

# RESIDÊNCIAS

PÓS UPF

ÁREA DA SAÚDE

**NOME DO CANDIDATO:** \_\_\_\_\_

**SALA:** \_\_\_\_\_

## Medicina Veterinária - Animais de Produção (AP)

### INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este caderno de questões deverá ser aberto quando for autorizado pelo fiscal.
2. Preencha os dados acima solicitados.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se o caderno corresponde à Residência para a qual você está inscrito e se contém 40 (quarenta) questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso não tenha recebido o material correto, comunique imediatamente ao fiscal.
4. Você terá 3h (três horas) para responder às questões. Faça a prova com tranquilidade, controlando o tempo disponível, o qual inclui a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
5. Ao receber o cartão-resposta, preencha-o com as informações necessárias e assine-o.
6. O cartão-resposta não será substituído. Portanto, tenha cuidado para não rasurá-lo.
7. Preencha o cartão-resposta utilizando caneta fornecida pela Instituição.
8. Será atribuído valor ZERO à questão que, no cartão-resposta, não tenha sido transcrita ou que contenha dupla marcação e/ou marcação rasurada.
9. Não é permitida qualquer espécie de consulta durante a prova.
10. Ao terminar a prova, devolva ao fiscal de sala este caderno de questões, juntamente com o cartão-resposta, e assine a lista de presença.
11. Os três últimos candidatos somente poderão deixar a sala de prova juntos, após assinatura da ata de encerramento.

**BOA PROVA!**

## POLÍTICAS PÚBLICAS – GERAL

**Questão 1** - O Sistema Único de Saúde (SUS) reúne características de diferentes modelos assistenciais, mas tem a vigilância em saúde como uma diretriz importante. Nesse sentido, assinale a alternativa que expressa **corretamente** as bases desse modelo:

- a) Ênfase na centralização hospitalar.
- b) Organização apenas por especialidades médicas.
- c) Integração entre ações individuais e coletivas, considerando riscos e determinantes sociais.
- d) Foco exclusivo em epidemias por campanhas verticais.
- e) Redução da APS à função burocrática de entrada.

**Questão 2** - A gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) é compartilhada entre a União, estados e municípios, sendo organizada por meio de diferentes espaços e instrumentos de pactuação. Esses instrumentos possibilitam o diálogo, a negociação e a tomada de decisões conjuntas entre os entes federativos. Considerando essa organização, assinale a alternativa que corresponde ao instrumento de pactuação que ocorre no âmbito estadual:

- a) CIB.
- b) CIT.
- c) CNS.
- d) Mesa de Negociação do SUS.
- e) Conferência Nacional.

**Questão 3** - No âmbito do planejamento e da gestão do Sistema Único de Saúde (SUS), alguns instrumentos se destacam por sua relevância no monitoramento, na avaliação e na transparência da execução das políticas públicas. Entre eles, o Relatório Anual de Gestão (RAG) desempenha papel fundamental ao permitir o acompanhamento das ações realizadas e a análise dos resultados alcançados em relação ao Plano de Saúde. Sobre esse instrumento, assinale a alternativa **correta**:

- a) É elaborado a cada quatro anos.
- b) É exclusivo ao Tribunal de Contas.
- c) Independe de aprovação do Conselho de Saúde.
- d) É a avaliação anual da execução do Plano de Saúde.
- e) Serve apenas para prever ações futuras.

**Questão 4** - O financiamento do Sistema Único de Saúde (SUS) é assegurado pela Constituição Federal de 1988 e regulamentado pela Lei Complementar nº 141/2012, que estabelece percentuais mínimos de aplicação de recursos pelos entes federativos. A Lei nº 141/2012 também define quais gastos podem ou não ser considerados ações e serviços públicos de saúde. Sobre isso, assinale a alternativa **correta**:

- a) Vigilância epidemiológica não é considerada despesa de saúde.
- b) Compra de medicamentos não é incluída.
- c) Saneamento básico financiado com recursos gerais da saúde não pode ser computado como gasto em saúde.
- d) A gestão do SUS não pode ser considerada despesa de saúde.
- e) Capacitação de profissionais não é reconhecida como despesa de saúde.

**Questão 5** - A participação social é um dos princípios fundamentais do Sistema Único de Saúde (SUS), garantindo que a população, os trabalhadores, os gestores e os prestadores de serviços de saúde contribuam de forma ativa na formulação, no acompanhamento e na avaliação das políticas públicas. Nesse contexto, os Conselhos de Saúde representam espaços institucionais de controle social, desempenhando funções estratégicas no processo de gestão participativa do SUS.

Sobre os Conselhos de Saúde, assinale a alternativa **correta**:

- a) Reúnem-se apenas a cada quatro anos.
- b) São órgãos deliberativos e permanentes, com composição paritária.
- c) Exercem apenas função consultiva, sem poder deliberativo.
- d) Suas resoluções independem de homologação do Executivo.
- e) São instâncias temporárias, vinculadas apenas a uma gestão.

**Questão 6** - Um dos principais desafios históricos do Sistema Único de Saúde (SUS) foi superar a fragmentação da atenção, marcada por serviços isolados e desarticulados entre si. Para enfrentar essa realidade e assegurar a integralidade do cuidado, foram instituídas as Redes de Atenção à Saúde (RAS), que buscam organizar os serviços em diferentes níveis de complexidade e garantir a continuidade da atenção ao usuário em todos os pontos do sistema. Considerando esse contexto, assinale a alternativa que expressa **corretamente** o objetivo das RAS:

- a) Centralizar o cuidado em hospitais universitários de alta complexidade.
- b) Reduzir a resolutividade da APS, transferindo sua função para especialistas.
- c) Extinguir serviços de média complexidade, considerados desnecessários.
- d) Priorizar a atenção especializada como porta de entrada ao sistema.
- e) Estruturar fluxos assistenciais integrados, garantindo acesso ordenado e coordenado em todos os níveis.

**Questão 7** - O financiamento da Atenção Primária à Saúde (APS) tem sido historicamente um dos grandes desafios do Sistema Único de Saúde (SUS), especialmente pela necessidade de garantir maior previsibilidade, equidade e transparência na utilização dos recursos. Nesse sentido, a Portaria GM/MS nº 3.493, de 10 de abril de 2024, alterou a Portaria de Consolidação GM/MS nº 6/2017, instituindo uma nova metodologia de cofinanciamento federal do Piso de Atenção Primária à Saúde no âmbito do SUS. Considerando suas disposições, assinale a alternativa **correta**:

- a) Revogou integralmente a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB).
- b) Instituiu a transferência fundo a fundo obrigatória e automática da União para estados e municípios.
- c) Determinou que a Atenção Especializada seja a coordenadora do cuidado.
- d) Eliminou a necessidade de prestação de contas ao Conselho de Saúde.
- e) Centralizou os recursos apenas na esfera estadual.

**Questão 8** - A PNAB/2017 reafirma a Atenção Primária à Saúde (APS) como coordenadora do cuidado, porta de entrada preferencial e responsável pela ordenação das redes de atenção. Estabelece, ainda, os atributos essenciais da APS, como acesso, longitudinalidade e coordenação. Sobre a longitudinalidade, assinale a **correta**:

- a) Representa apenas o atendimento eventual em situações agudas.
- b) Refere-se à existência de equipes móveis que substituem a atuação territorial.
- c) Está relacionada exclusivamente ao número de consultas médicas por ano.
- d) Significa o acompanhamento contínuo dos usuários ao longo do tempo, favorecendo o vínculo.
- e) Substitui a necessidade de integração com serviços de média e alta complexidade.

**Questão 9** - A Estratégia Saúde da Família (ESF) é a estratégia prioritária de atenção, com base na Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) no Brasil, sendo fundamental para a reestruturação da Atenção Primária à Saúde (APS) no país. Com foco na promoção da saúde, na prevenção de doenças e no cuidado integral, a ESF organiza o trabalho das equipes multiprofissionais para atuar de forma territorializada e contínua junto à população. Considerando os princípios, os objetivos e a composição das equipes da ESF, assinale a alternativa **correta**:

- a) As equipes da ESF atuam sobre população adscrita, garantindo o acompanhamento contínuo das famílias.
- b) A ESF prioriza a atenção hospitalar de alta complexidade em detrimento do cuidado territorial.
- c) A ESF não contempla ações de vigilância em saúde, restringindo-se ao atendimento clínico.
- d) As equipes são formadas apenas por médico e enfermeiro.
- e) A ESF substitui integralmente a atenção especializada.

**Questão 10** - O programa Previne Brasil, implementado em 2019, promoveu uma significativa reformulação no modelo de financiamento da Atenção Primária à Saúde (APS) no Brasil. Esse novo modelo estabelece três componentes principais para o repasse de recursos financeiros: captação ponderada, desempenho dos serviços e incentivos para ações estratégicas prioritárias. Considerando o componente de captação ponderada, assinale a alternativa **correta**:

- a) O repasse é baseado em consultas.
- b) Os recursos consideram o perfil demográfico e a vulnerabilidade da população cadastrada.
- c) Há exclusão de critérios socioeconômicos.
- d) O financiamento é restrito aos estados.
- e) O repasse é exclusivo para áreas urbanas.

## POLÍTICAS PÚBLICAS – MEDICINA VETERINÁRIA

**Questão 11** - A epidemiologia pode ser definida como “o estudo do comportamento coletivo da saúde e da doença”. Existem alguns conceitos que precisam ser compreendidos para o estudo da epidemiologia. Assinale a afirmativa que possui um conceito **incorreto**:

- a) A incidência expressa o número de casos novos de uma determinada doença durante um período definido, numa população sob o risco de desenvolver a doença.
- b) A morbidade é a probabilidade de ocorrência de uma doença em um período determinado.
- c) A prevalência mede a proporção de pessoas numa dada população que apresenta uma doença específica, em um determinado ponto no tempo.
- d) A letalidade mede a probabilidade de um indivíduo, atingido por um agravo, morrer devido a esse mesmo agravo.
- e) A mortalidade refere-se ao conjunto dos indivíduos que morrem num dado intervalo de tempo.

**Questão 12** - A vigilância epidemiológica é conceituada como: “Sistema de coleta, análise e disseminação de informações relevantes para a prevenção e o controle de um problema de saúde pública”. Assinale a única alternativa que **não** faz parte das atividades principais de um sistema de vigilância epidemiológica:

- a) Tratamento de indivíduos acometidos por determinada doença.
- b) Coleta, análise e interpretação de dados de rotina.
- c) Investigação epidemiológica.
- d) Recomendação ou aplicação de medidas de controle.
- e) Divulgação das informações.

**Questão 13** - Na epidemiologia, as doenças podem ser classificadas em relação à forma que ocorrem nas populações. Sobre essa classificação, assinale a alternativa **correta**:

- a) As pandemias disseminam-se por áreas delimitadas, atingindo algumas populações locais.
- b) Os casos esporádicos ocorrem com doenças comuns e frequentes em uma determinada população.
- c) As endemias se referem a doenças incomuns em uma determinada região, que começam a aparecer em um curto período de tempo.
- d) Os surtos epidêmicos ocorrem dentro de um grupo específico de pessoas relacionadas no espaço-tempo, decorrentes de uma mesma fonte de infecção.
- e) As epidemias ocorrem com doenças que são comuns a uma determinada região e que ocorrem dentro de um limite de casos esperado.

**Questão 14** - A Lista Nacional de Notificação Compulsória de Doenças, Agravos, e Eventos de Saúde Pública do Brasil foi alterada recentemente (Portaria GM/MS Nº 6.734, de 18 de março de 2025). A *notificação compulsória é obrigatória para os médicos, outros profissionais de saúde ou responsáveis pelos serviços públicos e privados de saúde, que prestam assistência ao paciente, em conformidade com o art. 8º da Lei nº 6.259, de 30 de outubro de 1975* (Portaria MS/GM 204/2016, Art. 3º). A *comunicação de doença, agravos ou evento de saúde pública de notificação compulsória pode ser realizada à autoridade de saúde por qualquer cidadão que deles tenha conhecimento* (Portaria MS/GM 204/2016, Art. 3º, § 3º). Assinale a alternativa que contém uma doença que **não** é de notificação obrigatória:

- a) Botulismo
- b) Febre amarela
- c) Covid-19
- d) Ebola
- e) Neoplasia

**Questão 15** - Segundo o modelo da tríade epidemiológica, são necessários: um agente específico, um meio ambiente propício à transmissão e um hospedeiro suscetível, para que ocorra uma infecção. Sobre esse modelo, assinale a alternativa **correta**:

- a) Um novo meio de crescimento de patógenos está dentro dos fatores do *agente* envolvidos na transmissão.
- b) A existência de indivíduos altamente suscetíveis na sociedade está dentro dos fatores do *ambiente* envolvidos na transmissão.
- c) A raça, a espécie, o sexo e o estado fisiológico dos indivíduos estão dentro dos fatores do *hospedeiro* envolvidos na transmissão.
- d) A infectividade, a patogenicidade e a virulência são características importantes pertencentes ao *hospedeiro*.
- e) Dentro dos fatores do *ambiente* envolvidos na transmissão, podem ser listados os agentes químicos, físicos e biológicos.

**Questão 16** - Em relação à tríade epidemiológica, existem alguns conceitos em relação aos fatores do *agente*. Assinale a alternativa que contém um conceito **correto**:

- a) Infectividade: capacidade de o agente etiológico causar doença em um hospedeiro suscetível.
- b) Patogenicidade: capacidade de o agente etiológico alojar-se e multiplicar-se no organismo do hospedeiro e transmitir-se deste para um novo hospedeiro.
- c) Virulência: grau de infectividade de agentes vírais, expresso pela soroconversão.
- d) Antigenicidade: capacidade de produzir uma doença grave em um animal sadio.
- e) Viabilidade: capacidade de resistir no meio ambiente em condições naturais e aos produtos químicos, por determinados períodos de tempo.

**Questão 17** - A cadeia epidemiológica possui seis elos: agente causal específico, suscetibilidade do hospedeiro, porta de entrada no hospedeiro, modo de transmissão do agente, porta de saída do agente e reservatório. Assinale a alternativa que contém um conceito **correto** sobre esses elos:

- a) O reservatório de uma doença é um indivíduo infectado que obrigatoriamente apresenta sinais clínicos.
- b) A transmissão direta pode ocorrer por objetos contaminados, vetores e aerossóis.
- c) A imunidade inata é aquela produzida para um patógeno específico e suas toxinas.
- d) O período de incubação é o intervalo entre a exposição ao agente infeccioso e o aparecimento de sinais clínicos.
- e) O período de transmissibilidade ocorre apenas quando o indivíduo já está com sinais clínicos.

**Questão 18** - A profilaxia é conceituada como: “o conjunto de medidas visando a prevenção da doença em nível populacional”. As medidas para profilaxia estão divididas em prevenção, controle e erradicação. Assinale a alternativa **incorrecta** sobre essas medidas:

- a) A erradicação representa a eliminação da transmissão do agente infeccioso, de tal modo que seja possível suspender as medidas de controle tradicionalmente adotadas.
- b) Saneamento do meio ambiente, quarentena, quimioprofilaxia e diagnóstico precoce são consideradas medidas de prevenção.
- c) A quarentena, considerada medida de prevenção, deverá ser obrigatoriamente de 40 dias, independentemente do período de incubação da doença.
- d) O controle é considerado como a redução do número de casos de uma doença e das oportunidades de sua transmissão.
- e) São consideradas medidas de controle: isolamento, desinfecção, interdição, vacinação, notificação e destruição de cadáveres.

**Questão 19** - De acordo com a Organização Mundial da Saúde Animal (WOAH, antiga OIE), foco é toda propriedade que contenha pelo menos um animal positivo em seu rebanho. Quando um foco é detectado, são estabelecidas áreas de emergência veterinária, que se localizam ao redor da propriedade foco. Sobre essa questão, assinale a alternativa **incorrecta**:

- a) O estabelecimento das áreas de emergência veterinária depende de características geográficas, agroprodutivas e de dispersão da doença, por exemplo.
- b) Na zona livre, não há a circulação do agente patogênico e esse *status* só é designado em uma região que não precisa de vacinação dos indivíduos.
- c) A divisão das áreas de risco epidemiológico baseia-se no princípio de que, quanto mais próxima uma região estiver de um foco, maior será o risco de transmissão da doença.
- d) As zonas tampão são estabelecidas no intuito de preservar o *status* sanitário das zonas livres de outras regiões/países com *status* sanitário distinto.
- e) As zonas infectadas são todas as áreas/países em que há a circulação do agente patogênico, mesmo que medidas de controle da doença ainda sejam adotadas.

**Questão 20** - Uma das medidas de profilaxia de doenças é a abertura de programas, conceituados como o “conjunto de ações planejadas e executadas continuamente que tem como objetivo produzir alterações permanentes no ecossistema, de modo a desfavorecer ou eliminar o agente”. Assinale a alternativa que **não** é um programa implementado no Brasil:

- a) Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose (PNCEBT).
- b) Programa Nacional de Sanidade Avícola (PNSA).
- c) Programa Nacional de Sanidade Suídea (PNSS).
- d) Programa Nacional de Sanidade dos Equídeos (PNSE).
- e) Programa Nacional de Sanidade de Animais Silvestres (PNSAS).

## QUESTÕES ESPECÍFICAS – Animais de Produção (AP)

**Questão 21** - A raiva é uma zoonose causada por um vírus, transmitida principalmente através da mordedura de animais, como cães e gatos, no ciclo urbano, e morcegos, no ciclo silvestre. Sobre a raiva, considere as afirmativas a seguir:

- I. A raiva possui alto grau de letalidade na maioria das espécies acometidas.
- II. O vírus da raiva pertence ao gênero *Lyssavirus* e o principal responsável pela manutenção da cadeia silvestre é o morcego *Desmodus rotundus*.
- III. O manejo imediato para qualquer pessoa que for agredida por cão, gato, morcego ou outro mamífero é orientar que faça um torniquete e higienize o local com álcool 70%, a fim de impedir a propagação do vírus no organismo.
- IV. Ações em saúde que tenham por objetivo esclarecer sobre a gravidade da raiva, com ênfase no cuidado para evitar contato com morcegos/animais silvestres (saguis e canídeos silvestres, por exemplo), tanto das pessoas quanto dos cães e gatos, são consideradas importantes medidas de prevenção.
- V. Para o diagnóstico laboratorial de raiva, é necessário somente o envio de sangue dos animais suspeitos para a realização do *Enzyme-linked immunosorbent assay* (ELISA), prova considerada padrão-ouro da doença.

Está **correto** o que se afirma em:

- a) I, II e IV, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) I, II e III, apenas.
- d) IV e V, apenas.
- e) I, II, III, IV e V.

**Questão 22** - No Brasil, a leptospirose é uma doença endêmica, tornando-se epidêmica em períodos chuvosos. Segundo estimativa da Fundação Nacional de Saúde (Funasa), anualmente são registrados cerca de 10 mil casos de leptospirose, com surtos epidêmicos na época das chuvas. Sobre a leptospirose, assinale a alternativa **correta**:

- a) A penetração da bactéria do gênero *Leptospira* no organismo se dá apenas em peles com lesões, também denominadas soluções de continuidade.
- b) O controle e a prevenção da leptospirose podem ser realizados com medidas como a higiene domiciliar, ações de saneamento básico, o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) no manuseio de objetos e lama contaminados e a desratização.
- c) A leptospirose é transmitida de roedores para outros mamíferos, como humanos, bovinos, cães e gatos, através do contato direto ou indireto com fezes contaminadas.
- d) Os sinais clínicos da leptospirose em humanos se manifestam principalmente no sistema reprodutivo, enquanto em cães e bovinos os sinais clínicos são genéricos, como febre, apatia e anorexia.
- e) O único veículo de contaminação por *Leptospira* é a água, não sendo necessários os equipamentos de proteção individual (EPIs) para o manuseio da lama, que muitas vezes se acumula nos locais onde houve enchente.

**Questão 23** - Os parasitas responsáveis pelas síndromes de *Larva migrans* são amplamente distribuídos. Os caninos atuam como principais hospedeiros, propagando essas parasitoses com maior ou menor intensidade, de acordo com variações pertinentes ao ambiente, ao hospedeiro e ao agente. Sobre a *Larva migrans visceral* (LMV) e a *Larva migrans cutânea* (LMC), assinale a alternativa **correta**:

- a) A LMV é causada pelo estágio infectante de *Ancylostoma* spp., e a forma mais comum de infecção é através da ingestão da larva.
- b) A LMC é causada pelo estágio infectante de *Toxocara* spp., e a forma mais comum de infecção é através da ingestão do ovo.
- c) O parasita *Toxocara* causa, no ser humano, o que é denominado de dermatite serpiginosa ou bicho geográfico, causando prurido no local da lesão.
- d) A dermatite serpiginosa é desencadeada pela penetração e migração de larvas infectantes de *Ancylostoma* na pele.
- e) O parasita *Ancylostoma* causa, no ser humano, o que é denominado de granuloma alérgico, que pode afetar pulmões e cérebro.

**Questão 24** - “O governo do Rio Grande do Sul publicou nesta segunda-feira (30/06), no Diário Oficial do Estado, a revogação do Decreto nº 58.169/2025, que havia declarado estado de emergência em saúde animal para o controle da influenza aviária no Estado. A medida foi adotada em 17 de maio deste ano pela Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação (Seapi), após a confirmação de focos da doença nos municípios de Montenegro e Sapucaia do Sul” (Fonte: <https://www.agricultura.rs.gov.br/governo-revoga-decreto-de-emergencia-em-saude-animal-no-rs>). Sobre a gripe aviária, é **correto** afirmar que:

- a) A principal forma de transmissão entre os animais é a via vertical, da mãe para o filho.
- b) Os mamíferos que são infectados pela influenza aviária nunca apresentam sinais clínicos, sendo considerados reservatórios da doença.
- c) A influenza aviária inicia o seu ciclo em aves domésticas que, em criações menos tecnificadas, entram em contato com aves silvestres e as infectam.

- d) A gripe aviária tem tratamento nos animais, utilizando antivirais como oseltamivir na ração, não sendo necessária a eutanásia para controle da doença.
- e) A cama contaminada de aviários, equipamentos, produtos avícolas e automóveis que circulam nas granjas podem transportar o vírus.

**Questão 25** - Desde a década de 1980, a Organização Mundial da Saúde (OMS) considera a giardíase uma zoonose, pela baixa especificidade de *Giardia* pelos hospedeiros. Estima-se que haja anualmente cerca de 200 a 250 milhões de novos casos sintomáticos de giardíase e 500 mil óbitos no mundo. Sobre essa doença, assinale a afirmativa **correta**:

- a) A bactéria *Giardia* causa infecção intestinal pela destruição das células intestinais, acarretando uma diarreia sanguinolenta nos animais afetados.
- b) O ciclo da *Giardia* é heteroxeno, necessitando de um artrópode para a continuação da disseminação da doença.
- c) O controle da giardíase em um domicílio com humanos e animais deverá ser feito através do tratamento de todos os indivíduos, juntamente com a higienização do ambiente e fômites, como casinha, cobertores e brinquedos.
- d) A *Giardia* é altamente patogênica e pode causar a morte de animais independentemente de sexo, raça, espécie e idade.
- e) O diagnóstico de giardíase em animais deverá ser feito através do exame coproparasitológico, uma técnica altamente sensível e específica, que necessita apenas de uma coleta de fezes para um resultado fidedigno.

**Questão 26** - A colibacilose é uma enfermidade de grande importância na criação de bezerros, podendo causar sérios prejuízos econômicos e de saúde animal. Sobre essa doença, escolha a(s) alternativa(s) correta(s):

- I. A colibacilose é causada por bactérias do gênero *Escherichia coli*, especialmente cepas enterotoxigênicas.
- II. A transmissão ocorre exclusivamente por via transplacentária, sendo rara a contaminação ambiental.
- III. Os principais sinais clínicos incluem diarreia aquosa, desidratação rápida e apatia.
- IV. A prevenção pode ser feita com medidas de manejo higiênico-sanitárias e fornecimento adequado de colostro.
- V. O tratamento baseia-se apenas no uso de antibióticos.

Está **correto** apenas o que se afirma em:

- a) I, II e III.
- b) I, III e IV.
- c) III, IV e V.
- d) I, III e V.
- e) II, III e IV.

**Questão 27** - Analise as afirmativas a seguir sobre a composição do leite bovino e sua utilização no monitoramento metabólico e marque **V** para **verdadeiro** e **F** para **falso**:

<input type="checkbox"/>	O leite bovino contém aproximadamente 87% de água, sendo a lactose o principal responsável pelo equilíbrio osmótico.
<input type="checkbox"/>	A composição do leite não sofre influência da alimentação, variando apenas de acordo com a raça do animal.
<input type="checkbox"/>	O colostro apresenta teores mais elevados de proteínas, vitaminas e minerais em comparação ao leite.
<input type="checkbox"/>	A lactose é o componente do leite que apresenta menor variação em função da dieta ou da raça.
<input type="checkbox"/>	A gordura do leite é formada principalmente por triglicerídeos e é o componente mais variável entre espécies e raças.
<input type="checkbox"/>	A pasteurização em altas temperaturas pode provocar alterações químicas, como reação de Maillard entre proteínas e lactose.
<input type="checkbox"/>	A caseína representa cerca de 85% das proteínas totais do leite bovino.
<input type="checkbox"/>	As vitaminas lipossolúveis (A, D, E e K) estão associadas principalmente à fração gordurosa do leite.
<input type="checkbox"/>	A contagem de células somáticas no leite pode indicar a presença de infecções na glândula mamária.
<input type="checkbox"/>	Minerais como cálcio e fósforo estão associados às micelas de caseína, sendo essenciais para a nutrição do neonato.

Assinale a alternativa **correta**:

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

**Questão 28** - As afeções uterinas apresentam alta casuística no período pós-parto de bovinos leiteiros, sendo que fatores nutricionais, ambientais, sanitários e de manejo impactam profundamente na sua ocorrência. A incidência de metrite varia entre 25% e 40%, enquanto os casos de endometrite clínica ou subclínica são ainda mais frequentes, podendo atingir de 30% a 50% do rebanho. Considerando isso, analise as seguintes afirmativas e assinale V para as verdadeiras ou F para as falsas:

( )	A endometrite clínica é caracterizada por uma inflamação limitada ao endométrio, ocorrendo normalmente no período de 3 e 4 semanas após o parto, podendo ocorrer a presença de conteúdo vaginal purulento. O diagnóstico pode ser realizado por meio de palpação retal, ultrassonografia, vaginoscopia e metrichek.
( )	A endometrite subclínica é caracterizada por uma inflamação limitada ao endométrio uterino, ocorrendo normalmente no período entre 3 e 4 semanas após o parto. O diagnóstico é realizado por meio de ultrassonografia, em que se observa a presença de conteúdo purulento (hiperecoico) na luz uterina.
( )	A metrite é uma inflamação severa de todas as camadas uterinas: endométrio, miométrio e serosa, ocorrendo normalmente na primeira ou segunda semana pós-parto. Em alguns casos, pode ocorrer sinais sistêmicos, sendo denominada, nesse caso, de metrite puerperal.
( )	O tratamento de casos de metrite em vacas leiteiras envolve a utilização de antibioticoterapia intrauterina com antibióticos da classe das céfalosporinas, tetraciclinas e aminoglicosídeos. Além disso, pode-se optar pela realização de hormonioterapia com análogos da PGF2 $\alpha$ , como o cloprostenol e o dinoprost de trometramina.
( )	O termo endometrite clínica vem sendo substituído por “ <i>purulent vaginal discharge</i> ”, que significa “descarga vaginal purulenta, visto que a infiltração neutrofílica endometrial não ocorre em todos os casos. Além disso, o termo endometrite subclínica vem sendo substituído por endometrite citológica.

A sequência **correta** de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**Questão 29** - Os ruminantes são acometidos por várias endoparasitoses. O controle das infecções parasitárias depende, em grande parte, da utilização de medicamentos, entretanto, o uso indiscriminado desses compostos acabou selecionando espécies de parasitas resistentes aos anti-helmínticos. A resistência parasitária é um fenômeno pelo qual uma droga não consegue manter a eficácia contra um determinado parasita, mesmo se utilizada nas condições adequadas. Assinale a alternativa que contém uma medida que pode diminuir/controlar a seleção e a população de parasitas resistentes:

- a) Criar animais apenas da mesma espécie, para controlar a população parasitária por alta competitividade entre helmintos da mesma espécie, sem interferência de outros parasitas.
- b) Vermifugar os animais e, em seguida, colocá-los em um piquete previamente vazio, a fim de evitar a contaminação pela pastagem e a refugia.
- c) Utilizar, a cada vermiculação, um fármaco diferente, alternando as vias de administração, para obter alta eficácia do tratamento e morte dos parasitas de diferentes formas nos rebanhos.
- d) Realizar o tratamento de forma seletiva, examinando e avaliando os animais que realmente precisam ser desverminados, e de modo estratégico, considerando as estações do ano e as taxas de contaminação da pastagem.
- e) Introduzir no rebanho animais mais resistentes aos helmintos, como, por exemplo, bovinos de raças europeias (*Bos taurus*), que são mais resistentes do que as raças indianas (*Bos indicus*). Raças puras também são mais resistentes aos helmintos do que cruzas.

**Questão 30** - A pecuária leiteira tem se beneficiado do uso de técnicas diagnósticas que utilizam o leite como fluido biológico para a investigação de doenças. Recentemente, a tecnologia analítica evoluiu a ponto de possibilitar a determinação do perfil de ácidos graxos no leite, incluindo a quantificação de ácidos graxos de cadeia curta, média e longa.

Considere uma vaca leiteira aos 65 dias de lactação, produzindo 42 litros de leite por dia, que apresenta aumento nos níveis de ácidos graxos de cadeia longa no leite.

Com base nessas informações, é possível inferir que:

- a) A vaca está saudável, pois é fisiológico que os ácidos graxos de cadeia longa estejam em maior concentração no leite que os demais.
- b) A vaca apresenta acidose ruminal, já que o metabolismo microbiológico do rúmen está produzindo excesso de ácidos graxos de cadeia longa.
- c) A dieta é rica em fibra efetiva, o que resulta em diminuição da produção de ácidos graxos de cadeia curta.
- d) A vaca apresenta cetose, pois nessa condição ocorre liberação de ácidos graxos de cadeia curta das reservas corporais, que serão transformados em ácidos graxos de cadeia longa na glândula mamária.
- e) Considerando o histórico da vaca, é possível diagnosticar balanço energético negativo, que resulta em mobilização de reservas corporais e aumento da liberação de ácidos graxos de cadeia longa para síntese do leite.

**Questão 31** - A odontologia equina possui um grande foco dentro da medicina equina, devido aos resultados atléticos e de bem-estar dos animais. Os equinos apresentam várias peculiaridades em sua arcada dentária, entre elas o fato de possuírem dentes decíduos e dentes permanentes. Devido a essa característica, são classificados como animais:

- a) Braquiodentes
- b) Hipsodontes
- c) Difiodentes
- d) Heterodontes
- e) Polifiodentes

**Questão 32** - Sabe-se que a síndrome da reperfusão em equinos é um fator crítico em pacientes que passaram por uma laparotomia com enteroanastomose, gerando uma série de complicações no pós-operatório. Qual o principal mediador inflamatório dessa síndrome?

- a) Interleucina 2
- b) Lactato
- c) Histamina
- d) Fator de necrose tumoral
- e) Metaloproteínas

**Questão 33** - A claudicação em equinos gera grandes perdas econômicas. Entre os principais motivos de claudicação, destacam-se as osteólises e osteítés. Uma das terapias utilizadas no tratamento dessas afecções é a aplicação de **tiludronato dissódico**, que atua diretamente sobre qual das células citadas a seguir?

- a) Osteoblastos
- b) Osteoclastos
- c) Osteócitos
- d) Células osteoprogenitoras
- e) Todas as células citadas acima.

**Questão 34** - Sabe-se que algumas articulações dos equinos se comunicam entre si, o que gera preocupação em processos de artrite séptica ou na escolha dos fármacos utilizados em infiltrações. Dentre as articulações citadas a seguir, quais delas não apresentam comunicação em 100% dos cavalos?

- a) Articulações intertársica distal e tarsometatarsica
- b) Articulações intertársica proximal e tibiotársica
- c) Articulações intercárpica e carpometacárpica
- d) Articulações fêmurotibiopatelar medial e fêmurotibial
- e) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

**Questão 35** - Um equino da raça Quarto de Milha, macho castrado, apresentou emagrecimento progressivo, atrofia muscular da região da garupa, evoluindo para a posição de “cão sentado”. Na propriedade, além de outros animais, o equino teve contato com capivaras e, dentro do painel de diagnóstico diferencial, considera-se a tripanossomose. Qual é o exame diagnóstico considerado padrão-ouro para esse caso?

- a) Imuno-histoquímica do encéfalo.
- b) Esfregaço sanguíneo.
- c) Reação em cadeia da polimerase realizada do líquor.
- d) ELISA pareado do líquor do soro.
- e) Reação de imunofluorescência indireta do líquor.

**Questão 36** - Em uma propriedade rural da Serra Gaúcha, ocorreu um surto que acometeu 8 cordeiros de um lote de 140 ovinos. Os animais tinham 18 dias de idade, eram de ambos os sexos e pertenciam às raças Texel e Corriedale. Os sinais clínicos surgiram dois dias após a mudança de pastagem de azevém (*Lolium multiflorum*) para uma área de campo nativo, onde havia moderada quantidade de exemplares de uma planta em estágio de brotação. O quadro clínico era principalmente digestivo e caracterizado por intensa dor abdominal. Os cordeiros apresentavam distensão dos membros torácicos e pélvicos quando em estação, diarreia, desidratação, atonia ruminal, salivação, decúbito e morte. O curso clínico variou de 24 horas a quatro dias. Casos semelhantes foram também observados no ano anterior em ovinos da mesma faixa etária. Nenhum ovino adulto foi acometido. Os oito cordeiros morreram e três foram necropsiados. Nos três casos, as lesões observadas na necropsia localizavam-se principalmente no sistema gastrointestinal e consistiam em hiperemia, edema e erosões na mucosa dos pré-estômagos. Não foram observadas alterações em outros órgãos. Fragmentos de todos os órgãos foram coletados durante a necropsia, fixados em formol a 10%, processados rotineiramente para histologia e corados por hematoxilina e eosina (HE). As lesões histológicas observadas nos três cordeiros incluíam hiperemia e alterações degenerativas, necróticas e ulcerativas no revestimento epitelial do rúmen, retículo e omaso, caracterizadas por degeneração hidrópica das células epiteliais e edema intercelular multifocal. Havia

também necrose de células epiteliais. Na junção entre o epitélio e a lâmina própria observavam-se múltiplas fendas, algumas contendo neutrófilos íntegros e degenerados em seu interior. Em algumas áreas, os neutrófilos estavam dispostos isoladamente entre as células epiteliais da mucosa ou em agregados. As áreas de necrose deixavam as papilas dos pré-estômagos parcialmente (erosão) ou totalmente (ulceração) desnudas e recobertas por restos celulares e miríades bacterianas cocoides. Os vasos sanguíneos da lâmina própria apresentavam-se distendidos por sangue. Os achados anatomo-patológicos, aliados à presença da planta no campo para o qual os ovinos foram deslocados, constituem um importante aspecto epidemiológico para o diagnóstico. Dessa forma, foram descartadas enfermidades infecciosas, parasitárias e metabólicas, sendo o quadro fortemente compatível com intoxicação por planta. Nesse sentido, o quadro clínico-patológico está relacionado com qual intoxicação?

- a) Intoxicação por *Lantana* spp. (cambará, lantana)
- b) Intoxicação por *Senecio* spp. (maria-mole)
- c) Intoxicação por *Myoporum laetum* (cerca-viva)
- d) Intoxicação por *Baccharis coridifolia* (mio-mio)
- e) Intoxicação por *Nierembergia veitchii*

**Questão 37** - Quando bovinos apresentam sinais clínicos nervosos e evoluem para óbito, deve-se coletar, para exame histopatológico, além do encéfalo, o complexo GRH (gânglio de Gasser, rete mirabile carotídea e hipófise). Esse conjunto de estruturas contribui para o diagnóstico de quais enfermidades?

- a) babesiose cerebral e raiva
- b) listeriose e febre catarral maligna
- c) encefalopatia espongiforme bovina e raiva
- d) neurotuberculose e raiva
- e) raiva e febre catarral maligna

**Questão 38** - Um médico-veterinário foi chamado a uma propriedade para a realização de necropsia devido ao óbito de bovinos. De acordo com o produtor, um total de cinquenta vacas da raça Holandesa foi transferido de um piquete de campo nativo para uma pastagem consorciada de *Trifolium repens* (trevo-branco) e *Trifolium pratense* (trevo-vermelho) ao entardecer. Na manhã seguinte, seis animais foram encontrados mortos. À necropsia, as principais alterações consistiam em aumento de volume abdominal, protrusão de reto e vagina, edema de cabeça e língua protrusa, fígado pálido e baço aumentado de tamanho. Amostras de todos os órgãos foram coletadas, fixadas em formalina a 10%, processadas para obtenção de lâminas histológicas e coradas com coloração de rotina (hematoxilina e eosina) para exame histopatológico. Na leitura das lâminas em microscópio óptico, observaram-se edema pulmonar difuso e congestão acentuada. Os demais achados não foram dignos de nota. Nesse contexto, os achados epidemiológicos de necropsia e histopatologia permitem concluir que o óbito dos animais foi decorrente de:

- a) timpanismo espumoso
- b) carbúnculo sintomático
- c) carbúnculo hemático
- d) fulminação por raio
- e) acidente ofídico

**Questão 39** - Em uma propriedade rural do Rio Grande do Sul, 20 bezerros morreram entre o 7º e o 25º dia de vida. O médico-veterinário relatou que 7 animais apresentaram apatia e depressão, enquanto 13 bezerros morreram subitamente, sem sinais clínicos prévios. Um animal foi necropsiado, apresentando mucosas pálidas, hemoglobinúria, baço aumentado de tamanho e fígado alaranjado, com acentuação do padrão lobular e aumento de volume. No sistema nervoso central, observou-se congestão acentuada do córtex telencefálico. O médico-veterinário coletou amostras de todos os órgãos, fixou em formalina a 10% e encaminhou para exame histopatológico. Durante a recepção das amostras, informou suspeitar de babesiose cerebral. Diante desse quadro, qual(is) exame(s) deve(m) ser realizado(s) para possibilitar a identificação precisa do agente e, portanto, o diagnóstico definitivo?

- a) esfregaço do córtex telencefálico corado com panótico rápido.
- b) esfregaço do córtex telencefálico corado com giemsa.
- c) histopatologia com coloração de hematoxilina e eosina (HE).
- d) histopatologia com coloração de hematoxilina e eosina (HE) e coloração de azul de toluidina.
- e) histopatologia com coloração de hematoxilina e eosina (HE) e coloração de Ziehl-Neelsen.

**Questão 40** - Em uma propriedade rural, na primavera, no Rio Grande do Sul, foi realizado atendimento veterinário a equinos adultos, de ambos os性os, sem raça definida, que apresentavam pápulas úmidas com formação de crostas secas e escamosas de coloração acinzentada, além de áreas exsudativas avermelhadas distribuídas, principalmente, de forma assimétrica e multifocal sobre face, tronco, membros e região cervical, de modo coalescente e, por vezes, disseminadas por todo o corpo. Durante a anamnese, o produtor, que mantinha contato direto com esses animais, relatou apresentar lesões dermatológicas nas mãos e nos braços. Amostras dessas lesões foram coletadas, fixadas em formalina a 10% e encaminhadas para exame histopatológico. Microscopicamente, pela coloração de hematoxilina e eosina (HE), constatou-se dermatite exsudativa ou hiperplásica, constituída por infiltrado inflamatório de neutrófilos na epiderme, hiperqueratose, paraqueratose e acantose. Esses achados são compatíveis com qual enfermidade?

- a) carcinoma de células escamosas
- b) dermatofitose
- c) tecido de granulação exuberante
- d) hipersensibilidade à picada de insetos
- e) dermatofilose