



Médico Veterinário

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no cartão-resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- Faça o preenchimento do tipo de prova e da alternativa que julgar correta, conforme o exemplo a seguir: ●
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **35** questões, numeradas de **1 a 35**.
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água, sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Ao terminar sua prova, entregue o cartão-resposta devidamente **preenchido e assinado** ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **3h00min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta, seja por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da prova sem o acompanhamento de um fiscal.
- Uso do banheiro após entregar seu cartão-resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão-resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Durante ação de vigilância sanitária realizada em parceria com o serviço municipal de controle de zoonoses, o médico veterinário identificou em cães resgatados infestação intensa por carrapatos, além de sinais clínicos como apatia, mucosas pálidas, febre e linfadenomegalia. Exames laboratoriais confirmaram a presença de *Ehrlichia canis*, bactéria transmitida pela picada do vetor *Rhipicephalus sanguineus*.

A doença descrita é conhecida como _____.

Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) erliquiose monocítica canina
- (B) linfadenite parasitária crônica
- (C) babesiose canina
- (D) febre maculosa

Questão 02

O médico veterinário da vigilância em saúde do município participou de uma ação intersetorial de combate à transmissão de zoonoses em comunidades ribeirinhas, onde foram detectados casos de febre, dor muscular, icterícia e histórico de contato com água contaminada. A equipe iniciou medidas de orientação sobre a proteção contra roedores, além de encaminhar casos suspeitos para avaliação clínica e laboratorial. A doença citada, frequentemente transmitida pela urina de roedores contaminados, é conhecida como _____.

Agora, selecione a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- (A) hantavirose.
- (B) toxoplasmose.
- (C) febre maculosa.
- (D) leptospirose.

Questão 03

Em um abatedouro sob inspeção municipal, o médico veterinário responsável por uma equipe de inspeção post mortem avaliava uma carcaça bovina proveniente de animal abatido aparentemente saudável. No entanto, durante o exame, observou linfadenite caseosa em linfonodos da cabeça, bem como um abscesso encapsulado em região muscular da paleta. Não havia febre, alterações em vísceras vitais nem outros indícios de septicemia. Com base na conduta técnica e nas normativas de julgamento de carcaças, o profissional tomou decisões baseadas no risco à saúde pública e na viabilidade do aproveitamento parcial do animal. Com base nesse contexto, analise as afirmativas abaixo e assinale V para verdadeiro e F para falso:

(___)A linfadenite caseosa localizada nos linfonodos da cabeça pode indicar processo crônico sem

disseminação, permitindo condenação apenas das partes afetadas.

(___)A presença de abscessos musculares encapsulados, quando isolados e sem comprometimento sistêmico, permite a retirada da lesão e o aproveitamento da carcaça.

(___)A avaliação dos linfonodos faz parte obrigatória da inspeção post mortem, sendo fundamental para identificar infecções localizadas ou sistêmicas.

(___)Quando confirmada a ausência de septicemia, a carcaça pode ser aproveitada mesmo na presença de lesões localizadas, desde que as áreas sejam removidas adequadamente.

(___)Qualquer alteração encontrada em vísceras impõe automaticamente a condenação total da carcaça, independentemente do estado geral do animal.

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

Questão 04

Durante o exercício de sua função em um programa municipal de controle populacional de cães e gatos, o médico veterinário se recusou a realizar procedimentos cirúrgicos em condições inadequadas de higiene e infraestrutura, colocando como prioridade a segurança dos animais e da equipe envolvida. Sua decisão gerou discussão com gestores administrativos, que pressionavam pela execução imediata do serviço. Com base no Código de Ética do Médico Veterinário e na conduta profissional esperada, qual das alternativas abaixo reflete corretamente o dever do profissional diante da situação descrita? Nesse contexto, selecione a alternativa correta.

- (A) Priorizar a política pública vigente, adaptando-se às condições disponíveis, uma vez que os interesses coletivos devem se sobrepor aos técnicos.
- (B) Consultar o superior imediato e aguardar autorização formal antes de tomar qualquer decisão ética no exercício da profissão.
- (C) Zelar pela sua autonomia técnica e se recusar a realizar procedimentos que possam colocar em risco a vida animal ou comprometer a boa prática profissional.
- (D) Cumprir a ordem administrativa, mesmo em desacordo com suas convicções técnicas, desde que não haja risco evidente à vida dos animais.

Questão 05

Durante uma inspeção sanitária em açougues municipais, o médico veterinário fiscal verificou práticas inadequadas, como exposição de carne em temperatura

ambiente, presença de moscas no ambiente de manipulação e funcionários sem toucas ou aventais. Em outro estabelecimento, observou boas práticas de conservação, com produtos refrigerados, utensílios higienizados e uso de equipamentos de proteção individual. Com base no contexto apresentado e nos princípios higiênico-sanitários da carne, analise as afirmativas abaixo e assinale V para verdadeiro e F para falso:

() A exposição da carne à temperatura ambiente favorece a multiplicação de microrganismos e deve ser evitada, mesmo por períodos curtos.

() A presença de insetos em ambientes de manipulação de carne é aceitável desde que não haja contato direto com os produtos.

() O uso de equipamentos de proteção individual pelos manipuladores contribui para a redução da contaminação dos produtos.

() A refrigeração adequada da carne deve manter a temperatura entre 0°C e 7°C, conforme recomendações sanitárias.

() A higienização dos utensílios e superfícies deve ser realizada somente ao final do expediente, evitando pausas no processo produtivo.

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

Questão 06

Durante atividade de fiscalização em matadouro municipal, o médico veterinário responsável pela inspeção ante e post mortem observou inconsistências na higienização das instalações e no manejo dos animais antes do abate. Além disso, foi constatada a ausência de procedimentos adequados de insensibilização, o que levou ao aumento de vocalizações e dificuldade de contenção. Considerando os princípios técnicos e sanitários aplicados à inspeção de produtos de origem animal, qual das alternativas abaixo apresenta uma prática correta e obrigatória durante o abate de animais de açougue? Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) A inspeção post mortem é realizada exclusivamente nos linfonodos abdominais, pois alterações respiratórias não influenciam na condenação da carcaça.
- (B) A insensibilização dos animais deve ser realizada de forma eficaz e imediata antes da sangria, garantindo inconsciência e insensibilidade à dor.
- (C) O jejum pré-abate deve ser evitado para preservar a integridade da mucosa gástrica e evitar estresse metabólico no momento do abate.

(D) A higienização das instalações de abate é recomendada, mas não obrigatória, desde que a carne seja imediatamente refrigerada e embalada.

Questão 07

Durante visitas técnicas em propriedades de agricultura familiar cadastradas no programa municipal de fomento à produção animal, o médico veterinário identificou em ovinos jovens sinais como atraso no crescimento, mucosas pálidas, apatia e edema submandibular. Ao realizar exames laboratoriais, foi confirmada a presença de ovos de *Haemonchus contortus* nas fezes, parasita comum em sistemas de criação a pasto, especialmente em regiões tropicais com alta umidade. Com base no caso descrito, qual das alternativas abaixo representa corretamente uma característica da infecção por *Haemonchus contortus* em pequenos ruminantes? Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) É um trematódeo pulmonar que causa tosse crônica e dificuldade respiratória em rebanhos criados em sistemas intensivos.
- (B) É um nematódeo hematófago que se aloja no abomaso de ovinos e caprinos, podendo causar anemia severa e morte, principalmente em animais jovens.
- (C) É um protozoário entérico transmitido por carrapatos, causador de paralisia flácida e febre intermitente.
- (D) É um cestódeo que infecta o fígado de ruminantes e provoca diarreia aquosa e emagrecimento progressivo.

Questão 08

O médico veterinário da prefeitura foi convocado para acompanhar um possível surto de leptospirose em uma comunidade ribeirinha do município, após aumento de notificações de casos suspeitos em humanos e relatos de mortalidade súbita em cães e bovinos. Durante a investigação, coletou dados clínicos, ambientais e laboratoriais, além de orientar a população sobre medidas de prevenção. Considerando os fundamentos da epidemiologia aplicada à saúde pública veterinária, qual das ações abaixo representa corretamente uma prática de vigilância epidemiológica? Nesse contexto, selecione a alternativa correta.

- (A) Isolamento de todos os animais da área afetada, sem necessidade de investigação laboratorial ou coleta de dados ambientais.
- (B) Distribuição de antibióticos à população exposta, independentemente de diagnóstico ou avaliação de risco.
- (C) Monitoramento apenas de animais domésticos, uma vez que a leptospirose não apresenta relevância para a saúde humana.
- (D) Coleta e análise sistemática de dados sobre eventos sanitários, com o objetivo de orientar ações de prevenção e controle.

Questão 09

Em visita técnica a um centro de distribuição sob serviço de inspeção municipal, o médico veterinário observou que carnes bovinas eram desossadas e fracionadas em uma sala com temperatura ambiente de 15°C, ausência de controle do tempo de manipulação e embaladas em plástico filme sem uso de atmosfera modificada. Ao final da inspeção, foi determinada a adequação das práticas conforme os princípios do processamento de carnes "in natura". Com base no processamento tecnológico adequado, qual das alternativas abaixo representa uma conduta correta durante o preparo e acondicionamento de carnes "in natura"? Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Realizar o fracionamento em qualquer temperatura, desde que a carne seja refrigerada imediatamente após a embalagem.
- (B) Realizar o desosse e fracionamento em ambiente com temperatura controlada abaixo de 12°C, com tempo de manipulação reduzido e embalagem higiênica.
- (C) Priorizar a exposição das carnes ao ambiente externo por até 2 horas, visando redução da carga bacteriana pelo resfriamento natural.
- (D) Utilizar qualquer tipo de embalagem, mesmo sem atmosfera modificada, desde que o produto esteja dentro do prazo de validade inicial.

Questão 10

Durante inspeção em um canil municipal sob responsabilidade da prefeitura, o médico veterinário observou lesões circulares, com alopecia e escamas na pele de cães recém-resgatados. Os animais apresentavam prurido moderado e os cuidadores relataram aparecimento de lesões semelhantes em trabalhadores que tiveram contato direto com os cães. Após exame micológico direto e cultura fúngica, foi confirmada a presença de *Microsporum canis*, agente fúngico frequentemente associado à dermatofitose em cães e com potencial zoonótico. Com base no caso descrito, avalie as afirmações abaixo e marque V para verdadeiro e F para falso:

- () A dermatofitose é uma micose superficial causada por fungos queratinofílicos que afetam pele, pelos e unhas.
- () A transmissão ocorre apenas por contato direto com animais infectados, sem envolvimento de fômites ambientais.
- () O *Microsporum canis* é um dos dermatófitos mais comuns em cães e apresenta potencial de transmissão para seres humanos.
- () O tratamento inclui o uso de antifúngicos tópicos ou sistêmicos, além de cuidados ambientais para evitar reinfecção.
- () A dermatofitose não representa risco à saúde pública e, por isso, não requer medidas sanitárias em ambientes públicos.

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

Questão 11

Durante atendimento em uma unidade de inspeção sob responsabilidade da prefeitura municipal, o médico veterinário identificou sinais clínicos respiratórios e articulares em suínos de um pequeno produtor local. Após investigação, observou-se a presença de febre, dispnéia, tosse e claudicação, associadas a episódios de mortalidade súbita. A coleta de material revelou infecção por *Actinobacillus pleuropneumoniae*, agente importante no sistema respiratório de suínos. Diante desse contexto, qual das alternativas abaixo apresenta corretamente uma característica clínica, diagnóstica ou epidemiológica associada à infecção por *Actinobacillus pleuropneumoniae*? Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) O agente é altamente contagioso entre suínos e pode causar lesões fibrino-hemorrágicas nos pulmões, exigindo diagnóstico diferencial com outras pneumonias bacterianas.
- (B) O tratamento baseia-se exclusivamente no uso de antifúngicos e na remoção cirúrgica das áreas pulmonares lesionadas.
- (C) A infecção é transmitida principalmente por vetores artrópodes e está associada a lesões hepáticas multifocais.
- (D) Trata-se de uma bactéria anaeróbia obrigatória que acomete exclusivamente bovinos, causando pneumonia enzoótica.

Questão 12

Durante inspeção post mortem em um matadouro sob serviço de inspeção municipal, o médico veterinário identificou fígado com aumento de volume, coloração amarelada irregular e consistência firme. O exame macroscópico indicou presença de lesões cicatriciais e fibrose, compatíveis com processo crônico. Foi determinada a condenação do fígado, porém a carcaça, após avaliação completa, foi liberada para o consumo. A alteração observada é conhecida como _____.

Agora, selecione a alternativa que completa corretamente a lacuna:

- (A) fasciolite ativa
- (B) abscesso hepático agudo
- (C) congestão hepática aguda
- (D) cirrose hepática

Questão 13

Durante atendimento a uma propriedade rural atendida pelo serviço público municipal, o médico veterinário foi acionado devido à morte súbita de bovinos em uma área de pastagem recém-aberta. Ao investigar o local, identificou a presença de plantas tóxicas, especialmente a *Palicourea marcgravii*, conhecida popularmente como erva-de-rato. Os animais apresentaram sinais como apatia, dificuldade respiratória e morte rápida, compatíveis com quadro de intoxicação aguda. Com base nesse contexto, analise as afirmativas a seguir e assinale V para verdadeiro ou F para falso:

(__)*Palicourea marcgravii* é uma planta tóxica comum em áreas de mata nativa e é uma das principais causas de morte súbita em bovinos no Brasil.

(__)*Palicourea marcgravii* ocorre por ingestão da planta seca, sendo rara a ocorrência em animais em pastagem verde.

(__)*Palicourea marcgravii* afeta o sistema nervoso central, provocando convulsões e tremores intensos.

(__)*Palicourea marcgravii* é uma das medidas preventivas é a identificação e erradicação da planta nas áreas de pastejo, especialmente após desmatamento ou brotação de capins.

(__)*Palicourea marcgravii* pode evoluir rapidamente e, na maioria dos casos, não há tempo para tratamento efetivo antes da morte do animal.

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

Questão 14

Durante atendimento clínico em um programa de controle parasitário animal coordenado pela prefeitura, o médico veterinário prescreveu um antiparasitário oral de amplo espectro para cães com ectoparasitas e suspeita de verminose intestinal. Antes de definir a dosagem, considerou o peso corporal dos animais, o tempo de ação do medicamento, bem como sua distribuição e metabolismo hepático. A etapa que representa o percurso do fármaco a partir do local de administração até a corrente sanguínea é denominada _____.

Agora, selecione a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- (A) metabolização.
- (B) biodisponibilidade.
- (C) distribuição.
- (D) absorção.

Questão 15

Em ações de fiscalização de transporte e manejo de animais realizadas em feiras agropecuárias com apoio da prefeitura, o médico veterinário observou casos de estresse, contenção inadequada, ausência de água e animais expostos ao sol por longos períodos. Diante disso, foram emitidas orientações aos responsáveis sobre boas práticas de bem-estar animal, conforme os princípios internacionais aplicados à medicina veterinária. Com base nesse cenário e nos fundamentos do bem-estar animal, analise as afirmativas a seguir e assinale V para verdadeiro e F para falso:

(__)*Palicourea marcgravii* deve ser avaliado considerando as condições físicas, mentais e comportamentais do animal, e não apenas sua produtividade.

(__)*Palicourea marcgravii* durante o transporte de curta duração não interfere significativamente no bem-estar dos animais.

(__)*Palicourea marcgravii* física inadequada pode causar dor, estresse e lesões, comprometendo diretamente o bem-estar animal.

(__)*Palicourea marcgravii* que definem o bem-estar animal é a liberdade para expressar comportamentos naturais.

(__)*Palicourea marcgravii* do médico veterinário no serviço público inclui promover e fiscalizar o cumprimento das diretrizes de bem-estar animal.

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

Questão 16

Em fiscalização realizada em um entreposto de carnes sob responsabilidade do serviço de inspeção municipal, o médico veterinário constatou superfícies de contato com alimentos com presença de resíduos, manipulação sem uso de EPIs completos e ausência de controle adequado de pragas. Essas falhas representam riscos sanitários e demonstram o não cumprimento dos princípios básicos das Boas Práticas de Fabricação (BPF). A higienização correta de utensílios, equipamentos e superfícies, incluindo lavagem, enxágue, aplicação de detergentes e sanitização com produtos adequados, é uma etapa crítica conhecida como _____.

Agora, selecione a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- (A) limpeza e desinfecção.
- (B) esterilização terminal.
- (C) descontaminação química superficial.
- (D) higienização seletiva progressiva.

Questão 17

Em atuação na vigilância epidemiológica municipal, o médico veterinário recebeu a notificação de um surto de doença em bovinos, caracterizada por febre alta, salivação intensa, vesículas na boca, focinho e úbere, além de claudicação acentuada. Diante da gravidade e da alta taxa de transmissão entre animais, foram acionadas medidas de contenção e isolamento da propriedade. A doença viral descrita está associada à infecção causada pelo vírus da _____.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

- (A) língua azul
- (B) estomatite vesicular
- (C) raiva bovina
- (D) febre aftosa

Questão 18

Durante uma vistoria sanitária em um estabelecimento de pequeno porte sob serviço de inspeção municipal, o médico veterinário responsável identificou a ausência de separação física entre a área de recepção da matéria-prima e a área de embutimento de produtos cárneos. Além disso, observou o uso de utensílios com acúmulo de resíduos, ausência de higienização periódica de equipamentos e funcionários sem toucas ou aventais. Considerando os princípios básicos de higiene industrial e processamento de carnes, qual das práticas abaixo é fundamental para garantir a inocuidade dos produtos e prevenir contaminações cruzadas? Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Permitir a manipulação de produtos em diferentes etapas do processo na mesma área, desde que os utensílios sejam lavados ao final do expediente.
- (B) Priorizar a produção contínua sem pausas para higienização durante o turno de trabalho, com foco na produtividade.
- (C) Autorizar o trânsito livre de funcionários entre diferentes áreas sem necessidade de trocas de vestimenta, para garantir agilidade nas operações.
- (D) Manter o fluxo unidirecional de produção e separar fisicamente as áreas suja e limpa dentro do estabelecimento.

Questão 19

Durante vistoria em uma queijaria artesanal cadastrada em programa de inspeção municipal, o médico veterinário verificou que o leite utilizado na fabricação não passava por tratamento térmico antes do processamento, e que os queijos eram comercializados em feiras locais. Essa prática representa risco sanitário, pois o leite pode veicular microrganismos patogênicos, como *Brucella spp.*, *Mycobacterium bovis* e *Listeria monocytogenes*. Para garantir a segurança do consumidor, é indispensável que o leite utilizado no

processamento de derivados seja submetido à _____, procedimento que visa eliminar microrganismos patogênicos sem alterar significativamente as propriedades nutricionais do alimento. Nesse contexto, selecione a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- (A) homogeneização
- (B) pasteurização
- (C) refrigeração lenta
- (D) esterilização terminal

Questão 20

Em um mutirão de atendimento gratuito promovido pela prefeitura para populações de baixa renda, o médico veterinário foi responsável por consultas clínicas em cães e gatos. Um dos cães atendidos apresentava vômito, diarreia, desidratação moderada, sensibilidade abdominal e ausência de vacinação atualizada. A anamnese indicava possível ingestão de restos alimentares deteriorados. Com base nesse contexto, avalie as afirmativas a seguir e assinale V para verdadeiro e F para falso:

(__) O quadro descrito pode estar relacionado a uma gastroenterite aguda, condição comum em animais que ingerem alimentos contaminados.

(__) O plano terapêutico deve incluir, prioritariamente, antibioticoterapia e antitérmicos, mesmo antes da confirmação do agente causador.

(__) A avaliação do grau de desidratação é fundamental para decidir a via e o volume de reposição hídrica no atendimento clínico inicial.

(__) A ausência de vacinação atualizada aumenta o risco de doenças virais entéricas, como parvovirose e cinomose.

(__) O exame clínico deve ser sempre complementado por exames laboratoriais, mesmo em situações emergenciais com recursos limitados.

Agora, selecione a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 30.

O lagarto de digestão lenta que foi essencial na criação do Ozempic

É uma pequena criatura, de pele brilhante e escamosa, que vagueia pelos desertos da América do Norte com passos lentos e que, indiretamente, serviu para promover

uma revolução farmacológica. Seu nome científico é *Heloderma suspectum*, mas a maioria das pessoas conhece este réptil como monstro-de-gila.

E embora sua mordida venenosa cause sérias complicações para um ser humano, este pequeno animal um tanto desajeitado está por trás de uma das descobertas médicas que mais prometem salvar vidas no futuro.

Em seu veneno, pesquisadores descobriram uma enzima que inspirou os cientistas a desenvolver medicamentos que aumentam a atividade do receptor GLP-1, hoje vendidos nas farmácias com os nomes Ozempic, Wegovy e Mounjaro e prometem ser uma revolução no combate ao diabetes tipo 2 e à obesidade.

Assim como o monstro-de-gila foi a espécie-chave para o desenvolvimento destes medicamentos, o estudo do veneno de outros animais também já rendeu avanços importantes, como o desenvolvimento de medicamentos para controle da pressão arterial e anticoagulantes.

"As toxinas evoluem para desempenhar funções muito específicas, como se defender contra predadores ou incapacitar suas presas", explica à BBC News Mundo, serviço de notícias em espanhol da BBC, o professor Kini, que dedicou sua vida a explorar diferentes tipos de toxinas para encontrar usos alternativos para elas.

No caso do monstro-de-gila — uma das duas espécies de lagartos venenosos nativos da América do Norte — seu veneno evoluiu para imobilizar pequenas presas, devido à sua falta de agilidade.

O que os cientistas descobriram é que, além de ter um efeito sobre a presa, um hormônio presente no veneno do monstro-de-gila ajuda o metabolismo deste lagarto a desacelerar a tal ponto que ele sobrevive por até um ano com apenas seis refeições.

Ao isolá-lo, os pesquisadores descobriram que este hormônio, chamado de exendina-4, era muito semelhante ao GLP-1, uma substância que o ser humano produz naturalmente para regular os níveis de açúcar no sangue após as refeições.

No entanto, a exendina-4 é diferente do GLP-1 em uma característica fundamental: enquanto o GLP-1 humano deixa o corpo rapidamente por meio de mecanismos de excreção natural, a exendina-4 permanece por mais tempo no organismo, o que faz com que seu efeito na regulação da glicose seja mais duradouro.

Isso fornece a base para o desenvolvimento de medicamentos que atuam como agonistas do receptor de GLP-1. A primeira grande aplicação prática da exendina-4 foi no desenvolvimento de um medicamento chamado Byetta (exenatida), especificamente para tratar diabetes tipo 2.

Este tratamento reduz os níveis de glicose e, com pequenas modificações, lançou as bases para outros compostos mais resistentes e duradouros, como a semaglutida, princípio ativo do Ozempic e Wegovy.

"É impressionante como uma mudança em um ou dois aminoácidos faz com que a molécula dure mais tempo

na corrente sanguínea, mantendo ou até mesmo aumentando sua eficácia terapêutica", diz Kini à BBC News Mundo.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cj3nl8d1z8no>. adaptado.

Questão 21

As toxinas "evoluem" para desempenhar funções muito específicas, como se defender contra predadores ou incapacitar suas presas.

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo:

- (A) Transitivo indireto.
- (B) Intransitivo.
- (C) Bitransitivo.
- (D) Transitivo direto.

Questão 22

Uma pequena criatura, de pele brilhante e escamosa, indiretamente serviu para promover uma revolução farmacológica. Um hormônio presente no veneno do monstro-de-gila é a base da semaglutida, princípio ativo do Ozempic.

De acordo com o texto base, qual das alternativas a seguir melhor sintetiza a relevância do monstro-de-gila no contexto das descobertas farmacológicas?

- (A) O veneno do monstro-de-gila foi diretamente sintetizado em laboratório e utilizado como princípio ativo dos medicamentos Ozempic e Wegovy, permitindo sua rápida introdução no mercado farmacêutico.
- (B) O monstro-de-gila é um réptil extremamente ágil e letal, cujo veneno possui efeitos neurotóxicos altamente agressivos, razão pela qual sua toxicidade foi explorada para o desenvolvimento de medicamentos cardiovasculares.
- (C) A principal descoberta associada ao monstro-de-gila foi a capacidade de seu veneno eliminar células beta pancreáticas humanas, abrindo caminho para a criação de uma nova classe de medicamentos regenerativos para o pâncreas.
- (D) O veneno do lagarto contém substância que inspirou a formulação de medicamentos para diabetes tipo 2 e obesidade. A substância mostrou-se semelhante ao GLP-1 humano, com uma característica diferenciadora: ação prolongada, favorecendo efeito mais duradouro.

Questão 23

O estudo do veneno de outros animais também já rendeu avanços importantes.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nesta frase, o sujeito é:

- (A) O estudo do veneno de outros animais também já.
- (B) O estudo do veneno de outros animais também.

- (C) O estudo do veneno de outros animais.
- (D) O estudo do veneno.

Questão 24

Ao "isolá-lo", os pesquisadores descobriram que este hormônio, chamado de exendina-4, era muito semelhante ao GLP-1.

A norma-padrão de colocação pronominal destacada na frase denomina-se:

- (A) anáclise.
- (B) próclise.
- (C) ênclise.
- (D) mesóclise.

Questão 25

Em seu veneno, pesquisadores descobriram uma enzima que inspirou os cientistas a desenvolver medicamentos que aumentam a atividade do receptor GLP-1, hoje vendidos nas farmácias com os nomes Ozempic, Wegovy e Mounjaro. No caso do monstro-de-gila — uma das duas espécies de lagartos venenosos nativos da América do Norte — seu veneno evoluiu para imobilizar pequenas presas, devido à sua falta de agilidade.

Do ponto de vista da coerência e coesão textual do trecho mencionado, é correto afirmar que:

- (A) A coesão referencial e sequencial entre as frases é perfeita.
- (B) As frases encontram-se alinhadas tematicamente, havendo coerência temática.
- (C) Não há coerência temática entre as frases, mas sim coesão textual.
- (D) Não há coerência temática e nem coesão referencial e sequencial.

Questão 26

Uma das duas espécies de lagartos venenosos nativos da América do Norte evoluiu para imobilizar pequenas presas, devido "à sua falta de agilidade".

Em relação ao sinal indicativo de crase na expressão destacada, é correto afirmar que:

- (A) Trata-se de um exemplo clássico de uso facultativo quando envolve locuções adjetivas substantivas femininas.
- (B) Seu uso é obrigatório, uma vez que o vocábulo "devido" exige preposição e o substantivo "falta" aceita artigo.
- (C) Trata-se de um caso facultativo de crase baseado na presença do pronome possessivo em questão.
- (D) Sua presença é uma exceção à regra quando um substantivo genérico é determinado; no caso, "falta" é acrescido do termo "de agilidade".

Questão 27

E embora sua mordida venenosa cause sérias complicações para um ser humano, este pequeno animal um tanto desajeitado está por trás de uma das descobertas médicas que mais prometem salvar vidas no futuro.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) um vocábulo permanece com acento diferencial após o novo acordo ortográfico.
- (B) "sérias" recebe acento por ser um vocábulo paroxítono terminado em ditongo crescente.
- (C) há dois vocábulos acentuados por serem proparoxítonos aceitos por todos os gramáticos.
- (D) "está" e "trás" são vocábulos acentuados por serem oxítonos terminados em a(s).

Questão 28

O que os cientistas descobriram é "que um hormônio presente no veneno do monstro-de-gila ajuda o metabolismo deste lagarto".

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Subordinada substantiva predicativa.
- (B) Oração assindética.
- (C) Coordenada sindética explicativa.
- (D) Subordinada substantiva subjetiva.

Questão 29

Este tratamento reduz os níveis de glicose e, com pequenas modificações, lançou as bases para outros compostos mais resistentes e duradouros.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Este tratamento reduz os níveis de glicose e lançou as bases, com pequenas modificações, para outros compostos mais resistentes e duradouros.
- (B) Este tratamento reduz os níveis de glicose e lançou as bases com pequenas, modificações, para outros compostos mais resistentes e duradouros.
- (C) Os níveis de glicose lançou as bases e este tratamento reduz, com pequenas modificações, para outros compostos mais resistentes e duradouros.
- (D) Os níveis de glicose lançou as bases e, com este tratamento, reduz pequenas modificações para outros compostos mais resistentes e duradouros.

Questão 30

A primeira grande aplicação prática da exendina-4 foi no desenvolvimento de um medicamento chamado Byetta (exenatida).

Em relação ao predicado, é correto afirmar que o:

- (A) Primeiro predicado é verbal e o segundo é nominal.

- (B) Primeiro predicado é nominal e o segundo é verbal.
- (C) Número de predicados presentes na frase é de dois.
- (D) Predicado existente em toda a frase é o predicado nominal.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

De acordo com a Lei Orgânica de Iporã do Oeste/SC, a soberania popular será exercida, pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto, com valor igual para todos e, nos termos da lei, mediante instrumentos específicos, entre os quais NÃO consta:

- (A) Manifestações pacíficas.
- (B) Referendo.
- (C) Iniciativa popular de lei ou de emenda à Lei Orgânica.
- (D) Plebiscito.

Questão 32

O processo de colonização de Santa Catarina é marcado pela presença de imigrantes de diversas regiões do mundo, com destaque para alguns que se sobressaíram, deixando marcas na cultura local até os dias atuais. Nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- (A) A presença de imigrantes alemães, italianos e açorianos teve forte influência cultural no Estado.
- (B) A imigração africana em Santa Catarina foi a predominante no período colonial.
- (C) Santa Catarina foi colonizada majoritariamente por imigrantes espanhóis e ingleses.
- (D) A colonização indígena foi o único processo histórico relevante para a formação cultural catarinense.

Questão 33

Em abril de 2025, o presidente dos Estados Unidos, Donald Trump, anunciou a imposição de novas tarifas sobre produtos importados de vários países, incluindo o Brasil. Considerando o contexto e as consequências dessa medida, assinale a alternativa correta:

- (A) A taxaço aplicada pelo governo norte-americano excluiu os produtos brasileiros, focando apenas em países da Ásia e da Europa, sem efeitos diretos sobre o Brasil.
- (B) As tarifas de 25% impostas sobre produtos agrícolas brasileiros foram aplicadas principalmente à soja, prejudicando fortemente o agronegócio brasileiro no mercado norte-americano.
- (C) A nova tarifa de 10% sobre importações brasileiras, incluindo aço, alumínio e produtos agrícolas, gerou um impacto imediato positivo no Brasil, com valorização do real e alta da bolsa de valores, diante da expectativa de reposicionamento comercial brasileiro.

- (D) Em resposta à taxaço norte-americana, o Brasil rompeu acordos comerciais com os Estados Unidos e elevou tarifas sobre a importação de bens de tecnologia americana.

Questão 34

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos de Iporã do Oeste/SC, as funções relacionadas à execução de atividades específicas, por tempo determinado, e que são privativas de servidor público de provimento efetivo do quadro permanente, são as:

- (A) Funções Gratificadas.
- (B) Funções Personificadas.
- (C) Funções Públicas.
- (D) Funções de Assessoria.

Questão 35

Sobre a colonização do município de Iporã do Oeste, assinale a alternativa correta:

- (A) A grande disponibilidade de madeira de lei na região foi um dos fatores que motivaram a migração.
- (B) O nome original da comunidade era Água Boa, traduzido do espanhol.
- (C) A formação da comunidade recebeu o nome de Pinhal devido à abundância de plantações de milho.
- (D) Os primeiros colonizadores eram majoritariamente de origem africana e asiática.