prender ao muco antes de atingir o alvéolo.
- (D) previne o aumento da viscosidade do muco, diminuindo a luz das vias aéreas o que demanda maior esforço respiratório.
- (E) promove o deslocamento de partículas presas ao muco em direção à glote para serem deglutidas e neutralizadas pelo trato digestório.

65

Os ruminantes apresentam a capacidade única de aproveitar fontes de nitrogênio não proteico (NNP), como a ureia, devido à ação da microbiota presente nos pré-estômagos.

Sobre os *aminoácidos* absorvidos no intestino desses animais, assinale a afirmativa correta.

- (A) O trato digestivo de ruminantes não é capaz de aproveitar aminoácidos provenientes de fontes não proteicas.
- (B) As bactérias do rúmen são fonte importante de aminoácidos essenciais e são digeridas no abomaso e no intestino.
- (C) A maior parte dos aminoácidos absorvidos no intestino dos ruminantes provém da digestão das proteínas dietéticas no rúmen.
- (D) A ureia excretada na urina é a principal forma de aproveitamento do nitrogênio no metabolismo proteico de ruminantes.
- (E) A proteína microbiana é fermentada no rúmen, liberando aminoácidos livres que são diretamente absorvidos pela parede ruminal.

66

A barreira hematoencefálica é um importante mecanismo de defesa do sistema nervoso central (SNC), cuja base anatômica inclui capilares do tipo contínuo, com junções intercelulares firmes, ausência de poros e envolvimento de prolongamentos astrocíticos ao redor do endotélio.

Considerando essas características, assinale a opção que apresenta a propriedade química que mais favoreceria a difusão passiva de um medicamento do sangue para o SNC, sem depender de mecanismos específicos de transporte.

- (A) Gases apolares ou pouco polares.
- (B) Peptídeo com até cinco aminoácidos.
- (C) Molécula com estrutura mais parecida com a glicose.
- (D) Molécula pequena ligeiramente positiva no pH fisiológico.
- (E) Molécula pequena ligeiramente negativa no pH fisiológico.

67

Quando um animal ingere muita água, ocorre um aumento do volume e a diminuição da osmolaridade do ambiente interno do corpo. O ajuste fisiológico vai demandar eliminação de água sem eliminar sais.

Assinale a opção que explica corretamente um dos mecanismos acionados nessa condição.

- (A) O aumento do volume interno é percebido nos barorreceptores que induzem uma resposta simpática, aumentando a produção de urina.
- (B) O aumento do volume interno diminui a hiperosmolaridade medular característica do rim, diminuindo a capacidade de retenção de líquido, levando à sua maior eliminação pela urina.
- (C) O aumento do volume interno se reflete em maior enchimento atrial, induzindo a liberação de peptídeo natriurético atrial, que promove a eliminação de água nos rins por osmose.
- (D) A queda da osmolaridade é detectada na mácula densa, que ativa o sistema renina-angiotensina-aldosterona, aumentando a pressão arterial para garantir a perfusão adequada dos tecidos.
- (E) A queda da osmolaridade é detectada no hipotálamo, havendo uma menor liberação de ADH, que promove menor expressão de aquaporinas nos túbulos coletores renais, diminuindo a reabsorção de água.

68

A forte interação das moléculas de água na superfície interna dos alvéolos, associada ao seu formato aproximadamente esférico, faz com que essa estrutura tenda ao colapso. Durante a inspiração, o alvéolo precisa expandir-se e aquela tensão superficial, representando uma força contrária a essa expansão, pode aumentar consideravelmente o custo metabólico da respiração.

Assinale a opção que apresenta corretamente o mecanismo fisiológico que contorna esse problema.

- (A) Os pneumócitos tipo I absorvem água de forma contínua, evitando seu acúmulo na superfície interna alveolar.
- (B) Os pneumócitos tipo II produzem um composto de natureza anfipática capaz de interagir com a água, diminuindo a tensão superficial.
- (C) Macrófagos intra-alveolares produzem um surfactante que impede que moléculas de água formem uma camada sobre a superfície alveolar.
- (D) A tensão superficial dos alvéolos é controlada devido à pressão negativa do espaço pleural, que mantém todos os alvéolos já dilatados.
- (E) Uma parte do muco produzido por células caliciformes presentes nos bronquíolos terminais atinge o alvéolo, diminuindo a tensão superficial.

69

O reconhecimento das camadas da epiderme é essencial para identificar os mais diversos tipos de lesões que afetam a pele. O diagnóstico do carcinoma de células escamosas, do carcinoma basocelular ou afecções acantolíticas são facilmente relacionadas à morfofisiologia da epiderme.

Sobre as *camadas da epiderme saudável*, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O estrato córneo é composto predominantemente por queratina e sua espessura varia conforme as diferentes regiões do corpo.
- () O estrato espinhoso pode ser identificado à microscopia de luz pelas espículas de queratina que permanecem enrijecidas pela fixação por formol.
- () O estrato basal é formado por células tronco, com grande capacidade de multiplicação e autorreposição.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

70

A comunicação entre células do sistema nervoso e entre células da musculatura lisa do trato gastrointestinal ocorre por dois tipos diferentes de sinapse.

Considerando as características das sinapses química e elétrica, sobre essas formas de comunicação, assinale a afirmativa correta.

- (A) Tanto a sinapse elétrica quanto a sinapse química podem ser excitatórias ou inibitórias.
- (B) No sistema nervoso periférico, a sinapse química é encontrada apenas em gânglios nervosos.
- (C) A sinapse elétrica envolve os mesmos neurotransmissores presentes no sistema nervoso periférico, ou seja, adrenalina/noradrenalina e acetilcolina.
- (D) A sinapse elétrica permite transmissão rápida e bidirecional do sinal por meio de junções comunicantes, enquanto a sinapse química é mais controlada e unidirecional.
- (E) A sinapse química depende do cálcio para induzir a liberação dos neurotransmissores, enquanto a base da comunicação pela sinapse elétrica é a difusão direta do cálcio de uma célula para a outra.

71

O eletrocardiograma (ECG) é o gráfico que registra a atividade elétrica do coração e reflete a ordem de sua ativação. Por isso, é amplamente utilizado na avaliação da saúde cardíaca.

Assinale a opção que relaciona, corretamente, os elementos do ECG com eventos cardíacos específicos.

- (A) As ondas P e T representam a repolarização dos átrios e dos ventrículos, respectivamente.
- (B) O aumento do intervalo PR é um indicio de aumento da velocidade de condução elétrica entre os átrios e os ventrículos.
- (C) O complexo QRS é o evento gráfico de maior amplitude, pois corresponde à diástole elétrica do ventrículo, que tem mais massa que os átrios.
- (D) Na ausência da onda T, espera-se que o complexo QRS esteja aumentado de forma compensatória, indicando a atuação do mecanismo de Frank-Starling.
- (E) A ausência da onda P, quando os outros elementos estão presentes, é indicativo de que o nodo sinoatrial não está funcional; nesse caso, espera-se que haja uma bradicardia.

72

A insulina é um hormônio pancreático essencial na regulação do metabolismo energético, especialmente durante a fase absorptiva, quando há alta disponibilidade de glicose. Uma de suas funções mais conhecidas é facilitar a entrada da glicose nas células. No entanto, nem todas as células dependem da insulina para captar glicose.

Assinale a opção que indica, corretamente, um tipo celular que depende da insulina para captar glicose e o motivo dessa dependência.

- (A) *Enterócitos*: porque são responsáveis por captá-la da luz intestinal e, por isso, necessitam de transportadores de membrana altamente eficientes.
- (B) *Neurônios*: porque esse tipo celular tem alta demanda energética e, assim, a glicose necessita de um transporte eficiente através das proteínas transportadoras expressas pela insulina.
- (C) *Hepatócitos*: porque na fase pós-absorptiva necessitam disponibilizar esse nutriente no sentido contrário, ou seja, liberam para o sangue glicose disponibilizada a partir de glicogenólise e gliconeogênese.
- (D) *Hemácias*: porque, em mamíferos, como não apresentam núcleo para controlar o metabolismo celular, elas são altamente dependentes da glicose como fonte de energia e a insulina garante seu fornecimento.
- (E) *Adipócitos*: porque na fase pós-absorptiva fornecem como substrato energético gordura, que não pode ser reconvertida em glicose; assim, nessa fase, esse tipo celular não compete com outros tipos que utilizam a glicose como fonte primária de energia.

73

A creatinina é um produto do metabolismo muscular naturalmente excretada na urina. A depuração (*clearance*) renal da creatinina é um excelente marcador da função renal porque ela corresponde, aproximadamente, à(ao)

- (A) capacidade de concentração de urina, uma vez que sua excreção é responsiva ao ADH.
- (B) fluxo urinário, uma vez que sua concentração na urina é semelhante à concentração plasmática.
- (C) fluxo plasmático renal, uma vez que é livremente filtrada nos glomérulos e, nos túbulos, não é reabsorvida e é completamente secretada.
- (D) taxa de filtração glomerular, uma vez que é livremente filtrada nos glomérulos e, nos túbulos, não é reabsorvida e é muito pouco secretada.
- (E) fluxo sanguíneo renal, uma vez que a creatinina exerce força osmótica; a retenção proporcional de líquido aumenta ou diminui proporcionalmente à fração do débito cardíaco direcionado aos rins.

74

A função renal é regulada por uma complexa combinação de mecanismos. A modulação neuroendócrina é parte da regulação extrínseca e, o aparelho justaglomerular, da intrínseca.

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

- () O aparelho justaglomerular é composto pela mácula densa, pelas células granulares justaglomerulares e pelas células mesangiais extraglomerulares.
- () Cada néfron possui seu próprio aparelho justaglomerular, o que permite um rápido ajuste individual, mas também promove uma integração sistêmica pelo sistema renina-angiotensina-aldosterona.
- () A hipotensão arterial sistêmica estimula a atividade autonômica simpática, produzindo uma vasoconstrição, que, nos rins, aumenta a filtração glomerular, garantindo a excreção renal mesmo quando a pressão sanguínea está baixa.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

75

Um ciclo cardíaco é composto por uma sístole e uma diástole. As fases da relação entre a pressão e o volume do ventrículo esquerdo durante o trabalho mecânico do coração ao longo do ciclo podem ser identificadas como contração isovolumétrica, período de ejeção, relaxamento isovolumétrico e enchimento ventricular.

Considerando essas fases, assinale a afirmativa correta.

- (A) O período de ejeção inicia-se com a abertura da valva mitral.
- (B) A pressão mínima no ventrículo, durante a diástole, é 80 mmHg.
- (C) A contração isovolumétrica termina com a abertura da valva aórtica.
- (D) O período de enchimento inicia-se com o fechamento da valva mitral.
- (E) O relaxamento isovolumétrico termina com a abertura da valva mitral.

76

Um animal que sofre uma grave hemorragia tem uma diminuição abrupta do volume de sangue circulante, o que causa uma queda da pressão sanguínea, comprometendo ainda mais a perfusão dos tecidos. Para reverter a hipotensão e garantir a perfusão tecidual, o organismo lança mão de uma diversidade de mecanismos.

Assinale a opção que explica corretamente um desses mecanismos.

- (A) A diminuição do volume circulante reflete-se na diminuição do retorno venoso, ativando o mecanismo de Frank-Starling para ejetar com mais força o sangue para a aorta.
- (B) Os átrios detectam o menor volume sanguíneo dentro do coração e aumentam a liberação de peptídeo natriurético atrial, que atua nos rins para prevenir a perda de água pela urina.
- (C) Em resposta à diminuição da pressão, a fim de diminuir a resistência periférica total, para que o sangue alcance os tecidos com mais facilidade, ocorre uma vasodilatação periférica.
- (D) A diminuição da pressão detectada nos barorreceptores ativa a resposta simpática que aumenta a frequência cardíaca, aumentando o débito cardíaco e, conseqüentemente, a pressão arterial.
- (E) A diminuição da perfusão tecidual leva a um acúmulo de resíduos metabólicos locais que estimulam diretamente a contração da musculatura lisa das arteríolas promovendo aumento da resistência periférica total.

77

Sobre o amido, polissacarídeo formado por unidades de glicose ligadas por ligações glicosídicas alfa-1,4, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O amido não sofre digestão enzimática no estômago dos cães.
- () O primeiro processo significativo de quebra química do amido no trato gastrointestinal dos cães ocorre por ação da tripsina no duodeno.
- () A glicose liberada na fase de membrana da digestão intestinal é absorvida pelos enterócitos principalmente por cotransporte com sódio.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

78

Durante o atendimento clínico de animais de companhia, é comum observar sinais como febre, secreções mucosas e alterações inflamatórias na pele ou mucosas. Esses sinais refletem a ativação dos mecanismos de defesa do organismo frente a microrganismos ou lesões teciduais.

Com base nos principais tipos de resposta imune em animais, assinale a afirmativa correta.

- (A) A inflamação é característica da imunidade adaptativa, pois ocorre apenas após a diferenciação de monócitos em macrófagos.
- (B) A resposta adaptativa depende da ativação de receptores do tipo *Toll-like* (TLRs) presentes em células da imunidade inata para iniciar sua ação específica.
- (C) As células *natural killers* (NK) fazem parte da imunidade adaptativa, pois reconhecem antígenos específicos apresentados por células infectadas.
- (D) A imunidade inata pode ser transmitida passivamente aos neonatos por meio da placenta ou do colostro, conferindo proteção específica nas primeiras semanas de vida.
- (E) A imunidade inata compreende mecanismos como barreiras epiteliais, renovação celular contínua e produção de muco, que atuam de forma imediata contra agentes invasores.

79

O hormônio do crescimento (GH) produzido pela adeno-hipófise exerce múltiplas funções metabólicas e anabólicas que impactam diretamente a saúde e o desenvolvimento de animais domésticos. Distúrbios na produção ou ação do GH podem levar a condições clínicas como nanismo hipofisário, acromegalia e alterações metabólicas importantes.

Considerando a fisiologia e o papel do GH, assinale a afirmativa correta.

- (A) O GH promove a lipogênese e estimula a produção hepática de glicose no fígado e no tecido adiposo.
- (B) Os níveis plasmáticos de GH permanecem estáveis ao longo do dia para não provocar um desequilíbrio metabólico.
- (C) O GH aumenta a sensibilidade das células à insulina, facilitando a captação de glicose pelos tecidos periféricos.
- (D) O GH faz parte do eixo hipotálamo-hipófise-fígado, sendo que grande parte dos seus efeitos anabólicos é mediada pelo IGF-1.
- (E) A secreção de GH é regulada por *feedback* negativo direto, em que o aumento de GH no sangue inibe sua secreção na adeno-hipófise.

80

Diante da crescente resistência de helmintos aos fármacos anti-helmínticos, o desenvolvimento de vacinas contra esses parasitas se tornou uma estratégia promissora no controle parasitário.

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

- () Produtos secretados por helmintos para evasão do sistema imunológico são bons candidatos como antígeno vacinal.
- () Um exemplo da utilização de antígeno oculto é a produção de vacina contra proteínas intestinais de helmintos hematófagos.
- () Vacinas contra estágios larvais não são viáveis, pois induzem a formação de granuloma reativo exuberante que pode ser prejudicial ao hospedeiro.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

81

Na rotina clínica de um Hospital Veterinário, um cão de 8 anos de idade é diagnosticado com *Diabetes Mellitus* tipo I, uma doença endócrina caracterizada pela destruição das células beta pancreáticas e, conseqüentemente, pela deficiência absoluta de insulina.

Considerando a fisiopatologia dessa condição e o papel da insulina na regulação do metabolismo de cães, sobre as principais alterações metabólicas esperadas, assinale a afirmativa correta.

- (A) A ausência de insulina resulta em aumento da captação de glicose pelas células musculares e adiposas, levando à hipoglicemia e à diminuição da gliconeogênese hepática.
- (B) A condição caracteriza-se primariamente por uma resistência tecidual à ação da insulina, resultando em níveis elevados de insulina circulante que, no entanto, são ineficazes na redução da glicemia.
- (C) A deficiência de insulina promove a ativação da gliconeogênese no fígado e músculos, visando armazenar o excesso de glicose circulante e, assim, corrigir a hiperglicemia.
- (D) O principal efeito da falta de insulina é a supressão da secreção de glucagon, o que impede a mobilização de reservas energéticas e causa uma deficiência generalizada de glicose no plasma.
- (E) A falta de insulina impede a entrada de glicose nas células que dependem desse hormônio, levando à hiperglicemia, juntamente com a intensificação da lipólise e da proteólise para fornecimento de energia.

82

Em bovinos, a eficiência do aproveitamento de dietas ricas em fibras é amplamente atribuída à complexidade de seu sistema digestório e à simbiose com uma vasta população microbiana. Esse processo único permite a conversão de carboidratos complexos em energia utilizável pelo animal.

Com base na fisiologia da digestão de ruminantes, assinale a afirmativa correta.

- (A) O abomaso é o principal sítio de absorção dos Ácidos Graxos Voláteis (AGVs) produzidos pela digestão microbiana, devido à sua estrutura de pregas que aumentam a área de superfície
- (B) A formação do bolo alimentar e a regurgitação para a ruminação ocorrem exclusivamente no omaso, garantindo a redução do tamanho das partículas antes da passagem para o abomaso.
- (C) O omaso tem como principal função a fermentação microbiana da celulose, gerando grandes quantidades de gases que são posteriormente absorvidos para evitar o timpanismo.
- (D) A maior parte da digestão de proteínas e amido, e a subsequente absorção de glicose e aminoácidos, ocorrem primariamente no abomaso, devido à presença de enzimas digestivas potentes.
- (E) No rúmen, ocorre a intensa fermentação de carboidratos, celulose e hemicelulose por bactérias, fungos e protozoários, resultando na produção de Ácidos Graxos Voláteis (AGVs), que são absorvidos diretamente pela parede ruminal e constituem a principal fonte de energia do ruminante.

83

Um cão, vítima de atropelamento, é admitido no setor de emergência de uma clínica veterinária.

No exame físico inicial, apresenta mucosas pálidas, tempo de preenchimento capilar (TPC) prolongado (> 2 segundos), extremidades frias, taquicardia (frequência cardíaca de 160 batimentos por minuto) e pulso femoral fraco e rápido. Com base nesses achados, a principal suspeita clínica é de choque hipovolêmico.

Diante desse quadro de emergência, assinale a opção que descreve a conduta terapêutica de ação imediata e prioritária para a estabilização do paciente.

- (A) Realizar uma transfusão sanguínea imediata, para corrigir a perda de proteínas plasmáticas e a anemia.
- (B) Iniciar fluidoterapia intravenosa lenta com solução de glicose a 5%, visando repor a volemia e prevenir a hipoglicemia.
- (C) Administrar analgésicos opioides em doses elevadas para controle da dor severa e, em seguida, iniciar a avaliação completa da extensão das lesões.
- (D) Administrar antimicrobianos de amplo espectro por via endovenosa e aguardar os resultados dos exames laboratoriais completos (hemograma e bioquímicos), antes de qualquer outra intervenção.
- (E) Iniciar fluidoterapia intravenosa rápida (em *bolus*) com cristaloides isotônicos (ex: *Ringer Lactato* ou solução fisiológica 0,9%), por meio de acesso venoso calibroso, para restaurar o volume intravascular e a perfusão tecidual.

84

Um cavalo da raça Quarto de Milha, com histórico alimentar de consumo irregular de concentrados, é atendido em sua propriedade, apresentando sinais agudos de cólica, incluindo inquietação, rolar no chão, escoiceamento abdominal e ausência de fezes.

Ao exame físico no campo, observa-se taquicardia (FC 60 bpm), taquipneia (FR 30 irpm), mucosas congestas e tempo de preenchimento capilar (TPC) prolongado (3 segundos).

Considerando a avaliação inicial da cólica equina no campo, assinale a opção que descreve as condutas diagnósticas e de manejo apropriadas para determinar a gravidade do caso e a necessidade de encaminhamento para uma unidade hospitalar.

- (A) Administrar uma alta dose de analgésico e observar a resposta por algumas horas antes de considerar qualquer outra intervenção ou transporte.
- (B) Priorizar a auscultação abdominal e, se os sons intestinais estiverem ausentes em todos os quadrantes, iniciar tratamento com laxantes orais e fluidos por sonda nasogástrica, pois indica uma compactação simples que pode ser resolvida no campo.
- (C) Priorizar o exame retal e a sondagem nasogástrica para identificar a presença de distensão gasosa ou acúmulo de conteúdo gástrico, além de avaliar a intensidade da dor e a resposta à analgesia, para auxiliar na decisão entre tratamento clínico ou cirúrgico.
- (D) Priorizar a administração de fluidos por via oral, utilizando soluções hipotônicas para promover a hidratação celular e aliviar rapidamente a distensão abdominal.
- (E) Realizar um ultrassom abdominal completo e detalhado no campo para identificar a localização exata da lesão e somente então decidir sobre o tratamento.

85

Cão da raça Labrador Retriever de 7 anos de idade é levado à clínica veterinária com histórico de crises convulsivas recorrentes. O proprietário descreve eventos que incluem perda de consciência, tremores generalizados, salivação excessiva e vocalização, com duração de 1 a 2 minutos, seguidos por um período de desorientação (pós-crise). As crises ocorrem a cada 3 a 4 semanas, sem fatores precipitantes aparentes.

O exame neurológico interictal (entre as crises) é considerado normal. Após uma investigação inicial que excluiu anomalias metabólicas, tóxicas e estruturais no sistema nervoso central, a suspeita mais provável é de epilepsia idiopática.

Com base nas informações apresentadas e nos princípios do manejo da epilepsia idiopática canina, assinale a afirmativa correta.

- (A) O diagnóstico definitivo em cães é estabelecido principalmente pela detecção de uma lesão estrutural específica no encéfalo por meio da ressonância magnética (RM).
- (B) O tratamento medicamentoso deve ser iniciado imediatamente após a primeira crise convulsiva, independentemente da sua frequência ou gravidade, utilizando benzodiazepínicos como terapia de manutenção a longo prazo.
- (C) As crises descritas são características de convulsões focais, e o manejo farmacológico é indicado se o animal apresentar mais de uma crise por dia, sendo a gabapentina a droga de primeira escolha para monoterapia.
- (D) É um diagnóstico de exclusão e o tratamento farmacológico é recomendado quando as crises são frequentes (mais de uma a cada 6-8 semanas) ou ocorrem em *clusters*, sendo o fenobarbital e/ou brometo de potássio as opções de primeira linha.
- (E) É uma condição autolimitante que, na maioria dos casos, se resolve espontaneamente ao longo do tempo, necessitando de tratamento medicamentoso apenas durante as crises agudas.

86

Uma equipe veterinária está se preparando para realizar uma cirurgia abdominal em um gato. A sala cirúrgica e os materiais foram organizados, e o paciente será submetido aos procedimentos de preparação pré-operatória.

Considerando os princípios de assepsia e antisepsia essenciais em ambiente cirúrgico veterinário para minimizar o risco de infecções, sobre as práticas adequadas, assinale a afirmativa correta.

- (A) A paramentação cirúrgica da equipe tem como objetivo principal criar e manter uma barreira estéril entre a equipe cirúrgica e o campo operatório do paciente, prevenindo a transferência de microrganismos.
- (B) O método de esterilização por óxido de etileno para instrumentais termossensíveis e com lúmen complexo é o mais indicado, dispensando o uso rotineiro de indicadores biológicos devido à sua alta penetração e eficácia.
- (C) A preparação antisséptica do campo cirúrgico com soluções de iodopovidona (PVPI) é preferível em procedimentos com alto risco de contaminação por matéria orgânica, devido à sua ação prolongada e por não ser inativada por sangue ou pus.
- (D) A tricotomia da área cirúrgica deve ser realizada com a maior proximidade possível à incisão cirúrgica e, se necessário, o uso de lâmina de barbear estéril pode ser empregado para otimizar a superfície, desde que feito com extrema cautela.
- (E) A esterilização por autoclavagem gravitacional a 121°C por 15 minutos é o parâmetro padrão para todos os pacotes de instrumentais cirúrgicos metálicos reutilizáveis, garantindo sua esterilidade.

87

No período pós-operatório de uma excisão de massa em região abdominal, um cão de 5 anos de idade retorna para acompanhamento. O tutor descreve que o animal tem se mostrado inquieto e lambe a incisão com frequência. Durante um breve momento sem supervisão, o cão conseguiu remover alguns pontos da sutura, o que resultou na exposição de uma pequena área da ferida.

Considerando as complicações pós-operatórias comuns em cirurgias de tecidos moles e as medidas preventivas e terapêuticas adequadas, assinale a afirmativa correta.

- (A) A deiscência parcial de ferida cirúrgica, observada no caso, é comumente manejada por desbridamento cuidadoso e fechamento por segunda intenção, uma vez que a ressutura primária precoce aumenta o risco de infecção.
- (B) A prevenção da automutilação da ferida cirúrgica, que é um fator predisponente primário para deiscência e infecção, é fundamental e inclui o uso de colar elizabetano ou roupa cirúrgica, associado a um manejo eficaz da dor pós-operatória para reduzir o desconforto e o impulso de o animal manipular a incisão.
- (C) Seromas pós-operatórios de qualquer tamanho e localização devem ser prontamente drenados por meio de colocação de dreno de Penrose ou aspiração repetida com agulha e seringa, pois a permanência de fluidos na incisão leva à infecção e atrasa a cicatrização.
- (D) A automutilação da ferida cirúrgica é frequentemente motivada por prurido ou dor localizada, e a administração de analgésicos sistêmicos, como opioides, oferece uma prevenção mais completa contra a manipulação da incisão em comparação com a barreira física de um colar elizabetano.
- (E) A infecção da ferida cirúrgica, evidenciada por hiperemia e edema local, requer coleta de material para cultura e antibiograma, e a terapia com antibióticos sistêmicos de amplo espectro é iniciada prioritariamente após a obtenção desses resultados para assegurar a precisão do tratamento.

88

Um potro recém-nascido de 50kg, com histórico de diarreia severa há aproximadamente 24 horas, acompanhada de anorexia e prostração, foi recebido no Setor de Grandes Animais.

Ao exame físico, observa-se letargia acentuada, olhos encovados e uma prega cutânea que persiste por 3 segundos. Com base nos sinais clínicos, a desidratação do potro é estimada em 8%.

Sobre o manejo inicial, considerando os princípios de fluidoterapia em equinos e o cálculo de fluidos, assinale a afirmativa correta.

- (A) O volume total de fluido para correção da desidratação (8%) do potro é de 4,0 litros, suficiente para as primeiras 24 horas de tratamento.
- (B) Para corrigir a desidratação (8%) e suprir as necessidades de manutenção (5 mL/kg/hora) nas primeiras 24 horas, o potro requer um volume total de, aproximadamente, 10,0 litros de fluido intravenoso.
- (C) O potro necessita de aproximadamente 2,5 litros de fluido por via oral para as necessidades de manutenção diária, sendo que a correção da desidratação pode ser realizada eficazmente por essa mesma via.
- (D) O tipo de fluido de escolha para iniciar a reidratação é uma solução hipotônica como glicose a 5%, visando à expansão rápida do volume intravascular sem risco de sobrecarga de sódio em pacientes desidratados.
- (E) Em casos de desidratação severa como este, a fluidoterapia deve ser administrada de forma lenta e gradual nas primeiras 12 horas, para prevenir a ocorrência de sobrecarga cardíaca e a progressão de desequilíbrios eletrolíticos.

89

Um cão, SRD, macho, com 8 anos de idade, será submetido a uma osteossíntese para correção de uma fratura de fêmur. Durante a avaliação pré-anestésica, o exame físico e o histórico revelam que o animal é portador de doença cardíaca crônica (Insuficiência de Válvula Mitral – IVM), controlada com medicação oral, mas que, ocasionalmente, causa tosse e leve intolerância ao exercício intenso.

Os exames laboratoriais básicos (hemograma e bioquímicos) estão dentro dos limites de referência, e o ecocardiograma aponta alterações compatíveis com IVM, sem sinais de descompensação aguda.

Considerando a classificação de risco anestésico da *American Society of Anesthesiologists* (ASA) e sua aplicação na Medicina Veterinária, assinale a afirmativa correta.

- (A) O paciente deve ser classificado como ASA II, pois a doença cardíaca controlada representa um risco sistêmico leve, que não impede um protocolo anestésico padrão com monitoramento básico.
- (B) A classificação correta para este paciente é ASA I, visto que a doença cardíaca está sob controle medicamentoso e os exames laboratoriais estão normais, indicando um paciente clinicamente estável para a anestesia.
- (C) O paciente se enquadra na classificação ASA IV, dado que qualquer doença cardíaca crônica, independentemente do grau de controle, implica um risco anestésico de vida constante.
- (D) A classificação ASA para este caso é ASA V, uma vez que a presença de doença cardíaca crônica, mesmo que não descompensada, torna o animal um paciente moribundo com prognóstico extremamente reservado para qualquer procedimento anestésico.
- (E) Este animal é um ASA III, pois a doença cardíaca crônica, mesmo controlada, constitui uma doença sistêmica moderada que limita a atividade, demandando um protocolo anestésico cuidadosamente adaptado e monitoramento avançado.

90

Durante uma gastrotomia exploratória em um cão da raça Boxer, de 6 anos, sob anestesia inalatória com isoflurano, o anestesista observou as seguintes alterações nos parâmetros monitorados: pressão arterial média (PAM) de 50 mmHg, frequência cardíaca (FC) de 60 bpm, frequência respiratória (FR) de 6 rpm, e capnografia com EtCO₂ de 55 mmHg. O oxímetro de pulso indica SpO₂ de 92%.

Considerando o monitoramento anestésico e o manejo de intercorrências comuns, sobre a interpretação e as condutas imediatas para o caso, assinale a afirmativa correta.

- (A) A hipotensão (PAM 50 mmHg) é uma emergência que compromete a perfusão tecidual. A ação primária deve ser um bolus rápido de fluidos intravenosos para otimizar o volume circulante, seguido da titulação de vasopressores como norepinefrina, independentemente do agente inalatório em uso.
- (B) A hipoventilação severa (FR 6 rpm, EtCO₂ 55 mmHg) com hipoxemia (SpO₂ 92%) exige intervenção imediata. A ventilação manual assistida e o aumento do fluxo de oxigênio no circuito anestésico corrigirão a SpO₂, priorizando-se, inicialmente, a manutenção da concentração de isoflurano.
- (C) O conjunto de achados (hipotensão, bradicardia relativa, hipoventilação, hipercapnia e hipoxemia leve) sugere profundidade anestésica excessiva e/ou depressão cardiovascular/respiratória, devendo ser corrigida primariamente pela administração de fármacos estimulantes e aumento da oferta de oxigênio para reverter o quadro.
- (D) A bradicardia (FC 60 bpm) é um fator limitante do débito cardíaco e, conseqüentemente, da pressão arterial. A administração de um agente cronotrópico positivo como a atropina é a conduta primária para elevar a FC e, assim, controlar a pressão arterial e a perfusão orgânica.
- (E) A SpO₂ de 92% e o EtCO₂ de 55 mmHg sinalizam hipoventilação e troca gasosa deficiente. A correção imediata envolve a redução da concentração do anestésico inalatório e o aumento da ventilação minuto do paciente através de ventilação manual ou mecânica assistida, além de um aumento na concentração de oxigênio inspirada, visando restaurar a função respiratória e a cardiovascular.

91

Em uma necropsia de um bovino que morreu subitamente após um quadro de pneumonia grave e pericardite, observou-se que a superfície do pericárdio está recoberta por uma camada espessa, rugosa e esbranquiçada, com aspecto de "pão com manteiga", que adere fortemente ao miocárdio e ao folheto parietal. Ao tentar destacar essa camada, percebeu-se que ela se rompe em filamentos, deixando as superfícies subjacentes rugosas e hiperêmicas.

Considerando os tipos de inflamação e suas características morfológicas macroscópicas, assinale a opção que descreve corretamente este processo inflamatório.

- (A) Trata-se de uma inflamação catarral, caracterizada pela produção excessiva de muco por glândulas mucosas, comum em mucosas respiratórias e gastrointestinais, sem grandes alterações teciduais.
- (B) Representa uma inflamação purulenta (supurativa), que se manifesta como acúmulo de grande quantidade de pus (material cremoso, amarelado-esverdeado) nos tecidos ou cavidades, indicando infecção bacteriana intensa.
- (C) A descrição é compatível com uma inflamação hemorrágica, na qual há grande extravasamento de hemácias para os tecidos, resultando em áreas de coloração vermelha intensa, geralmente associada a lesões vasculares graves.
- (D) A morfologia observada é característica de uma inflamação fibrinosa, onde o extravasamento massivo de fibrinogênio para o exsudato resulta na formação de fibrina em superfícies serosas, causando aderências e aspecto rugoso.
- (E) O quadro macroscópico indica uma inflamação granulomatosa, evidenciada pela formação de nódulos ou massas bem delimitadas no órgão, com aspecto caseoso ou firme, resultado da agregação de macrófagos.

92

Um médico-veterinário é confrontado com o caso de um cão com histórico de inchaço progressivo na face e mandíbula, sem melhora com tratamentos sintomáticos. Suspeitando de uma doença neoplásica ou inflamatória grave, decidiu-se por uma abordagem diagnóstica que permita a identificação precisa da patologia.

Considerando as diversas técnicas diagnósticas empregadas na Patologia Veterinária para a elucidação de casos complexos, assinale a afirmativa correta.

- (A) A histopatologia é considerada o "padrão ouro" para o diagnóstico definitivo de várias doenças, especialmente na diferenciação entre processos inflamatórios, hiperplásicos e neoplásicos, e para a classificação de tumores.
- (B) A imunohistoquímica é uma técnica utilizada para identificar agentes infecciosos em tecidos, não tendo aplicação na classificação de neoplasias ou na determinação de marcadores prognósticos.
- (C) O exame *post-mortem* (necropsia) é um procedimento invasivo com foco primário na identificação de lesões macroscópicas e pode ser utilizado para o diagnóstico definitivo de processos neoplásicos.
- (D) A citopatologia, que consiste na análise morfológica de tecidos, é um método minimamente invasivo e de baixo custo. Por isso, ela é considerada o método definitivo para o diagnóstico e classificação de processos neoplásicos.
- (E) A biópsia incisional é o método preferencial para remoção completa de massas suspeitas, permitindo tanto o diagnóstico quanto o tratamento definitivo em uma única intervenção.

93

Na clínica veterinária é recebido um cão Shih Tzu de 5 anos, com histórico de perda de peso progressiva, vômitos intermitentes e palpação de uma massa abdominal discreta.

Foram realizadas radiografias abdominais, revelando uma opacidade de tecidos moles na região cranial do abdômen, com deslocamento de alças intestinais. Para uma investigação mais aprofundada e caracterização da massa, o médico-veterinário considera a realização de exames de imagem adicionais.

Considerando os princípios e as características das diversas técnicas de diagnóstico por imagem utilizadas na Medicina Veterinária para a investigação de massas abdominais e outras patologias, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A Ultrassonografia é um método utilizado para caracterizar a estrutura interna de massas de tecidos moles abdominais, avaliando sua ecogenicidade (ex: anecoica, hipoeicoica, hipereicoica), vascularização e relação com órgãos adjacentes, sendo o método de escolha inicial para guiar biópsias.
- () A Tomografia Computadorizada (TC) permite uma avaliação tridimensional da massa e sua relação com estruturas vasculares e ósseas, estadiamento de doenças neoplásicas e mensuração precisa da atenuação tecidual em Unidades Hounsfield (HU).
- () O uso de contraste iodado em radiografia e TC, ou de gadolínio em RM, pode melhorar significativamente a visualização de estruturas vasculares e a caracterização da natureza da massa, destacando padrões de realce específicos.

As afirmativas são, segundo a ordem apresentada, respectivamente,

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

94

Considerando a interpretação dos biomarcadores renais e hepáticos, bem como as funções das enzimas comumente avaliadas em bioquímica clínica veterinária, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A creatinina sérica é um marcador mais sensível de função glomerular do que o nitrogênio ureico sanguíneo (BUN), o qual pode sofrer influência do conteúdo proteico da dieta e de outros fatores extrarrenais.
- () A atividade de Alanina Aminotransferase (ALT) pode elevar-se em decorrência de lesão muscular ou/e de lesão hepática.
- () A concentração de bilirrubina total pode elevar-se em decorrência de hemólise, insuficiência hepática ou colestase, ou mesmo a combinação dessas três possibilidades.

As afirmativas são, segundo a ordem apresentada, respectivamente,

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

95

Uma cadela de 7 anos de idade foi atendida com histórico de prostração, anorexia e vômitos intermitentes há 3 dias.

Ao exame físico, observou-se dor à palpação abdominal cranial. Na ultrassonografia abdominal, o baço apresentou-se com aumento difuso de volume, ecotextura heterogênea com múltiplas áreas nodulares hipoeocogênicas de contornos irregulares, e a cápsula esplênica está irregular em algumas regiões. Ao aplicar o Doppler colorido, observou-se fluxo vascular desorganizado e de alta velocidade dentro de algumas das áreas nodulares.

Considerando a ultrassonografia na avaliação de órgãos abdominais e os princípios do Doppler, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A presença de múltiplas áreas nodulares hipoeocogênicas no baço, associadas à heterogeneidade difusa e aumento de volume, indica um quadro típico de inflamação crônica, sendo incomum em casos de neoplasias esplênicas.
- () Os achados ultrassonográficos do baço, incluindo aumento de volume, heterogeneidade, irregularidade capsular, e o fluxo Doppler desorganizado de alta velocidade, são altamente sugestivos de uma neoplasia.
- () O uso do Doppler colorido é fundamental na ultrassonografia abdominal para avaliar a vascularização de massas e órgãos, auxiliando na diferenciação entre lesões altamente vascularizadas (como algumas neoplasias) e lesões com pouca ou nenhuma vascularização (como áreas de necrose ou cistos).

As afirmativas são, segundo a ordem apresentada, respectivamente,

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

96

Em um laboratório de patologia clínica veterinária, a padronização na coleta de amostras sanguíneas é fundamental para a obtenção de resultados confiáveis. Os tubos de coleta a vácuo são padronizados por cores de tampa que indicam o tipo de anticoagulante ou aditivo contido, direcionando sua aplicação para diferentes análises laboratoriais.

Com base nas propriedades e usos dos tubos de coleta de sangue, assinale a afirmativa correta.

- (A) Para a realização de um hemograma completo em cães, o tubo de eleição é o de tampa vermelha, devido à presença de heparina, que preserva a morfologia celular por mais tempo.
- (B) O tubo de coleta com tampa azul contém citrato de sódio como anticoagulante e é o mais indicado para amostras destinadas a testes de coagulação.
- (C) Amostras destinadas a exames que avaliam a função hepática, como albumina e fatores de coagulação, devem ser preferencialmente coletadas em tubos com tampa roxa/lilás, devido à presença de EDTA.
- (D) Tubos sem anticoagulante, identificados por tampas verdes, são os mais indicados para análises hematológicas, pois evitam qualquer interferência com a integridade das células sanguíneas.
- (E) A heparina é o anticoagulante encontrado em tubos de tampa amarela, sendo estes os mais versáteis para a maioria dos exames bioquímicos e hematológicos combinados.

97

A urinálise é uma ferramenta diagnóstica indispensável para a avaliação da função renal e a detecção de diversas condições patológicas em animais.

Com base nos achados da urinálise e sua relevância diagnóstica, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A proteinúria, avaliada pelo aumento da razão proteína: creatinina urinária (PCU), pode indicar doença renal, como a glomerulonefrite.
- () A presença de cilindros céreos e granulares grosseiros no sedimento urinário pode indicar lesão nos túbulos renais.
- () A presença de cristais de oxalato de cálcio na urina pode não ter importância clínica ou pode representar uma lesão de túbulo renal associada à hipocalcemia.

As afirmativas são, segundo a ordem apresentada, respectivamente,

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

98

Um Médico-Veterinário está avaliando o hemograma completo de um cão com histórico de letargia e membranas mucosas pálidas, a seguir.

Volume Globular (VG): 12% (Referência: 37-55%);

Hemoglobina (Hb): 3,6 g/dL (Referência: 12-18 g/dL);

Contagem de Hemácias (He): $0,95 \times 10^6/\mu\text{L}$ (Referência: $5,5-8,5 \times 10^6/\mu\text{L}$);

Volume Globular Médio (VGM): 114 fL (Referência: 60-72 fL);

Contagem de Reticulócitos: $123 \times 10^3/\mu\text{L}$ (Referência: $< 60 \times 10^3/\mu\text{L}$).

Observações no esfregaço sanguíneo: policromasia marcante, sinais de aglutinação e presença de vários esferócitos.

Com base nesses achados e no conhecimento sobre hematologia clínica veterinária, assinale a afirmativa correta.

- (A) O animal apresenta anemia regenerativa e microcítica, sendo o VGM elevado um achado esperado para este tipo de anemia.
- (B) A anemia é classificada como não regenerativa devido à alta contagem de reticulócitos, e a aglutinação indica uma possível deficiência de ferro.
- (C) Os achados são compatíveis com anemia hemolítica imunomediada, caracterizada por anemia marcante, policromasia, esferocitose e aglutinação, com evidência de resposta medular.
- (D) A presença de esferócitos e a aglutinação são irrelevantes para o diagnóstico, sendo a principal alteração a hipocromasia evidenciada pelo baixo CHCM.
- (E) A diminuição do VG, Hb e He indica uma anemia arregenerativa, e o aumento do VGM sugere um erro na coleta da amostra.

99

Um cão de grande porte, de meia-idade, apresenta um histórico de dor na região lombossacral, fraqueza progressiva dos membros pélvicos, relutância em pular ou subir escadas e incontinência fecal e urinária intermitente.

Ao exame físico, observou-se diminuição do tônus do esfíncter anal, perda do reflexo perineal e da sensibilidade na região da cauda. O animal também manifesta dor à palpação profunda na junção lombossacral.

Com base nos sinais clínicos apresentados e na localização da dor e déficits neurológicos, assinale a opção que indica o provável diagnóstico para este caso.

- (A) Espondilomielopatia cervical caudal (Síndrome de Wobbler).
- (B) Polirradiculoneurite.
- (C) Mielopatia Degenerativa.
- (D) Síndrome da Cauda Equina.
- (E) Doença do Disco Intervertebral.

100

Uma cadela SRD, de 8 anos, foi diagnosticada com *piometra*, há 3 dias. Inicialmente, apresentava letargia, anorexia e leve distensão abdominal, sem secreção vulvar visível.

Após o diagnóstico de piometra fechada por ultrassonografia, exames complementares revelaram leucocitose acentuada com desvio à esquerda e sinais de injúria renal aguda (azotemia e isostenúria). A cadela está com o estado geral moderadamente comprometido.

O proprietário expressou grande preocupação com a recuperação da cadela e buscou a opção de tratamento com o melhor prognóstico para a resolução completa da doença e minimização de complicações.

Considerando o quadro clínico e os objetivos do proprietário, assinale a opção que descreve a abordagem terapêutica recomendada para esse caso.

- (A) Tratamento médico com prostaglandinas e antibióticos, pois evita a cirurgia e possui alta taxa de sucesso mesmo em casos sistêmicos.
- (B) Início imediato de fluidoterapia intensiva e antibioticoterapia de amplo espectro, com reavaliação em 48 horas para considerar o tratamento médico completo com prostaglandinas.
- (C) Tratamento conservador com fluidoterapia e suporte nutricional por uma semana, para estabilizar o paciente antes de qualquer intervenção específica.
- (D) Estabilização do paciente e laparotomia exploratória para drenagem uterina, pois permite preservar o útero sem a necessidade de remoção completa.
- (E) Estabilização inicial do paciente e ovariosterectomia (OSH) de emergência, pois oferece a resolução definitiva da infecção e da fonte de toxemia.

Realização

