

# EXAME NACIONAL DE RESIDÊNCIA

## EDIÇÃO 2024/2025

# Enare

EXAME NACIONAL DE RESIDÊNCIA

TARDE

## MEDICINA VETERINÁRIA (MEDVETT01)

PROVA OBJETIVA

TIPO 1



### SUA PROVA

Além deste caderno de questões contendo cem questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha para a marcação das respostas.



### TEMPO

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



### NÃO SERÁ PERMITIDO

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



### INFORMAÇÕES GERAIS

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

**Boa sorte!**

## Conhecimentos Gerais

1

*O Inamps se constituía como a política pública de saúde que vigorava antes da criação do SUS e foi extinto pela lei federal 8.689, em 1993.*

(Fonte: <https://www.epsjv.fiocruz.br/instituto-nacional-de-assistencia-medica-da-previdencia-social-inamps>)

Sobre o Instituto Nacional de Assistência Médica da Previdência Social (INAMPS), avalie as afirmativas e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) Modelo previdenciário contributivo hospitalocêntrico, inclusivo e priorizava a atenção básica à saúde.
- ( ) Modelo universal de saúde responsável pela melhoria nos indicadores de saúde, como o de mortalidade infantil.
- ( ) Modelo de gestão que reduziu os custos médico-hospitalares devido ao maior controle orçamentário em saúde.

As afirmativas são, respectivamente,

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

2

A respeito da 8ª Conferência Nacional de Saúde, realizada em Brasília, no ano de 1986, assinale a afirmativa correta.

- (A) Estabeleceu um marco histórico, mas ainda sem participação popular.
- (B) Propôs a criação de um sistema de saúde público e de um privado, independentes.
- (C) Criou o arcabouço do SUS e a Comissão Nacional da Reforma Sanitária (CNRS).
- (D) Teve como tema central efetivando o SUS – *acesso, qualidade e humanização na atenção à saúde com controle social*.
- (E) Criou o Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica.

3

O Decreto nº 7.508/2011, como figura jurídica que dará concretude a cada ente federado frente aos compromissos comuns, instituiu

- (A) a alocação dos recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS).
- (B) o Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde (COAP).
- (C) o Pacto pela Saúde em defesa do SUS, pela vida e pela gestão.
- (D) os percentuais mínimos a serem investidos nas ações e serviços de saúde.
- (E) a participação direta e indireta de capital externo na assistência à saúde.

4

Segundo o Art. 3º da Portaria de Consolidação nº 3/2017 do Ministério da Saúde, temos como Rede Temática de Atenção à Saúde, a

- (A) Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE).
- (B) Rede Nacional de Prevenção da Violência e Promoção da Saúde (RNPVS).
- (C) Rede Nacional de Atenção Integral da Saúde do Trabalhador (RAIST).
- (D) Rede Brasileira de Avaliação de Tecnologias em Saúde (Rebrats).
- (E) Rede Nacional de Vigilância Epidemiológica Hospitalar (Renaveh).

5

*Segundo a Portaria de Consolidação nº 3/2017 do Ministério da Saúde, a Rede de Atenção à Saúde (RAS) é definida como arranjos organizativos de ações e serviços de saúde, de diferentes densidades tecnológicas, que integradas por meio de sistemas de apoio técnico, logístico e de gestão, buscam garantir a integralidade do cuidado.*

(Fonte: [https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2017/prc0003\\_03\\_10\\_2017.html#CAPITULO1](https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2017/prc0003_03_10_2017.html#CAPITULO1))

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. Nem todos os pontos de atenção à saúde são importantes para que os objetivos da rede de atenção à saúde sejam cumpridos.
- II. Os pontos de atenção à saúde espaços em que se ofertam determinados serviços de saúde, por meio de uma produção singular.
- III. Um dos objetivos da RAS é promover a integração sistêmica de ações e serviços de saúde com provisão de atenção contínua, integral, de qualidade, responsável e humanizada.

Está correto o que se afirma em

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

6

A Equipe do Núcleo de Saúde da Família e Atenção Básica (NASF-AB), como competência específica, deve

- (A) planejar, estrategicamente, a implantação das Unidades Básicas de Saúde.
- (B) formar equipes multidisciplinares, a partir de indicações do Ministério da Saúde.
- (C) participar do planejamento conjunto com as equipes que atuam na Atenção Básica a que estão vinculadas.
- (D) ser responsável pela composição da equipe multiprofissional, definindo os profissionais e a carga horária da equipe.
- (E) atuar de forma integrada à Rede de Atenção à Saúde a partir de normativas do Conselho Nacional de Saúde.

**7**

Segundo a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), uma Unidade Básica de Saúde (UBS), em relação à infraestrutura e à ambiência, deve

- I. estar adequada ao quantitativo de população adscrita e suas especificidades.
- II. considerar a densidade demográfica, perfil da população e as ações e serviços de saúde a serem realizados.
- III. ter pontos de apoio para o atendimento de populações dispersas (rurais, ribeirinhas, assentamentos etc.).

Está correto o que se afirma em

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

**8**

Segundo a Portaria nº 198/2004, que institui a Política Nacional de Educação Permanente em Saúde como estratégia do Sistema Único de Saúde para a formação e o desenvolvimento de trabalhadores para o setor, a condução locorregional da Política Nacional de Educação Permanente em Saúde será efetivada mediante um Colegiado de Gestão configurado como polo de educação permanente em saúde para o SUS com as funções de

- I. identificar necessidades de formação e de desenvolvimento dos trabalhadores de saúde e construir estratégias e processos que qualifiquem a atenção e a gestão em saúde e fortaleçam o controle social no setor na perspectiva de produzir impacto positivo sobre a saúde individual e coletiva;
- II. mobilizar a formação de gestores de sistemas, ações e serviços para a integração da rede de atenção como cadeia de cuidados progressivos à saúde (rede única de atenção intercomplementar e de acesso ao conjunto das necessidades de saúde individuais e coletivas);
- III. articular e estimular a transformação das práticas de saúde e de educação na saúde no conjunto do SUS e das instituições de ensino, tendo em vista a implementação das diretrizes curriculares nacionais para o conjunto dos cursos da área da saúde e a transformação de toda a rede de serviços e de gestão em rede-escola.

Está correto o que se afirma em

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

**9**

Assinale a opção que indica o *princípio* da Política Nacional de Humanização que visa ao aumento do grau de comunicação intra e intergrupos e à transformação dos modos de relação e de comunicação entre os sujeitos implicados nos processos de produção de saúde.

- (A) Pluralidade.
- (B) Diversidade.
- (C) Verticalidade.
- (D) Transversalidade.
- (E) Heterogeneidade.

**10**

Assinale a opção que indica a finalidade primordial da Política Nacional de Saúde da Pessoa Idosa, Portaria nº 2.528/GM de 2006.

- (A) Garantir a permanência de portadores de doenças que necessitem de assistência médica ou de enfermagem permanente, em instituições asilares de caráter social.
- (B) Recuperar, manter e promover a autonomia e a independência dos indivíduos idosos, direcionando medidas coletivas e individuais de saúde.
- (C) Priorizar o controle e a prevenção de agravos de doenças crônicas não-transmissíveis em idosos.
- (D) Garantir o acesso de idosos aos sistemas de saúde, em especial à centros especializados de Geriatria.
- (E) Prover assistência multidisciplinar ao idoso, visto que a incapacidade funcional e as limitações físicas, cognitivas e sensoriais são consequências inevitáveis do envelhecimento.

**11**

Em relação à humanização no âmbito do SUS, assinale a afirmativa correta.

- (A) Trata-se de um programa que atravessa as diferentes ações e instâncias gestoras do SUS.
- (B) Enfatiza a idealização do “homem” na construção de um sentido positivo.
- (C) Oferece um eixo articulador das práticas em saúde, destacando o aspecto subjetivo nelas presente.
- (D) Constrói trocas solidárias e comprometidas com a estrita tarefa de produção de saúde.
- (E) São ações voltadas aos sujeitos de sua ação, ou seja, seus usuários.

**12**

Assinale a opção que, segundo a Resolução nº 588/2018 do Conselho Nacional de Saúde (CNS), apresenta a definição de *vigilância em saúde*.

- (A) Processo contínuo e sistemático de coleta, consolidação, análise de dados e disseminação de informações sobre eventos relacionados à saúde, visando ao planejamento e à implementação de medidas de Saúde Pública.
- (B) Ações que propiciam o conhecimento e a investigação diagnóstica de doenças e agravos e a verificação da qualidade de produtos de interesse de saúde pública e do padrão de conformidade de amostras ambientais.
- (C) Promoção da saúde como parte da integralidade do cuidado na Rede de Atenção à Saúde, articuladas com as demais redes de proteção social, abrangendo atividades voltadas para adoção de práticas sociais e de saúde centradas na equidade, na participação e no controle social.
- (D) Ações de monitoramento contínuo da situação de saúde da população do País, Estado, Região, Município ou áreas de abrangência de equipes de atenção à saúde, por estudos e análises que identifiquem e expliquem problemas de saúde e o comportamento dos principais indicadores de saúde.
- (E) Conjunto articulado de ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema.

**13**

O Art. 16 da Resolução nº 588/2018 do Conselho Nacional de Saúde (CNS), estabelece que o financiamento das ações da vigilância em saúde, é garantido de forma

- (A) autônoma, apenas pelo município.
- (B) dual, pelas esferas estadual e municipal.
- (C) unívoca, apenas na esfera federal.
- (D) recíproca, pelos estados e pela União.
- (E) tripartite, pelas esferas federal, estadual e municipal.

**14**

As opções a seguir apresentam princípios da chamada *Bioética Principlista*, à **exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Autonomia.
- (B) Integralidade.
- (C) Não-maleficência.
- (D) Beneficência.
- (E) Justiça.

**15**

A Portaria nº 837/2014 estabelece que a Equipe de Saúde da População Ribeirinha (eSFR) será composta por, no mínimo,

- (A) dois médicos, preferencialmente da especialidade de Família e Comunidade; um enfermeiro, preferencialmente especialista em Saúde da Família; um microscopista; e dois agentes de saúde.
- (B) um médico, preferencialmente da especialidade de Família e Comunidade; um enfermeiro, preferencialmente especialista em Saúde da Família; e um auxiliar ou técnico de enfermagem.
- (C) um médico, preferencialmente da especialidade de Família e Comunidade; um enfermeiro, preferencialmente especialista em Saúde da Família; um cirurgião dentista, especialista em Saúde da Família; e um auxiliar ou técnico de enfermagem.
- (D) um médico, preferencialmente da especialidade de Família e Comunidade; um enfermeiro, preferencialmente especialista em Saúde da Família; um cirurgião dentista, especialista em Saúde da Família; e quatro agentes de saúde.
- (E) um médico, preferencialmente da especialidade de Família e Comunidade; um enfermeiro, preferencialmente especialista em Saúde da Família; um cirurgião dentista, especialista em Saúde da Família; um técnico ou auxiliar em saúde bucal; e dois auxiliares ou técnicos de enfermagem.

**16**

A estratégia Consultório na Rua foi instituída pela Política Nacional de Atenção Básica, em 2011, e visa ampliar o acesso da população em situação de rua aos serviços de saúde.

Todas as ações realizadas pelas equipes de Consultório na Rua (eCR) devem ser registradas na(o)

- (A) Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS).
- (B) Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).
- (C) Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan).
- (D) Sistema de Informação em Saúde para Atenção Básica (Sisab).
- (E) Sistema de Dados de Populações Vulneráveis (SDPV).

**17**

Segundo a Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho em Estabelecimentos de Saúde (NR 32), os agentes biológicos são classificados em classes de risco.

Assinale a opção que apresenta um *risco classe 2*.

- (A) Risco individual moderado para o trabalhador, mas com alta probabilidade de disseminação para a coletividade. Pode causar doenças ao ser humano, para as quais existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.
- (B) Baixo risco individual para o trabalhador e para a coletividade, mas com moderada probabilidade de causar doença ao ser humano.
- (C) Risco individual moderado para o trabalhador e com baixa probabilidade de disseminação para a coletividade. Pode causar doenças ao ser humano, para as quais existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.
- (D) Risco individual moderado para o trabalhador e com moderada probabilidade de disseminação para a coletividade. Pode causar doenças ao ser humano, para as quais nem sempre existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.
- (E) Baixo risco individual para o trabalhador e com probabilidade de moderada disseminação para a coletividade. Pode causar doenças ao ser humano, para as quais existem meios eficazes de profilaxia, mas nem sempre de tratamento.

**18**

Segundo a NR 32, assinale a opção que apresenta apenas *agentes biológicos*.

- (A) Microrganismos (geneticamente modificados ou não); tecidos orgânicos; culturas de células; vetores e príons.
- (B) Microrganismos (geneticamente modificados ou não); parasitas; culturas de células; toxinas e príons.
- (C) Microrganismos (geneticamente modificados ou não); tecidos orgânicos; parasitas; vetores e toxinas.
- (D) Microrganismos (geneticamente modificados ou não); culturas de células; vetores; tecidos orgânicos e toxinas.
- (E) Microrganismos (geneticamente modificados ou não); tecidos orgânicos; vetores; toxinas e príons.

**19**

Segundo o Programa Nacional de Segurança do Paciente (PNSP), assinale a opção que indica a cor obrigatória da pulseira de identificação do paciente.

- (A) Azul.
- (B) Amarela.
- (C) Vermelha.
- (D) Branca.
- (E) Verde.

**20**

Segundo o Art. 3º, inciso IV, da RDC nº 36/2013, assinale a opção que apresenta o conceito de *evento adverso*.

- (A) O comprometimento da estrutura ou da função do corpo e/ou qualquer efeito dele oriundo.
- (B) O efeito que surge por meio de alguma reação distinta daquela que produz o efeito terapêutico.
- (C) O efeito causado por fármaco que leva ou pode levar a um desfecho negativo.
- (D) A ocorrência imprevista que acontece durante a assistência à saúde.
- (E) O evento ou circunstância que resulte em dano à saúde.

## Conhecimentos Específicos

21

O agente etiológico da parvovirose canina é um vírus DNA de fita simples (ssDNA), que precisa, ao invadir as células do hospedeiro, converter seu genoma de DNA de fita simples, em um DNA de fita dupla. A partir dessa molécula, será transcrito o RNA que será traduzido nas proteínas virais; e a fita de sentido positivo desse DNA será aproveitado pelo vírus para o seu genoma.

Acerca desse tipo de vírus, assinale a afirmativa correta.

- (A) As enzimas necessárias para as conversões são todas provenientes do vírus.
- (B) A enzima DNA polimerase é codificada pelo vírus e a transcriptase pelo hospedeiro.
- (C) A enzima transcriptase é proveniente do vírus, mas a enzima DNA polimerase é do hospedeiro.
- (D) Uma vez que o vírus possui genoma DNA de fita simples, somente a DNA polimerase está presente no vírus.
- (E) Esse vírus não codifica a DNA polimerase, e toda replicação é realizada pela polimerase do hospedeiro.

22

Os marcadores moleculares são unidades nucleotídicas sequenciais de DNA que revelam polimorfismos entre indivíduos geneticamente próximos; eles detectam variações na sequência de um segmento de DNA, que não necessariamente corresponda a um gene.

Acerca do uso de marcadores genéticos no melhoramento animal, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os marcadores não inferem sobre o comportamento de genes nas populações animais.
- (B) Os marcadores fenotípicos são utilizados para construção de mapas de genomas e cariótipos.
- (C) O marcador genético está relacionado a um padrão fenotípico individual, mas que não pode ser experimentalmente determinado.
- (D) Os marcadores microssatélites são formados por repetições de 1 a 5 nucleotídeos abundantes em mamíferos e que tem baixa taxa de mutação.
- (E) A maioria dos genes ou conjunto de genes adjacentes de interesse econômico animal rastreados por marcadores influenciam um caráter quantitativo.

23

O *Staphylococcus aureus* é uma espécie de bactéria considerada comensal de diversos animais, mas podem ser oportunistas, tornando-se patógenos importantes em animais domésticos, causando mastites, piemias, botriomicose, pioderma, otite supurativa, entre outras.

Entre as opções apresentadas assinale aquela que apresenta um fator de virulência relacionado às infecções por *S. aureus*.

- (A) A alfa-toxina, que causa espasmo na musculatura esquelética, é necrosante e letal.
- (B) A beta-toxina, que é uma esfingomielinase e causa danos às membranas celulares.
- (C) A leucocidina, responsável pela destruição de plasmócitos B, inibe a síntese de anticorpos específicos.
- (D) A enzima coagulase, que faz a lise das fibras colágenas presentes na matriz do tecido conjuntivo.
- (E) A proteína A, que se encontra na superfície da bactéria e se liga à porção Fc da IgA e inibe a opsonização.

24

As mastites em bovinos, a septicemia neonatal, adenites, poliartrites, broncopneumonias, doenças supurativas e septicêmicas de diversas espécies de animais domésticos podem ser causadas por espécies de bactérias do gênero *Streptococcus*. As bactérias desse gênero são gram-positivo, formam cadeias, anaeróbias facultativas, catalase negativa e fastidiosas.

Quanto a essa última característica fisiológica e bioquímica dessas bactérias, assinale a afirmativa correta.

- (A) As bactérias fastidiosas têm crescimento lento, e devido a isso, têm espectro restrito de hospedeiros.
- (B) As bactérias fastidiosas são suscetíveis à dessecação, necessitando de ambiente úmido para crescerem.
- (C) As bactérias fastidiosas necessitam de altas concentrações de proteínas específicas para o seu crescimento e de temperatura ótima.
- (D) As bactérias fastidiosas têm ciclo reprodutivo muito lento, necessitando de grande intervalo de tempo para se multiplicar.
- (E) As bactérias fastidiosas exigem altas concentrações de nutrientes específicos e temperatura ótima para seu crescimento.

25

Ao atender um animal com otite infectada, você percebe, pela gravidade das feridas e aspectos das lesões, que será necessária a identificação de bactérias presentes nas lesões. Recordando os procedimentos laboratoriais para identificação de bactérias em amostras de lesões animais, você sabe que poderá ser utilizado um meio seletivo e diferencial que inibe o crescimento de bactérias gram-positivas e separa as bactérias fermentadoras de lactose das não fermentadoras.

Assinale a opção que identifica um meio desse tipo.

- (A) EPM-MILI.
- (B) Mueller Hinton.
- (C) Ágar Sabouraud.
- (D) BHI - Infusão de cérebro e coração.
- (E) EMB - Ágar eosina-azul de metileno.

26

É comum o uso de diuréticos na clínica médico-veterinária no atendimento de pacientes nos casos de insuficiência cardíaca congestiva (ICC), com aumento da volemia. Vários grupos de fármacos são eleitos para essa finalidade, dentre esses a furosemida.

Assinale a opção que explicita o mecanismo pelo qual esse fármaco exerce sua atividade.

- (A) Aumentar a secreção de sódio no ramo ascendente da alça de Henle.
- (B) Inibir a reabsorção do sódio e água no ramo descendente da alça de Henle.
- (C) Faz vasoconstrição da arteríola eferente no glomérulo renal e aumenta a secreção de sódio na alça de Henle.
- (D) Inibir a reabsorção do sódio, cloreto, potássio, cálcio, magnésio e água no ramo ascendente da alça de Henle.
- (E) Aumenta a secreção do sódio, cloreto, potássio, cálcio e magnésio no tanto na alça de Henle quanto no tubo contornado distal.

27

A Tristeza Parasitária Bovina é considerada uma doença de grande importância na pecuária brasileira, causada por agentes etiológicos que ocorrem simultaneamente: *Anaplasma marginale*, *Babesia bovis* e *B. bigemina*. As espécies de *Babesia* são protozoários do grupo dos Apicomplexa, que possuem mecanismos de penetração no interior de alguns tipos celulares do hospedeiro.

Acerca do seu ciclo biológico e mecanismo de patogenicidade, assinale a opção que indica aspectos das formas evolutivas e seus papéis na transmissão ou patogenia da doença.

- (A) A patogenia em bovinos é devida à destruição de hemácias pelas formas de esporozoítas inoculadas pelo vetor.
- (B) Os merozoítas originados pela esquizogonia, são as formas que destroem as hemácias no sangue do hospedeiro vertebrado.
- (C) O artrópode vetor se contamina com os merontes ingeridos no hematofagismo, que formam os merozoítas, responsáveis pela transmissão vertical da doença.
- (D) O ciclo esporogônico se passa em artrópodes do gênero *Boophilus* e é responsável pela formação dos gametócitos que serão inoculados no hospedeiro vertebrado.
- (E) O protozoário faz dois tipos de ciclos, o esporogônico e gametogônico, sendo o primeiro responsável pela patogenia nos bovinos e o segundo pela formação das formas infectantes.

28

*Anaplasma marginale* é a bactéria relacionada com a Tristeza Parasitária Bovina. Essa riquetsia se multiplica nas células do endotélio intestinal do carrapato e, quando inoculada nos bovinos, no interior dos eritrócitos, se multiplicam por fissão binária em um vacúolo parasitóforo, formando corpúsculos iniciais que irão penetrar em outros eritrócitos.

Os processos pelos quais as formas de *A. marginale* penetram e abandonam as hemácias parasitadas são processos de transporte celulares.

Assinale a opção que identifica esses processos.

- (A) Endocitose e lise celular.
- (B) Pinocitose e lise celular.
- (C) Endocitose e exocitose.
- (D) Pinocitose e pinocitose reversa.
- (E) Rofeocitose e rofeocitose reversa.

29

Em um experimento realizado com cavalos da raça mangalarga marchador observou-se aumento da pressão arterial, da frequência cardíaca, da frequência respiratória e da temperatura, após exercício controlado.

Assinale a opção que identifica o aumento da força de contração cardíaca gerada, respectivamente, pelo aumento da frequência cardíaca, pelo aumento da pressão arterial aórtica (pós-carga) e pelo aumento do retorno venoso (pré-carga).

- (A) Efeito de Starling, efeito de Hiss e efeito Bowdich.
- (B) Efeito Bowdich, efeito de Anrep e efeito de Starling.
- (C) Efeito ionotrópico, efeito vago-simpático e efeito de Hiss.
- (D) Efeito de Frank-Starling, efeito de Anrep e efeito Bowdich.
- (E) Efeito de marca-passo, efeito de Hiss e efeito de Frank-Starling.

30

Os gases podem ser transportados pelo sangue de diferentes maneiras. O oxigênio, em sua maior parte é transportado ligado à hemoglobina e em menor quantidade, dissolvido no plasma; o gás carbônico é transportado em pequena parte dissolvido no plasma, e na maior parte, se difunde para o interior da hemácia, onde parte se combina com a hemoglobina e o restante é convertido em bicarbonato e retorna ao plasma. Durante esse transporte, essas substâncias têm efeito umas sobre as outras, resultando interações, que interferem na liberação dos gases nos tecidos e nos pulmões.

Acerca dessas interações, assinale a afirmativa correta.

- (A) O aumento do pH dentro da hemácia, quando na circulação tecidual, liberando o oxigênio da hemoglobina é o efeito Bohr.
- (B) O efeito Haldane ocorre quando a redução do pH no interior da hemácia ajuda na liberação do gás carbônico nos pulmões.
- (C) O aumento do transporte de oxigênio pela hemoglobina facilita a liberação de gás carbônico nos pulmões, e caracteriza o efeito Bohr.
- (D) O efeito Haldane ocorre porque a liberação de íons hidrogênio pelo ácido carbônico transportado pela hemácia, facilita a liberação de oxigênio nos tecidos.
- (E) O efeito Bohr ocorre quando o gás carbônico forma ácido carbônico dentro da hemácia, libera íons hidrogênio, e facilita a liberação de oxigênio nos tecidos.

31

A Policitemia Fisiológica pode ocorrer quando um animal é deslocado para uma região de mais elevada altitude, em relação àquela em que esteve durante a sua vida anterior. Dentre os efeitos imediatos decorrente da rarefação do ar, estão o aumento da frequência respiratória, dos batimentos cardíaco e da pressão arterial. Mas o organismo determina também uma resposta mediata de cunho hormonal.

Acerca dessa resposta mediata, assinale a afirmativa correta.

- (A) A secreção da eritropoietina está ligada ao aumento da concentração de ácido carbônico no sangue.
- (B) A eritropoietina liga-se ao Receptor de Eritropoietina (EpoR), expresso especificamente em células precursoras eritróides.
- (C) Citocinas inflamatórias podem aumentar a atividade biológica da eritropoietina, auxiliando na recuperação da homeostase.
- (D) A eritropoietina age sobre as células precursoras de eritrócitos, na fase de reticulócitos, estimulando a sua proliferação.
- (E) É estimulada a produção da eritropoietina, que é um hormônio glicoproteico secretado principalmente por hepatócitos e, secundariamente por fibroblastos.

32

Nos cães da raça labrador, a cor da pelagem é determinada pelos genes "B" para pelagem preta (B\_E\_), gene "b" para pelagem marrom ou chocolate (bbE\_), e gene "e" (\_\_\_ee) para pelagem amarela.

Assinale a afirmativa que identifica esse fenômeno genético.

- (A) Interação entre alelos múltiplos.
- (B) Recessividade por interação entre genes alelos.
- (C) Interação por pleiotropia entre genes não alelos.
- (D) Interação por epistasia recessiva entre genes não alelos.
- (E) Interação por epistasia dominante entre genes não alelos.

**33**

Entre as funções do sistema imune está o reconhecimento de substâncias endógenas e exógenas e as reações advindas desse reconhecimento.

Acerca da função do sistema imune e das substâncias que podem ser reconhecidas como antígenos, assinale a afirmativa correta.

- (A) A antigenicidade é a capacidade de uma substância de induzir uma resposta humoral de linfócitos B.
- (B) Um antígeno é qualquer substância ou estrutura molecular exógena que interaja com um anticorpo.
- (C) Os linfócitos T atuam ativando e estimulando outros linfócitos T e linfócitos B, por meio da liberação de interleucinas.
- (D) Para que ocorra o reconhecimento de uma substância exógena como antígeno é necessário que ela possua especificidade, diversidade, valência e avidéz.
- (E) Os imunógenos são moléculas do próprio organismo ou de outros, que tenham capacidade estrita de interagirem com receptores de linfócitos B, que produzem os anticorpos.

**34**

O Sistema de Histocompatibilidade Principal – MHC, é uma região genética com a função de codificar proteínas de superfície Classe I, Classe II e Classe III, que reconhecem e apresentam antígenos para o sistema imune adaptativo. Esse sistema tem sido imputado como de grande importância para espécies animais ameaçadas, pois que a baixa variabilidade para genes no *locus* MHC, levaria a uma baixa capacidade de responder a doenças e diminuição das taxas de reprodução.

Acerca da função do MHC, assinale a afirmativa correta.

- (A) As moléculas do MHC Classe I e Classe II diferem pela natureza, ou seja, sua constituição, local de síntese e na via de transporte para a membrana celular.
- (B) As proteínas codificadas pelos genes do MHC são codificadas apenas nas células apresentadoras de antígenos, como macrófagos e células dendríticas.
- (C) As proteínas ou peptídeos antigênicos codificados de Classe II são apresentados a linfócitos TCD8+ citotóxicos, e são expressas em qualquer célula nucleada.
- (D) As proteínas codificadas pelo MHC Classe III estão relacionadas, entre outros fatores, ao Sistema Complemento e aos Fatores de Necrose Tumoral (TNF- $\alpha$  e TNF- $\beta$ ).
- (E) As proteínas ou peptídeos antigênicos codificados de Classe I são apresentados a linfócitos TCD4+ auxiliares e são expressas em quase todas as células nucleadas de vertebrados.

**35**

Em cânceres mamários de cadelas foi relatada uma relação de marcadores histoquímicos com o grau de prognóstico nos tumores de grau I, II e III. Essa correlação entre parâmetros histopatológicos e marcadores histoquímicos amplia os limites das linhas de tratamento e dos prognósticos.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, um desses marcadores imunohistoquímicos.

- (A) O marcador Ki67, cujo aumento está relacionado a tumores menos agressivos.
- (B) O marcador cox-2, cuja menor expressão está relacionada aos piores prognósticos.
- (C) O marcador p64, que é expresso em maior grau em tumores de grau III, de piores prognósticos.
- (D) A e-caderina, cujo aumento nos tecidos está relacionado a maior poder infiltrativo dos tumores.
- (E) A vimentina, que em maior expressão, está relacionada a melhores prognóstico em tumores de grau I.

**36**

As células são as unidades morfofisiológicas dos organismos vivos. E para o perfeito entendimento de seu funcionamento é necessário o estudo tanto de seus aspectos estruturais químicos, como de seus aspectos físicos. Entre os aspectos físicos destaca-se o potencial elétrico de membrana, que as células são capazes de manter ou mudar, segundo as suas necessidades funcionais. Essas mudanças ou manutenção do potencial de membrana são ocasionadas pela passagem de substâncias através da membrana. Sobre esses mecanismos, que podem ser ativos ou passivos, assinale a afirmativa correta.

- (A) O movimento das moléculas dissolvidas no meio externo e interno de diferentes concentrações promove a osmose.
- (B) A hematose é um exemplo de transporte provocado pelo gradiente de concentração dos gases presentes nos alvéolos e os presentes no sangue.
- (C) A difusão passiva é o movimento aleatório de moléculas através dos espaços intermoleculares da membrana, ou carregadas por uma proteína.
- (D) No caso de transporte ativo, como as bombas de sódio/potássio, são transportados simultaneamente o sódio para o meio intracelular e potássio para o extracelular.
- (E) Nos neurônios, o potencial de repouso é dado pelos deslocamentos de sódio e potássio, que passam livremente por canais proteicos ativados por sinais elétricos, e que determinam o impulso nervoso.

**37**

A nova ciência Bioinformática é considerada como a fusão de áreas como a estatística, biologia e computação para interpretar dados biológicos.

Assinale a opção que indica um dos mais importantes e mais modernos usos da bioinformática.

- (A) A implementação de estudos evolutivos e filogenéticos das espécies de agentes etiológicos.
- (B) A possibilidade de avaliar grandes volumes de dados clínicos e relacioná-los com dados celulares.
- (C) A possibilidade de análises estruturais, comparativas e classificação de proteínas e ácidos nucleicos.
- (D) A biologia molecular para o entendimento dos mecanismos que regulam a proliferação e diferenciação celular.
- (E) O uso de *workflows* para acessar informações como diagnóstico, terapêutica e profilaxia de diversas doenças.

**38**

A adenite equina, conhecida como garrotilho, é causada pelo *Streptococcus equi equi*, bactéria  $\beta$ -hemolítica do grupo C. Sua etiopatogenia ainda não está bem esclarecida, mas dentre os fatores de virulência conhecidos, encontra-se a proteína M.

Identifique a opção que salienta o papel dessa proteína na etiopatogenia dessa doença.

- (A) É uma proteína capsular relaciona à neutralização de fatores de necrose.
- (B) É uma proteína de membrana que está relacionada à recepção de Fc de IgM.
- (C) É uma proteína de membrana com propriedades antifagocitárias e de aderência.
- (D) Está relacionada à ativação de DNases, que impedem o crescimento das células do hospedeiro.
- (E) Está relacionada às exotoxinas pirogênicas, que ativam linfócitos de forma inespecífica e resposta imune inapropriada.

**39**

Entre o indivíduo e a sociedade ocorre sempre relações sinérgicas e relações dialéticas. As sinérgicas são definidas como colaboração, quando dois ou mais indivíduos trabalham em conjunto para realizar algo de valor; coesão, concurso, entendimento, acordo, união e solidariedade, são alguns outros conceitos relacionados.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, aspectos das relações dialéticas aplicados ao estudo das relações entre o indivíduo e a sociedade.

- (A) A dialética se deve ao constante diálogo entre os atores sociais, que gera a modificação do real.
- (B) A dialética está relacionada às opiniões contrárias entre os atores, que geram as decisões sinérgicas.
- (C) As relações são dialéticas porque apresentam novas interpretações dos fatos históricos, surgidas do diálogo.
- (D) A dialética está caracterizada nas relações pelas opiniões sinérgicas concordantes e trocadas entre os atores sociais.
- (E) As relações dialéticas estão relacionadas ao contínuo devir da realidade e a troca contínua de informações, que gera movimento.

**40**

As relações sociais se processam de diversas formas e em diferentes níveis na sociedade, e podem ser classificadas em primárias e secundárias, a depender do nível de interação entre as partes da relação.

Em se tratando de saúde, assinale a opção que apresenta exemplos de associações primárias e secundárias, respectivamente.

- (A) A associação médica e o conselho de medicina.
- (B) A secretaria de saúde do município e o ministério da saúde.
- (C) Dois irmãos médicos e a associação médica a que pertencem.
- (D) O conselho de medicina veterinária e os veterinários inscritos nele.
- (E) O conselho de saúde do município e a secretaria de saúde do mesmo município.

**41**

O Conselho Nacional de Saúde é uma instância colegiada, deliberativa e permanente do Sistema Único de Saúde e do Ministério da Saúde.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, sua constituição e/ou suas funções.

- (A) Exerce controle das políticas de saúde nas diversas esferas de governo.
- (B) Atua na formulação e estratégias e controle da execução das políticas de saúde a nível municipal.
- (C) É composto por representantes das comunidades presentes na área geográfica sob sua influência.
- (D) É um órgão com poder de polícia, podendo fiscalizar e punir agentes de saúde em todo território nacional.
- (E) Tem atividade ampla em planejamento em saúde, sem atual na fiscalização ou na execução econômica e financeira dos investimentos em saúde.

**42**

Nas discussões estratégicas das empresas acerca de seus posicionamentos no mercado e concorrência, está presente a relação entre inovação e organizações. A geração de ideias de novos procedimentos e produtos constitui-se hoje em uma ferramenta essencial para o melhor desempenho das organizações – criatividade. Os modelos de cultura organizacional subsidiam e inspiram a criação de ambientes culturais inovadores.

Acerca dos modelos de cultura organizacional, assinale a opção que caracteriza o modelo proposto por Hofstede.

- (A) A cultura organizacional se estrutura em três níveis: artefatos, normas e valores, e crenças e suposições.
- (B) A cultura organizacional se expressa por meio do código de ética, da declaração da visão, missão e dos valores da organização, dos seus slogans, e pelo comportamento da empresa e de seus colaboradores.
- (C) Organiza os componentes culturais como uma pirâmide, onde os valores estão na parte de baixo, configurando as estruturas bases da cultura, e na parte de cima os heróis, os símbolos e os rituais, criados a partir dos valores.
- (D) Organiza os componentes culturais organizacionais em camadas como uma cebola, onde os símbolos, os rituais e os heróis estão nas camadas mais externas, mais fáceis de observar, enquanto os valores estão no centro.
- (E) Realiza a cultura organizacional como um *iceberg* em que a parte visível, é o que expressamente manifesto de forma concreta, como a forma de organizar os objetos; na parte inferior, as mais difíceis de identificar, como as decorrências, e aspectos sociológicos e psicológicos.

**43**

Os fatores sociais, culturais, econômicos, ambientais e políticos, em qualquer comunidade ou população, são determinantes das condições de vida, saúde e bem-estar das pessoas. Fatores políticos possuem grande peso e podem interferir, tanto positivamente quanto negativamente, sobre os processos que se realizam nas interações entre saúde-doença-ambiente.

Assinale a opção que apresenta um aspecto positivo da interferência política sobre os determinantes sociais em saúde.

- (A) A falta de apropriação do problema sanitário pelos órgãos de fiscalização.
- (B) A focalização das ações de saúde pelos diversos setores responsáveis pelos determinantes em saúde.
- (C) A manutenção das estruturas políticas e o aprofundamento analítico dos determinantes sociais.
- (D) A legislação que promoveu a interação de órgãos da administração pública na Conferência Nacional de Saúde.
- (E) Impedir que prestadores de serviços de saúde, como empresas privadas, participem dos conselhos municipais de saúde.

**44**

A saúde integra conhecimento científico, formulação de políticas públicas e ações práticas, com vistas a melhorar a qualidade de vida das pessoas, em uma perspectiva sustentável.

Assinale a opção que identifica, corretamente, essa perspectiva de modelo de saúde.

- (A) Saúde Pública.
- (B) Saúde Coletiva.
- (C) Saúde Ambiental.
- (D) Vigilância Sanitária.
- (E) Vigilância Ambiental em Saúde.

**45**

De acordo com os princípios éticos emanados do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal e da Sociedade Brasileira de Ciências de Animais de Laboratório realizados na Diretriz Brasileira para o Cuidado e a Utilização de Animais para Fins Científicos e Didáticos, diversos cuidados devem ser prestados aos animais a serem submetidos à experimentação, pesquisa ou aulas práticas.

Tendo em vista essas orientações, assinale a afirmativa correta.

- (A) A mera angústia do animal não exige método de sedação ou analgesia.
- (B) Para algumas espécies animais a sedação é suficiente para os atos experimentais.
- (C) A instituição de pesquisa responde solidariamente a processos éticos movidos contra o experimentador.
- (D) O procedimento com animal, que cause dor ou angústia, deve ser realizado sob sedação, analgesia ou anestesia.
- (E) Os cuidados, a acomodação e a alimentação de animais devem ser realizados por técnico qualificado; para o transporte é necessário apenas o transporte adequado.

**46**

O Conselho Federal de Medicina Veterinária faz distinção entre os diversos estabelecimentos para cuidar de animais, regulando os procedimentos que podem (ou não) ser realizados em cada um, além de como deve ser organizado, a estrutura física e os equipamentos que devem possuir.

Assim, quanto às exigências de instalações, procedimentos e operacionalização dos estabelecimentos veterinários, assinale a afirmativa correta.

- (A) O procedimento de fluidoterapia é proibido no consultório veterinário.
- (B) Em um consultório pode-se realizar procedimentos cirúrgicos de baixa complexidade com anestesia geral.
- (C) Os ambulatórios são consultórios mais simples onde os animais do público em geral são atendidos em apenas uma sala.
- (D) Na clínica veterinária a internação de animais ocorre a qualquer hora do dia, com a presença de ao menos um auxiliar veterinário no período noturno.
- (E) No hospital veterinário deve haver atendimento ao público 24 horas e deve possuir, entre outros serviços, um laboratório de análises clínicas.

**47**

Um médico veterinário consome em sua clínica produtos de uma determinada marca de vacinas. O representante comercial ofereceu imprimir uma carteira de vacinação com o logotipo da clínica veterinária e o logotipo da marca de vacina.

Sobre esse caso, assinale a opção que deve orientar a decisão do médico veterinário.

- (A) Só será permitida a impressão do logotipo da clínica veterinária.
- (B) Não será permitida a impressão, pois fere o disposto no artigo 6 da Resolução nº 780/2004 do CFMV, que prescreve autorização prévia do CRMV.
- (C) É permitida impressão, desde que cumpridas as exigências do artigo 12 da Resolução nº 780/2004 do CFMV, quanto à autorização prévia pelo CRMV.
- (D) O veterinário terá de optar entre a sua logomarca e a do fabricante da vacina, em atendimento ao artigo 12 da Resolução nº 780/2004 do CFMV.
- (E) Não é permitida a impressão da logomarca da clínica nem a do fabricante em carteira de vacinação, pelo artigo 11 da Resolução nº 780/2004 do CFMV.

**48**

Você foi chamado para avaliar a dentição de um cavalo. Ao examinar o animal você averigua que está havendo nivelamento dos dentes definitivos, com a mesa dentária assumindo forma arredondada; a arcada dentária superior está projetada para frente e sulco no incisivo do canto superior.

Assinale a opção que apresenta seu parecer.

- (A) O animal tem entre 5 a 6 anos de idade.
- (B) O animal tem entre 7 a 9 anos de idade.
- (C) O animal tem entre 9 a 12 anos de idade.
- (D) O animal tem entre 13 e 15 anos de idade.
- (E) O animal tem mais de 15 anos de idade.

**49**

O casco do cavalo é a estrutura responsável pela manutenção do equilíbrio e distribuição de forças durante a locomoção do equino, e tem como objetivo absorver o impacto, auxiliar na propulsão, além de suportar o peso do animal.

Acerca da avaliação dos aprumos e dos cascos dos equinos, assinale a afirmativa correta.

- (A) Não é considerada anomalia do equilíbrio podal a contração dos talões.
- (B) O eixo podofalângio deve ser avaliado frontalmente com o animal em apoio quadrupedal.
- (C) O ângulo do eixo da pata visto de perfil deve ser o mesmo ângulo formado pela superfície dorsal da pinça e a superfície em contato com o solo.
- (D) Os animais com maior ângulo da pinça em relação ao ângulo da quartela são os “eixo quebrado para trás” e o contrário, são os “eixos quebrados para frente”.
- (E) A partir dos valores biométricos dos cascos obtidos em diversos estudos, foi possível uma generalização das medidas que permitiu formar-se um padrão para avaliação de cascos para as raças de equinos.

50

Algumas associações de criadores de equinos elegem um novo ano hípico a cada 1º de julho. Essa padronização determina que os potros nascidos na mesma estação de monta tenham a mesma idade hípica. Os criadores então planejam a cobertura das éguas de modo que o potro nasça o mais próximo possível de 1º julho, tanto para que o potro complete seu ano hípico próximo da data real de seu nascimento, quanto para obter uma vantagem competitiva em relação ao potro que nasça no ano subsequente.

Você, como veterinário responsável pelo planejamento reprodutivo do haras, visando obter esse benefício, indica que as coberturas das éguas devem ser realizadas, em uma determinada época do ano.

Assinale a opção que indica a época correta.

- (A) Próxima ao mês de julho.
- (B) Próxima ao mês de junho.
- (C) Próxima ao mês de agosto.
- (D) Próxima ao mês de outubro.
- (E) Próxima ao mês de setembro.

51

As éguas são consideradas poliéstricas, anuais ou estacionais, variando o comportamento estral de acordo com vários fatores.

Assinale a opção que indica o fator tido como mais importante para o comportamento estral das éguas.

- (A) A nutrição rica em proteínas determina maior quantidade de estros.
- (B) A temperatura média do dia mais alta, que determina maior quantidade de estros.
- (C) O estado sanitário, pois algumas patologias inibem u diminuem o número de cios anuais.
- (D) A latitude do local da criação – quanto menor a latitude, maior é o número de cios anuais.
- (E) A quantidade de luz – estação chuvosa e seca – maior luminosidade acarreta maior número de estros durante o ano.

52

Na bovinocultura de corte, a fase de cria de bezerros representa grande parte do custo energético de um boi acabado e pronto para o abate. Para o criador de bezerros o peso no momento de sua venda é fator importante para viabilizar a atividade. A desmama precoce (DP) de bezerros é o procedimento que, se aplicando adequadamente, traz diversos benefícios ao criador.

Em relação a esse procedimento, assinale a afirmativa correta.

- (A) A DP leva o bezerro a atingir o desenvolvimento ruminal para aceitar a forragem entre 6 a 8 semanas de vida.
- (B) A DP tem especial importância e melhor resultado econômico quando programada para ser realizada logo após a estação de monta.
- (C) A quantidade de concentrado recomendada para ser ofertada ao bezerro após a DP, corresponde a 2% do seu peso vivo no dia da desmama.
- (D) A DP, se aplicada durante a estação de monta, pode alterar positivamente o balanço energético das matrizes e aumentar os índices de prenhes.
- (E) A alimentação de concentrado (*creep feeding*) introduzida para os bezerros, ainda nas fases mais precoces, pode influenciar negativamente o desenvolvimento ruminal.

53

Os bovinos são os hospedeiros intermediários da *Taenia saginata* que abrigam a fase larvária do parasita, que se encontram tanto nas vísceras, quanto na musculatura do animal. A infecção intensa por *Cysticercus bovis* é causa de condenação das carcaças de bovinos.

Em relação à *cisticercose bovina* e à condenação de carcaças em matadouros, assinale a afirmativa correta.

- (A) A carcaça será condenada quando forem detectados ao menos quatro cistos no fígado.
- (B) A carcaça será condenada quando forem detectados oito cistos em cada um dos quartos traseiros e dianteiros.
- (C) A carcaça será condenada quando forem detectados pelo menos quatro cistos no fígado e dois cistos no quarto dianteiro e dois no quarto traseiro.
- (D) A carcaça será condenada quando foram detectados ao menos quatro cistos em órgãos da linha de inspeção e quatro ou mais no quarto dianteiro ou traseiro.
- (E) A carcaça será condenada quando forem detectados quatro cistos em cada um dos quartos traseiros e dianteiros, e ao menos dois nos órgãos da linha de inspeção.

54

O Certificado Sanitário Internacional, emitido para produtos de origem animal destinados ao comércio internacional, deve atender ao modelo estabelecido pelo Departamento de Inspeção de Produtos de Origem Animal da Secretaria de Defesa Agropecuária do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Assinale a opção que indica o cargo que você, como Médico Veterinário, deve ocupar para ter essa competência.

- (A) Chefe da Central de Certificação.
- (B) Auditor Fiscal Federal Agropecuário.
- (C) Diretor de Departamento de Inspeção de Produtos de Origem Animal.
- (D) Delegado Federal do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.
- (E) Secretário de Defesa Agropecuária do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

55

Um produtor de ovos em granja avícola comercializa sua produção, diretamente, em diversos municípios. Agora, ele quer também beneficiar ovos em regime de parceria com um vizinho também produtor de ovos, mas que está impossibilitado, no momento, de classificar, rotular e expedir os ovos. Como você é o responsável técnico pela granja, foi consultado quanto aos procedimentos necessários para o empreendimento.

Baseando sua decisão no RISPOA, assinale a opção que apresenta seu parecer como consultor técnico.

- (A) Desfavorável, porque a granja vizinha se acha registrada apenas no Serviço de Inspeção Municipal.
- (B) Favorável, visto que a granja sob sua responsabilidade técnica está certificada pelo Serviço de Inspeção Federal.
- (C) Desfavorável, porque a granja avícola sob sua responsabilidade só pode fazer comercialização direta de produção própria.
- (D) Favorável, visto que os ovos serão beneficiados segundo os procedimentos normais da granja sob sua responsabilidade, já aprovados pelo Serviço de Inspeção.
- (E) Favorável, pois apenas parte dos procedimentos de beneficiamento da produção se fará em propriedade diferente, o que não implica em perda da qualidade do produto.

56

As carcaças de animais reagentes positivos a testes diagnósticos de brucelose, e de acordo com o exame *ante mortem* e lesões localizadas têm destinação diferenciada.

De acordo com o RISPOA, quanto ao possível destino dessas carcaças assinale a afirmativa correta.

- (A) As carcaças devem ser condenadas se forem suínos, caprinos, ovinos ou búfalos.
- (B) As carcaças de animais reagentes devem ser condenadas se forem suínos, caprinos, ovinos ou búfalos.
- (C) As carcaças devem ser condenadas, se equinos reagentes positivos, mesmo sem apresentarem lesões indicativas.
- (D) As carcaças de bovinos positivos podem ser liberadas para consumo, desde que não haja lesões indicativas da doença.
- (E) As carcaças devem ser liberadas se para consumo se apresentarem febre *ante mortem*, mas tiverem sido condenados o úbere, a trato genital e o sangue.

57

O RISPOA prevê destinação própria a órgãos que, durante a inspeção *post mortem*, apresentem alterações como congestão, infartos, degeneração gordurosa, angiectasia, hemorragias ou coloração anormal, não relacionados a processos patológicos.

Assinale a opção que indica o destino desses órgãos.

- (A) Condenadas.
- (B) Destinadas à salga.
- (C) Condenadas as áreas atingidas.
- (D) Destinadas ao tratamento pelo calor.
- (E) Retiradas as partes alteradas e o restante destinado ao tratamento pelo calor.

58

Recentemente o Ministério de Agricultura e Abastecimento por meio do seu Departamento de Saúde Animal emitiu parecer favorável à vacinação voluntária de equinos contra a Febre do Nilo Ocidental (FNO).

Assinale a opção que apresenta aspectos clínicos, patogênicos ou epidemiológicos da doença.

- (A) Em equinos, a doença geralmente tem caráter grave, e, na maioria dos casos, desenvolve o quadro neurológico.
- (B) A doença em equinos geralmente é assintomática e o quadro clínico, quando presente, é brando com posterior recuperação.
- (C) Os equídeos são considerados os hospedeiros naturais do vírus, que pode acometer também aves e primatas, inclusive o homem.
- (D) O vírus causador da doença é um arbovírus da família Flaviridae e é transmitido por carrapatos do gênero *Amblyomma*.
- (E) A viremia em equinos é alta, propiciando a disseminação da doença pelos carrapatos que fazem hematofagismo e transmissão vertical do vírus.

59

Desde 1979 a Organização Mundial de Saúde considera a giardíase como zoonose. A sua baixa especificidade permite que a espécie parasite o homem e diversos hospedeiros animais, e alguns autores consideram cães e gatos como a origem de infecções humanas. A prevalência em cães é estimada em cerca de até 45% e em gatos, 24,8%; a doença acomete, principalmente, os animais mais jovens.

Ao suspeitar da doença em um cão jovem, assinale a opção que indica o exame coproscópico que você solicitaria para a confirmação do diagnóstico.

- (A) MIF.
- (B) A técnica de Faust.
- (C) A técnica de Rugai.
- (D) A flutuação de Willis.
- (E) A técnica de Kato-Katz.

60

Em sua clínica você recebeu um cão SRD com 3 anos, com sintomatologia que lhe fez suspeitar de erliquiose.

Na *erliquiose canina* o quadro clínico é acompanhado de alterações sanguíneas, frequentemente relativas à anemia, trombocitopenia, eosinopenia, desvio nuclear de neutrófilos para a esquerda, leucopenia e linfopenia.

Ao receber o exame de sangue do animal, você constatou alterações hematimétricas que lhe deram mais certeza de seu diagnóstico.

Assinale a opção que confirma o sinal no exame de sangue definido como “desvio nuclear de neutrófilos para a esquerda”.

- (A) Que houve aumento da concentração de neutrófilos segmentados na corrente sanguínea.
- (B) Que houve aumento da concentração de neutrófilos, mas o número de bastonetes permaneceu estável.
- (C) Que houve aumento da concentração de neutrófilos, mas o número de leucócitos totais permaneceu estável.
- (D) Que houve aumento da concentração de bastonetes em relação à concentração de neutrófilos segmentados.
- (E) Que houve diminuição da concentração de mielócitos e metamielócitos e aumento de bastonetes na corrente sanguínea.

61

Você recebeu em sua clínica um gato macho, mestiço, de 2,5 anos; o tutor relatou inapetência e perda de peso rápida em uma semana.

O exame físico revelou membranas mucosas ictericas e perda da turgência cutânea. O exame de sangue revelou anemia, anisocitose e policromasia de hemácias, eosinofilia trombocitopenia e presença de inclusões alojadas na periferia das hemácias.

Baseado na sua suspeita clínica e no exame laboratorial, assinale a opção que indica a melhor conduta.

- (A) Diagnóstico de FeLV e indicação de suplementação vitamínica e oxitetraciclina na dosagem de 22mg/kg, a cada 24 horas, durante 7 dias.
- (B) Diagnóstico de Anemia Infecciosa Felina e indicação de polivitamínico oral e 5 mg de hclato de doxiciclina 12/12 horas durante 30 dias.
- (C) Diagnóstico de micoplasmose e indicação de polivitamínico e enrofloxacina na dose de 35mg/kg, administrado a cada 12 horas via oral durante 14 dias.
- (D) Diagnóstico de Anemia Infecciosa Felina e indicação de metilprednisolona a 30 mg/kg e pradofloxacino na dose de 2mg/kg, a cada 24 horas, via oral, por 2 meses.
- (E) Diagnóstico de Anemia Infecciosa Felina e indicação de Suplementação mineral e vitamínica e marbofloxacino, na dose de 20mg/kg a cada 24 horas, via oral por 2 meses.

62

Um felino deu entrada em seu consultório apresentando nódulos cutâneos elevados, na região cefálica, torácica, nariz e orelhas, alguns alopecicos e crostosos e outros ulcerados, com exsudato vermelho-marrom escuro.

Em exame de biópsia das lesões, observou-se macrófagos com inclusões em forma de “charuto”.

Assinale a opção que indica o possível agente etiológico da doença em tela.

- (A) *Candida spp.*
- (B) *Sporothrix spp.*
- (C) *Nocardia brasiliensis.*
- (D) *Leishmania brasiliensis.*
- (E) *Cryptococcus neoformans.*

63

Um cão foi levado ao seu consultório, e durante a anamnese, o proprietário informou que o animal era de rua, e que o recolheu com intenção de adotá-lo.

No exame clínico você constatou caquexia, apatia, hipotricose, feridas dispersas na cabeça e orelhas, ao redor dos olhos e do nariz, opacidade na cápsula anterior do cristalino, blefarite e onicogribose. A palpação abdominal revelou hepatoesplenomegalia; não foi detectada, no exame físico, nenhuma outra alteração.

Assinale a opção que indica sua suspeita clínica mais imediata.

- (A) Calazar por *Leishmania chagasi.*
- (B) Dermatofitose por *Microsporidium canis.*
- (C) Demodicose por *Demodex canis.*
- (D) Dermatofitose por *Trycophyton mentagrophytes.*
- (E) Dermatofitose associada a quadro de desnutrição crônica.

64

Na cinomose, o cão apresenta sintomatologia muito variada, mormente devido às complicações e infecções oportunistas que se estabelecem. Entretanto, na fase de viremia podem ser observadas inclusões basofílicas em linfócitos, neutrófilos e células epiteliais em tecidos corados pelo Romanowsky.

Assinale a opção que nomeia essa inclusão, que é uma das formas de confirmação do diagnóstico da doença.

- (A) Corpúsculo de Barr.
- (B) Corpúsculo de Negri.
- (C) Corpúsculo de Lentz.
- (D) Corpúsculo de Hassal.
- (E) Corpúsculo de Howell-Jolly.

65

A cinomose canina (CC) é causada por um Morbillivirus da família Paramyxoviridae, que infecta animais independentemente de raça, sexo ou idade. A doença determina um quadro clínico variado com sinais e sintomas isolados ou associados, tornando o diagnóstico clínico difícil.

Acerca da patogenia e do quadro clínico da doença, assinale a afirmativa correta.

- (A) A maioria dos cães doentes apresentam sinais indicativos de lesões na medula espinhal que se correlacionam aos sinais clínicos.
- (B) A disseminação e proliferação do vírus no sistema nervoso central correspondem ao início da elevação da temperatura corporal e leucopenia.
- (C) A parte lesada no Sistema Nervoso pelo vírus é a substância branca do cérebro e medula, resultando nos sinais neurológicos, como déficit motor, mioclonia e crise epilética.
- (D) A hipertermia é um sinal frequente em animais com quadro neurológico, visto que a presença da proteína do choque térmico Hsp 72, induzida pelo exercício físico, pode modular a expressão gênica do RNA viral.
- (E) Inicialmente as partículas virais inaladas alcançam o epitélio do trato respiratório superior, multiplicam-se nos macrófagos teciduais levando a uma infecção inicial das tonsilas palatinas e dos linfonodos bronquiais; por meio de macrófagos e linfócitos infectados atingem o baço, timo, linfonodos retrofaringeos e medula óssea.

66

Uma das doenças de maior relevância entre as gastroentéricas caninas é a parvovirose. Normalmente o vírus é mais prevalente em filhotes com menos de 3 meses de idade e associado à aglomeração de cães e em cães de raça pura. Os sinais clínicos incluem enterite hemorrágica aguda, com severidade variável, anorexia, depressão, febre e desidratação.

Acerca da doença, assinale a opção que indica, corretamente, outros aspectos clínicos da doença.

- (A) Na fase aguda da doença aparece a leucocitose, neutrofilia e linfocitose.
- (B) Em cães com até seis semanas, o sítio anatômico preferencial do vírus é o miocárdio.
- (C) A imunidade passiva não protege os filhotes na fase da ocorrência clínica da miocardite.
- (D) A apresentação clínica da gastroenterite hemorrágica se caracteriza pela diarreia súbita, seguida de prostração, anorexia, vômitos, desidratação, hipovolemia e choque.
- (E) Ocorre eliminação de partículas virais nas fezes do animal em grande quantidade a partir do 5º dia pós-infecção, aumentando até o 20º dia, e continua durante a vida do animal.

67

Você foi chamado ao hospital veterinário para proceder à cirurgia de equino com histórico de cólicas de 2 dias, suspeito de impactação.

Após a laparotomia exploratória, localizou-se o enterólito na região do íleo; procedeu-se à enterotomia, a exérese e hemostasia, e iniciou-se o procedimento de síntese.

Assinale a opção que indica a alternativa de sutura para realizar a enterorrafia.

- (A) Sutura festonada ou de Reverdin.
- (B) Sutura contínua total ou de Shimidie.
- (C) Sutura de Lembert, seguida da sutura de Cushing.
- (D) Sutura de festonada ou de Connel, seguida da sutura de Lembert.
- (E) Sutura de colchoeiro horizontal, seguida da sutura de Lembert.

68

Você foi a uma fazenda examinar um bezerro de 180 kg, que necessita de uma cirurgia para redução de hérnia umbilical. Você decide utilizar xilazina a 2% e anestésico local.

Assinale a opção que indica a dose de xilazina que deve ser aplicada.

- (A) 0,18 mL.
- (B) 0,9 mL.
- (C) 1,8 mL.
- (D) 3,6 mL.
- (E) 5,4 mL.

69

O Programa Nacional de Controle e Erradicação de Brucelose e Tuberculose Animal – PNCEBT, prevê a vacinação contra brucelose de bezerras bovinas e bubalinas entre 3 e 8 meses de idade.

Assinale a opção que indica a medida a ser tomada, no caso de as bezerras não terem sido vacinadas na época aprazada.

- (A) Vacinação anual com amostra BR51.
- (B) Vacinação única com amostra BR51 e marcação com um V.
- (C) Realização de testes diagnósticos semestrais para as que estão destinadas à produção leiteira.
- (D) Vacinação única com amostra B19 liofilizada e marcação com o algarismo final do ano da vacinação.
- (E) Vacinação anual com amostra B19 e marcação na face esquerda com o algarismo final do ano da vacinação.

70

A tuberculose em bovinos é causada pela variedade *Mycobacterium tuberculosis bovis* que pertence ao complexo *Mycobacterium tuberculosis*.

A base do diagnóstico da tuberculose *in vivo* se dá pela tuberculinização intradérmica em bovinos e bubalinos com idade superior a seis meses, segundo o Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose – PNCEBT.

Assinale a opção que indica a caracterização imunológica desse teste.

- (A) É uma reação de hipersensibilidade anafilática do tipo I com envolvimento de IgE.
- (B) É uma reação de hipersensibilidade citotóxica do tipo II com envolvimento de IgG ou IgM.
- (C) É uma reação de hipersensibilidade imediata do tipo I com envolvimento de basófilos e eosinófilos.
- (D) É uma reação de hipersensibilidade tardia do tipo IV, em que estão envolvidos monócitos e linfócitos T.
- (E) É uma reação de hipersensibilidade imune do tipo III por antígeno exógeno, com envolvimento de IgM.

71

Na *panleucopenia felina* o diagnóstico clínico é confirmado por meio de pesquisa de antígenos nas fezes por exame de ELISA ou, mais modernamente, pela técnica da PCR.

O PCR tem alta sensibilidade aos antígenos da doença, e mostra-se superior em resultados positivos em relação ao ELISA, ainda mais quando se usam fezes e sangue como amostra.

Sobre a ocorrência de testes com resultados inconclusivos, assinale a opção que apresenta a explicação para esse fato.

- (A) Quando a carga viral no paciente está reduzida.
- (B) O PCR não detecta vírus em todas as fases da doença.
- (C) Vacinação do animal testado com vírus vivo modificado.
- (D) O animal não se encontrar mais na fase progressiva da doença.
- (E) O animal testado tenha sido exposto à cepa de parvovírus canino.

72

A Doença Renal Crônica (DRC) é uma das mais comuns afecções na clínica de felinos, apesar de ocorrer também em cães.

A doença é caracterizada como uma degeneração renal, com perdas estruturais e funcionais dos rins, e pode ser idiopática ou secundária à obstrução urinária, neoplasias renais, amiloidose, nefrotoxinas, pielonefrite ou lesão isquêmica. Dessa forma o clínico veterinário deve estar atento aos diversos aspectos relacionados à doença.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, um aspecto clínico dessa doença.

- (A) A anemia presente na doença é devida a redução da vida útil das hemácias provocada pela uremia, e não pelo comprometimento na produção de eritropoietina.
- (B) A toxemia urêmica pode estar associada à diminuição da excreção do fósforo e pode acarretar hipoparatiroidismo renal secundário, pela hipossecreção de paratormônio.
- (C) A doença é mais comum em gatos geriátricos, e a prevalência aumenta em gatos com mais de 15 anos de idade, principalmente devido à baixa ingestão de cálcio e fósforo.
- (D) As concentrações séricas de creatinina e SDMA têm sido utilizadas para o estadiamento da DRC, com o objetivo de estabelecer parâmetros para o tratamento, monitoramento e prognóstico da doença.
- (E) A ventroflexão cervical e a fraqueza muscular nos gatos podem estar associadas à hiperpotassemia, que ocorrem em gatos nefropatas, pela ingestão inadequada de fósforo, perdas urinárias e inativação do sistema renina angiotensina aldosterona.

73

Você recebeu um cão SRD, de 3 anos de idade, proveniente da região litorânea do Estado do Rio de Janeiro, apático, dispneico, com mucosas cianóticas e hipertermia. O animal também apresentou tosse improdutiva.

Na auscultação, sons cardíacos alterados e ruído pulmonar áspero; ao ser estimulado ao exercício físico, apresentou intolerância.

Em vista do resultado do exame físico, e de sua suspeita de filariose, assinale a opção que apresenta o seu correto procedimento.

- (A) Solicitar o teste de ELISA e após o resultado positivo, iniciar o tratamento com avermectina 8 mg/kg PV/15-15 dias.
- (B) Realizar o teste da gota fresca com sangue venoso, e em caso positivo, iniciar o tratamento com doxiciclina 10 mg/kg PV BID.
- (C) Realizar o teste de ELISA, que dispensa os outros sanguíneos, e iniciar o tratamento com prednisona 0,5 mg/kg PV 2x/dia e melasormina 2,5 mg/kg PV BID.
- (D) Realizar o teste de ELISA e o ecocardiograma, sendo positivo o primeiro e mesmo inconclusivo o segundo, iniciar o tratamento com melasormina 2,5 mg/kg PV IM.
- (E) Solicitação de exame de sangue pela técnica de Knott e ELISA, e em caso positivo, iniciar o tratamento com prednisona 0,5 mg/kg PV e doxiciclina 10 mg/kg PV BID; e avermectina 8 mg/kg PV/15-15 dias.

74

Foi atendida em sua clínica, uma cadela de pequeno porte, SRD, com idade avaliada entre 3 e 4 anos, com histórico de ter sido recolhida na rua e adotada, e que, à época, apresentava secreção vaginal sanguinolenta e pequena massa na região da vulva.

Após 2 meses de cuidados em casa, sem tratamento, foi levada à clínica, quando o preposto revelou que a massa crescera; ao exame, a cadela apresentava massa na vulva e canal vaginal, secreção serosa e sanguinolenta e tecido hemorrágico, com aspecto de Tumor Venéreo Transmissível - TVT.

O seu procedimento foi anestesia geral inalatória, citorredução cirúrgica e ovariossalpingohisterectomia.

Assinale a opção que indica a quimioterapia que tem apresentado melhores resultados e que você também indicou.

- (A) O tratamento oral com anastrozol a 1 mg/dia.
- (B) A aplicação de doxorrubicina a 30 mg/m<sup>2</sup> IV/21/21 dias.
- (C) A aplicação de acetato de leuprorrelina a 3,75 mg IM/mês.
- (D) O tratamento oral com citrato de tramoxifeno 20 mg/2 x/dia.
- (E) A aplicação de sulfato de vincristina 0,025mL/kg PV/ IV/7/7 dias.

75

Nas intervenções cirúrgicas ocorrem perdas de líquido de graus variados que estão relacionadas ao tempo e ao grau de agressão cirúrgica. As perdas são por hemorragia, por redução do líquido extracelular, devido à perda para o "terceiro espaço", por evaporação e por lesão celular.

Assinale a opção que apresenta o procedimento indicado para pequenos animais durante cirurgias mais longas.

- (A) A fluidoterapia pós-operatória de ringer lactato de sódio, 5 a 10 mL/kg/h.
- (B) A fluidoterapia transoperatória de ringer lactato de sódio, 10 a 20 mL/kg/h.
- (C) A fluidoterapia transoperatória de gluconato de cálcio a 5% a 1 a 2 mL/kg/h.
- (D) A fluidoterapia pós-operatória com solução de gluconato de cálcio 5%, 0,5 a 1 mL/Kg/h.
- (E) A fluidoterapia transoperatória com solução de cloreto de sódio 0,9 %, 10 a 12 mL/kg/h.

**76**

O mormo, lamparão ou catarro-de-burro é uma zoonose frequentemente fatal causada pela bactéria *Burkholderia mallei*, que infecta, primariamente, os equídeos, e ocasionalmente felídeos, cães, ruminantes e o homem.

O quadro clínico é variado, clínico ou agudo, nas formas cutânea, pulmonar, ou mista, apresentando abscessos, nodulares cutâneos, vasos linfáticos endurecidos e espessados. O controle e o diagnóstico da doença encontram regulamentação na Portaria nº 35 / 2018, do MPA-DAS.

De acordo com essa portaria, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os laboratórios privados não poderão empregar o teste de ELISA como o teste oficial de triagem; esse teste está restrito aos laboratórios da rede oficial.
- (B) Os testes de ELISA (*Enzyme-Linked Immunosorbent Assay*) e FC (Fixação de Complemento) são os testes de triagem para diagnóstico laboratorial do mormo.
- (C) O teste da maleinização palpebral poderá ser utilizado como teste complementar, exclusivamente em equídeos maiores de 6 anos sintomáticos para a doença.
- (D) A amostra com teste negativo para mormo em qualquer teste de triagem será obrigatoriamente testada por método complementar, para finalização do diagnóstico.
- (E) O teste de ELISA (*Enzyme-Linked Immunosorbent Assay*) é o teste de triagem e a FC (Fixação de Complemento) é o teste complementar para diagnóstico laboratorial do mormo.

**77**

Animal canino adulto, 3 anos, raça Shar-Pei, mostra prostração, vômito, inapetência, emagrecimento; frequência cardíaca de 128 bpm e respiratória de 28 mpm, mucosas ressecadas e hipocoradas, temperatura normal, desidratação leve.

A bioquímica sanguínea revelou azotemia significativa; na urinálise, proteinúria, pH e densidade normais. Tendo o animal vindo a óbito, a histopatologia renal revelou infiltrado linfoplasmocítico e material proteináceo fibrilar nas regiões glomerulares e tubulares.

Assinale a opção que indica o diagnóstico do caso.

- (A) Amiloidose.
- (B) Hidronefrose.
- (C) Nefrite intersticial.
- (D) Tuberculose renal.
- (E) Doença renal crônica.

**78**

Você foi chamado para atender a um animal bovino, fêmea SRD, com 25 meses de idade, apresentando leve dispneia e discreta taquicardia, desconforto abdominal, atonia ruminal e timpanismo.

Na anamnese constatou dieta rica em grãos recém introduzida.

Assinale a opção que relata a conduta indicada nesse caso.

- (A) A ruminotomia de emergência com liberação explosiva do conteúdo ruminal.
- (B) O uso de trocáter no flanco esquerdo e aplicação intraruminal de óleo de amendoim e sulfossuccinato sódico de dioctil.
- (C) A intervenção de emergência, e aconselhamento para a redução da oferta de sal, se a dieta estiver com níveis de carboidratos muito baixos.
- (D) O uso do trocáter intra-ruminal no flanco direito para reduzir a pressão e aplicação de surfactante do tipo tiosuccinato de potássio, no timpanismo gasoso.
- (E) Como o animal já estava com a vida ameaçada, a passagem de um tubo estomacal de maior calibre, com movimentos para trás e para frente, para chegar ao acúmulo de gás no rúmen.

**79**

Você é o veterinário responsável técnico de uma avicultura de pequeno porte e foi chamado para analisar a situação do plantel e tomar as decisões necessárias relativas a um surto de diarreia severa com sangue, acompanhada de redução da velocidade de crescimento e do consumo de alimentos e água, perda de peso e alta mortalidade.

A necropsia das aves mortas pela doença mostra acúmulo de sangue nos cecos e os exames coproscópicos mostram oocistos.

Sobre o caso apresentado, assinale a opção que apresenta seu diagnóstico.

- (A) *Isospora belli*.
- (B) *Isospora serini*.
- (C) *Eimeria tenella*.
- (D) *Eimeria necatrix*.
- (E) *Eimeria máxima*.

**80**

A babesiose bovina é uma hemoparasitose de grande importância econômica na pecuária leiteira em nosso país, sendo uma das doenças do complexo Tristeza Parasitária Bovina, que acarreta queda na produção leiteira, perda de peso e altas taxas de mortalidade.

Assinale a opção que indica o tratamento preconizado para a doença.

- (A) Diminazeno na dose de 3,5 mg/kg PV.
- (B) Ivermectina na dose de 2,5 mg/kg PV.
- (C) Ivermectina na dose de 4-5 mg/kg PV.
- (D) Doxiciclina na dose de 50 mg/kg PV/7/7 dias.
- (E) Imidocarb na dose de 20-25 mg/kg/PV 7/7 dias.

81

O tutor de um gato macho, SRD, 6 anos de idade, relata diminuição do apetite e de peso, vômitos; no exame físico foi observado pelagem opaca, letargia, feridas orais e leve desidratação.

Foi solicitado exame de sangue.

**Série Vermelha**

Hemácias: 4,0 milhões/ $\mu\text{L}$

Hemoglobina: 8 g/dL

Hematócrito: 25%

VGM 62 fL

**Série Branca**

Leucócitos totais: 16.000/ $\mu\text{L}$

Segmentados: 11.000/ $\mu\text{L}$

Bastonetes: 500/ $\mu\text{L}$

Eosinófilos: 200/ $\mu\text{L}$

Basófilos: 0/ $\mu\text{L}$

Monócitos: 1.000/ $\mu\text{L}$

Linfócitos: 3.300/ $\mu\text{L}$

Plaquetas: 150.000/ $\mu\text{L}$

**Perfil Bioquímico**

Creatinina: 4,0 mg/dL

Ureia: 120 mg/dL

Fósforo: 7,0 mg/dL

Cálcio: 10,5 mg/dL

Potássio: 5,5 mEq/L

Sódio: 150 mEq/L

Proteína total: 7,5 g/dL

Albumina: 2,0 g/dL

Após analisar os resultados, assinale a opção que apresenta seu diagnóstico.

- (A) Pielonefrite pela linfocitose com queda de fosforo e potássio.
- (B) Linfoma renal devido à leucocitose com e níveis baixos de ureia e creatinina.
- (C) Leptospirose pela anemia hipocrômica, trombocitose e creatinina e ureia baixas.
- (D) Doença renal crônica devido à anemia, azotemia, hipoalbuminemia e hiperfosfatemia.
- (E) Amiloidose renal devido à anemia hiperocrômica, hipoalbuminemia e à creatinina elevada.

82

A peste bubônica é uma zoonose causada pela bactéria *Yersinia pestis* e é transmitida pela pulga *Xenopsylla cheopis*, parasita de diversas espécies de roedores silvestre e domésticos. Espécies de roedores muito suscetíveis morrem em grande número durante uma epizootia, e são importantes para a ciclo-propagação da doença, inclusive para o homem.

Em relação à transmissão da peste bubônica pela pulga vetor *Xenopsylla cheopis*, assinale a opção que identifica, corretamente, o aspecto epidemiológico mais importante.

- (A) Os agentes etiológicos se multiplicam e colonizam as glândulas salivares, facilitando a inoculação do agente durante o hematofagismo do vetor.
- (B) O estômago da pulga encontra-se semi-bloqueado e durante o hematofagismo a pulga regurgita o conteúdo do proventrículo contendo as partículas bacterianas.
- (C) O agente etiológico faz transmissão vertical no vetor, de modo que a próxima geração já nasce infectada e pode transmitir a doença para os roedores e para o homem.
- (D) Os agentes multiplicam-se na parte anterior do tubo digestivo, bloqueiam totalmente o estômago da pulga, passam às glândulas salivares e são inoculados durante o hematofagismo.
- (E) O intestino anterior da pulga encontra-se boqueado pela colônia bacteriana e, durante o hematofagismo, o vetor regurgita o conteúdo do estômago junto com as partículas bacterianas.

83

O Programa Nacional de Controle e Erradicação de Brucelose e Tuberculose Animal – PNCEBT prevê a certificação de estabelecimento de criação livre de brucelose ou de tuberculose.

Acerca dessa certificação, assinale a afirmativa correta.

- (A) Após a certificação, os testes diagnósticos só serão necessários caso haja introdução de novos animais no rebanho.
- (B) A certificação se fará mediante a realização testes de rebanho negativos consecutivos com intervalo máximo de seis meses.
- (C) A manutenção da certificação é condicionada à realização e comprovação de testes de rebanho negativos com intervalos máximos de seis meses.
- (D) O certificado de estabelecimento de criação livre de brucelose ou de tuberculose será emitido pelo serviço veterinário estadual e terá validade estadual.
- (E) A certificação deve ser emitida pelo Serviço Veterinário Estadual, sediado no estado em que o estabelecimento de criação está cadastrado.

84

A Instrução Normativa nº 50 / 2013 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento lista as doenças de notificação obrigatória ao Serviço de Vigilância Oficial sediado no estado da federação em que ocorram.

Assinale a opção que indica as doenças que podem acometer diversas espécies animais e que requerem notificação imediata de qualquer caso suspeito.

- (A) Scrapie, botulismo e raiva.
- (B) Febre aftosa, língua azul e raiva.
- (C) Peste suína, botulismo e mormo.
- (D) Antraz, febre aftosa e botulismo.
- (E) Língua azul, doença de Aujeszky e botulismo.

85

As doenças de notificação obrigatória que acometem pescados e animais aquáticos para consumo foram listadas na Portaria nº 19 / 2015, publicada pelo Ministério da Pesca e Aquicultura.

Entre as doenças de notificação obrigatória em peixes, assinale a afirmativa correta.

- (A) Difilobotríase, anemia infecciosa do salmão e esparganose.
- (B) Corinebacteriose, septicemia hemorrágica viral e difilobotríase.
- (C) Herpesvirus da carpa koi, anemia infecciosa do salmão e difilobotríase.
- (D) Septicemia hemorrágica viral, anemia infecciosa do salmão e esparganose.
- (E) Herpesvirus da carpa koi, septicemia hemorrágica viral e corinebacteriose.

**86**

O Decreto nº 12.007 / 2024 instituiu o Comitê Interinstitucional de Uma Só Saúde. Esse enfoque em saúde já estava sendo discutido, a nível global, durante e após a recente pandemia da Covid-19. Em maio de 2021 foi instituído o Painel de Especialistas de Alto Nível em Saúde Única (OHHLEP), formado por 26 especialistas internacionais em diversas áreas da saúde, para dar apoio e colaboração internacional, no âmbito de suas competências, segundo o enfoque da Saúde Única.

Esse enfoque mais atual, Saúde Única, está corretamente relacionado a uma das opções a seguir. Assinale-a.

- (A) Aos aspectos epidemiológicos relacionados ao acelerado crescimento populacional e a ameaça de pandemias.
- (B) Ao estudo das zoonoses como potencial risco à saúde humana na interface entre o homem, os animais e o ecossistema.
- (C) À necessidade de produzir alimentos de origem vegetal ou animal de modo menos agressivo ao ambiente e ao consumidor.
- (D) À triologia do modelo epidemiológico de doença, relacionado ao equilíbrio entre ecossistema, os agentes biológicos e os hospedeiros humanos.
- (E) Ao conceito da multicausalidade das doenças, com maior enfoque em aspectos epidemiológicos presentes nas relações entre o homem, o agente etiológico e o ambiente.

**87**

O Conselho Nacional de Saúde quando foi criado tinha atribuições diferentes das que lhes foram atribuídas por legislações subsequentes.

Acerca do Conselho e da Conferência Nacional de Saúde, assinale a afirmativa correta.

- (A) O Conselho Nacional de Saúde foi criado pela Lei nº 378/1937, e tinha caráter consultivo e deliberativo.
- (B) O Decreto nº 99.438/1990 criou a Conferência Nacional de Saúde, com base nos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde.
- (C) O Conselho Nacional de Saúde deve se reunir, em reuniões ordinárias, a cada 6 meses ou por convocação do seu Presidente.
- (D) A redação dada pelo Decreto nº 99.438/1990 veta a deliberação do Conselho Nacional de Saúde sobre critérios e valores para remuneração de serviços profissionais em saúde.
- (E) O Conselho Nacional de Saúde foi instituído como instrumento de acompanhamento, de deliberação e de controle social da execução da política de saúde, pela Lei nº 8.142/1990.

**88**

A 8ª Conferência Nacional de Saúde ampliou a compreensão do processo saúde/doença, salientando a integralidade da atenção à saúde, além de reconhecer a importância das ações de responsabilidade dos diversos profissionais de saúde.

Assinale a opção que indica o dispositivo legal relacionado à participação do Médico Veterinário, publicada pelo Conselho Nacional de Saúde.

- (A) A Resolução 286/1998 que reconheceu 14 profissionais de saúde, entre elas a do Médico Veterinário e a do Biomédico.
- (B) A Resolução 218/1997, que foi republicada como 287/1998, reconhecendo o Médico Veterinário como profissional de saúde.
- (C) A Resolução nº 218/1997 que passou a relacionar, entre as categorias de profissionais de saúde integrantes do Conselho, a dos Médicos Veterinários.
- (D) A Resolução nº 287/1998 que passou a relacionar, entre as categorias de profissionais de saúde atuantes no Conselho, a dos Médicos Veterinários.
- (E) As Resoluções 219/1997 e 287/1998, nas quais já se incluíam a categoria profissional de Médico Veterinário como atuante no Conselho Nacional de Saúde.

**89**

O Manual de Vigilância, Prevenção e Controle de Zoonoses, do Ministério da Saúde, no caso de diagnóstico de raiva canina ou felina, ocorrida em área sabidamente de circulação do vírus rábico canino ou felino (AgV1 ou AgV2), indica ações específicas para o controle da doença.

Assinale a opção que relata uma dessas ações.

- (A) Em caso de diagnóstico clínico ou laboratorial positivo para raiva, deve-se realizar investigação epidemiológica e campanha de vacinação.
- (B) Considerar cão ou gato suspeito de raiva todo cão ou gato agressor e que tenha apresentado sintomas compatíveis com a raiva.
- (C) Promover como rotina, a vacinação de cães e gatos, em épocas do ano definidas em calendário amplamente divulgado pelo órgão responsável.
- (D) Cães ou gatos que tiveram contato com outro cão ou gato raivoso deve ser recolhido pelo Serviço de Vigilância e submetido à eutanásia.
- (E) Isolamento em local adequado por 90 dias de cão ou gato suspeito de raiva e aplicação de 3 doses de vacina antirrábica para cães e gatos nos dias 0, 7 e 30.

**90**

Nas Unidades de Vigilância de Zoonoses, o Manual de Vigilância, Prevenção e Controle de Zoonoses e a Portaria nº 1.138/2014, estabelece as ações a serem realizadas nos casos variados de recepção de animais vivos ou mortos.

Assinale a opção que estabelece a ação a ser tomada pelo responsável técnico da Unidade.

- (A) Acondicionar animais invertebrados de relevância em saúde pública, recepcionados na Unidade ou coletados a campo, em frascos com álcool absoluto, em temperatura ambiente, para posterior identificação.
- (B) Em caso de animal vivo e agressivo, recepcionar o animal e deixá-lo sob observação por prazo de até 30 dias, quando seus proprietários ou prepostos deverão retirá-lo da Unidade, se nenhuma outra alteração for observada.
- (C) Com fulcro na Portaria 1.138, considerar para recolhimento o animal de relevância para a saúde pública causador de agravo à saúde de outros animais ou da população humana, independente do risco de transmissão de zoonose.
- (D) Quando da necessidade da realização de exames laboratoriais para testes diagnósticos, coletar o material biológico segundo as normas técnicas indicadas, e encaminhá-lo para laboratórios da rede do SUS ou laboratórios de referência.
- (E) Avaliar cada solicitação em relação a animais que sejam caracterizados como de relevância para a saúde pública, tais como vetor, hospedeiro, reservatório, portador, amplificador ou suspeito de zoonose, quanto à transmissão de doenças para humanos.

**91**

O Decreto nº 30.691/1952 instituiu o Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA), em atendimento o disposto na Lei nº 1.283/1950. Até a promulgação da Constituição de 1988, os serviços públicos em geral eram centralizados, sob a esfera do governo federal, inclusive os de inspeção de produtos de origem animal.

Assinale a opção que indica, a partir das modificações implantadas pela Lei nº 7.889/1989, para quais órgãos da Administração Pública passou a competência para a realização dos serviços de inspeção e fiscalização sanitária de produtos de origem animal.

- (A) As Secretarias de Agricultura do Distrito Federal e dos Estados e os Departamentos ou Secretarias de Agricultura dos Municípios.
- (B) As Secretarias ou Departamentos de Agricultura dos municípios, que se organizariam em consórcios regionais para exercício da fiscalização.
- (C) Os órgãos de saúde pública dos Estados, Municípios e do Distrito Federal que fiscalizam as casas atacadistas, os estabelecimentos varejistas e as pequenas propriedades rurais.
- (D) O Ministério de Abastecimento e Agropecuária, as Secretarias de Agricultura do Distrito Federal e dos Estados e os Departamentos ou Secretarias de Agricultura dos Municípios.
- (E) O Ministério da Agricultura, os estabelecimentos industriais especializados e as propriedades rurais com instalações adequadas à matança ou preparo ou industrialização de alimentos para consumo.

**92**

A febre maculosa é doença de notificação obrigatória, segundo a atual Portaria 264/2020. O controle da doença é multifatorial envolvendo aspectos do diagnóstico, biologia dos vetores, espécies hospedeiras e aspectos ambientais.

Um dos aspectos desse controle recomendado pela Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde é a pesquisa acarológica. O procedimento é a coleta os carrapatos, sob hospedeiros ou no ambiente, a identificação e o encaminhamento a laboratório para a pesquisa de riquétsia.

Assinale a opção que indica a técnica remendada para a demonstração da riquétsia no carrapato.

- (A) Maceração dos carrapatos e RIFI.
- (B) Maceração dos carrapatos e ELISA.
- (C) Maceração dos carrapatos e Western Blot.
- (D) Isolamento da riquétsia em meio de cultivo.
- (E) Reação da PCR, com eletroforese, clonagem e sequenciamento.

**93**

Um produtor de leite tem sua propriedade registrada como granja leiteira e, agora, a partir de parcerias com outros produtores, quer beneficiar, envasar, acondicionar, rotular, armazenar, fabricar produtos lácteos e expedir os produtos oriundos de sua propriedade e das de seus vizinhos.

Após consultá-lo sobre possíveis modificações no registro da propriedade, nas instalações e nos equipamentos necessários, você apresentou seu parecer.

Assinale a opção que o explicita.

- (A) Será possível após simples alteração do contrato social, que passará a incluir as atividades a serem implementadas.
- (B) Não será possível sob o registro de granja leiteira, pois esta não permite a fabricação de produtos lácteos.
- (C) As modificações a serem feitas, além das obras na propriedade, serão as do contrato social e do registro junto ao DIPOA/SIF.
- (D) Será possível, a partir de alteração do registro junto ao DIPOA/SIF, acrescentando ao registro original, implementar as novas atividades.
- (E) Não será possível, pois o registro de granja leiteira não contempla o beneficiamento de leite produzido em outra propriedade que não a sua própria.

**94**

O Art. 6º da Resolução nº 3/2019 da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, em seu inciso III, explana sobre as habilidades do médico veterinário em comunicação, incluindo a habilidade de escrita e leitura. Nesse sentido, leia o período seguinte:

*Um fazendeiro tinha um bezerro e a mãe do fazendeiro era também o pai do bezerro.*

Segundo a escrita considerada mais escorreita, assinale a opção que indica a pontuação e/ou construção que confere maior inteligibilidade e melhor construção ao texto.

- (A) Uma vírgula após a segunda palavra “fazendeiro”.
- (B) Apenas uma vírgula entre as palavras “mãe” e “do”.
- (C) Uma vírgula após a primeira palavra “bezerro” e outra vírgula após a palavra “também”.
- (D) Um ponto após a palavra “mãe”, e início de outra oração em com a palavra “do” em maiúscula.
- (E) Um ponto e vírgula após a palavra “mãe”, e uma vírgula após a segunda palavra “fazendeiro”.

95

Na tripanossomíase bovina, o agente etiológico *Trypanosoma vivax*, presente no sangue dos animais parasitados na forma livre tripomastigota, é considerado como um protozoário transmitido por vetores biológicos; entretanto, no Brasil o parasita se adaptou a outros modos de transmissão, tendo sido já relatadas as transmissões iatrogênica, transplacentária e mecânica.

Assinale a opção que indica, corretamente, os vetores mecânicos conhecidos da doença.

- (A) *Tabanus occidentalis* e *Lucilia cuprina*.
- (B) *Tabanus occidentalis* e *Stomoxys calcitrans*.
- (C) *Melophagus spp.*, *Ixodes ricinus* e *Tabanus spp.*
- (D) *Amblyomma cajennense* e *Ripicephalus microplus*.
- (E) *Stomoxys calcitrans*, *Ripicephalus microplus* e *Argas miniatus*.

96

As míases são parasitoses determinadas pelo desenvolvimento de larvas de moscas de diversas espécies, entre as famílias Calliphoridae e Oestridae. As míases podem ser primárias ou biontófagas, secundárias ou necrobiontófagas e acidentais.

As míases causadas por larvas necrobiontófagas já foram utilizadas como agentes de desbridamento em feridas abertas, mas, com o advento dos antibióticos, essa terapia foi abandonada. Entretanto, algumas espécies necrobiontófagas têm sido utilizadas experimentalmente como “limpadoras de feridas”, retirando o material necrótico de feridas abertas.

Assinale a opção que identifica a principal característica dessas moscas.

- (A) As moscas se alimentam das excreções originárias das feridas.
- (B) As moscas são capazes de invadir os tecidos vivos das feridas.
- (C) Reduzem o crescimento bacteriano e se alimentam do tecido necrótico.
- (D) Permitem rápida cicatrização das feridas pela produção de amoníaco.
- (E) A limpeza das feridas permite melhor contato dos antibióticos tópicos aplicados.

97

As bactérias possuem diversos mecanismos e estruturas que lhes conferem características relacionadas à sua sobrevivência, infectividade, patogenicidade, virulência ou defesa contra os mecanismos imunológicos de seus hospedeiros. Um desses mecanismos ou estrutura está relacionado à cápsula bacteriana.

Sobre essa estrutura bacteriana, assinale a afirmativa correta.

- (A) Permite às bactérias sobreviverem em ambientes de carência de nutrientes por longos períodos.
- (B) É uma estrutura obrigatória presente em todas as bactérias, relacionadas à resistência à fagocitose.
- (C) As cápsulas bacterianas impedem a fagocitose e favorecem a adesão das bactérias ao substrato.
- (D) A cápsula se encontra internamente à parede celular e está relacionada à adesão das bactérias ao substrato.
- (E) A cápsula é formada por composto lipídico, que conferem às bactérias resistência contra a maior parte das enzimas citolíticas produzidas pelas células do sistema imune.

98

Acerca da *displasia coxofemoral*, doença comum em cães de raça de grande porte, como Golden Retriever, Labrador, Pastor alemão, Rottweiler, ocorre com grande frequência nessa região articular. A apresentação clínica é variável e pode não se relacionar com as alterações radiográficas. Entretanto, a imagem pélvica e a clínica são os principais meios para o diagnóstico.

Acerca dessa disfunção, assinale a afirmativa correta.

- (A) A borda acetabular dorsal dos cães não displásicos se apresenta arredondada.
- (B) A projeção radiográfica ventro-lateral do quadril com os membros distendidos é o padrão para os animais adultos.
- (C) As manifestações clínicas são geralmente a dor nos animais mais jovens, e a instabilidade do quadril, nos animais mais velhos.
- (D) A doença é caracterizada radiograficamente pelo arrasamento do acetábulo, achatamento da cabeça do fêmur, subluxação ou luxação coxofemoral.
- (E) O exame da Borda Acetabular Dorsal (EBA) se baseia na frouxidão da articulação e tem como objetivo estabelecer o grau de instabilidade da articulação.

99

O vírus da Leucose Bovina é um retrovírus considerado oncogênico. Esses vírus têm características que os diferenciam de outros, conferindo a capacidade de se perpetuarem nas células parasitadas; esses vírus fazem o ciclo lisogênico.

Sobre as características do ciclo lisogênico, assinale a afirmativa correta.

- (A) O RNA viral incorporado ao da célula hospedeira caracteriza uma evolução longa da doença, geralmente sem cura.
- (B) Cada vez que a célula se divide, também replica o DNA viral e não há mais como isolar o vírus da célula hospedeira.
- (C) O RNA replicado do vírus passa a comandar a síntese celular, formando novo vírus que são responsáveis pelo quadro clínico da doença.
- (D) As células parasitadas continuam as suas funções, mas passa a sintetizar os constituintes virais, que são liberados com o rompimento da célula.
- (E) O vírus incorpora o DNA sintetizado ao da célula hospedeira, que passa a fazer parte do genoma da célula, produzindo novas partículas virais, até o rompimento da célula.

100

A epidemiologia utiliza-se de diversos conceitos para descrever e avaliar o comportamento da doença sobre as populações. Geralmente esses conceitos estão traduzidos em taxas, que valoram com mais facilidade os fenômenos e favorecem as comparações.

Em relação a essas taxas, assinale a afirmativa correta.

- (A) *Morbidade* é a taxa referente ao número de indivíduos que adoecem em uma população, em dado período de tempo.
- (B) *Incidência* é a taxa referente ao número dos casos de doença em um determinado momento em uma dada população em risco.
- (C) *Taxa de Ataque* é a taxa referente ao número de óbitos em uma população reduzida, em um dado espaço geográfico limitado.
- (D) *Prevalência* é a taxa referente ao número de casos novos de uma doença em um determinado momento, em relação à população em risco.
- (E) *Letalidade* é a taxa referente ao número de mortes por uma determinada doença em um dado período, em relação à população em risco.

Realização

