

Vírus gigantes são encontrados pela primeira vez no gelo da Groenlândia, diz pesquisa.

Pesquisadores da Universidade de Aarhus, da Dinamarca, encontraram pela primeira vez vírus gigantes na camada de gelo da Groenlândia. O organismo do grupo de DNA nucleocitoplasmático (NCLDV) pode estar ligado aos estudos de derretimento do gelo no Ártico.

Esse tipo de vírus está presente globalmente e infecta as algas do ambiente marinho e de água doce. Mas, “há informações muito limitadas sobre a diversidade e a função ecossistêmica dos NCLDVs em habitats terrestres gelados”, apontou o estudo. Esses vírus encontrados na camada de gelo medem aproximadamente 2,5 micrômetros, sendo que vírus comuns podem chegar até 200 nanômetros — para comparação, 1 nanômetro equivale a 0,001 micrômetro.

A pesquisa levantou a quantidade de genes de NCLDV presentes nos biomas, destacando abundância no Ártico. As amostras foram coletadas em camadas de neve verde e vermelha — colorações causadas por um crescimento de algas —, em sedimentos de “poeira” na superfície de geleiras e em pequenos pedaços de gelo.

Os vírus se ligariam às algas que causam essa pigmentação na neve e que se encontram no gelo escuro, controlando o ambiente e causando a aceleração do derretimento das geleiras.

Fonte: [Vírus gigantes são encontrados pela primeira vez no gelo da Groenlândia, diz pesquisa | CNN Brasil](#)

01) Assinale a alternativa que apresente termo que possa substituir o termo em destaque no período, mantendo as mesmas relações de sentido: Mas, “há informações muito limitadas sobre a diversidade e a função ecossistêmica dos NCLDVs em habitats terrestres gelados”, apontou o estudo.

- (A) Assim.
- (B) Logo.
- (C) Também.
- (D) Contudo.
- (E) Nem.

02) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO apresente dígrafo:

- (A) Esse.
- (B) Grupo.
- (C) Marinho.
- (D) Terrestre.
- (E) Vermelha.

03) Assinale a alternativa cuja palavra seja proparoxítona:

- (A) Está.
- (B) Vírus.
- (C) Há.
- (D) Superfície.
- (E) Ártico.

04) Assinale a alternativa cuja letra g da palavra represente o mesmo fonema representado pela letra g na palavra *organismo*:

- (A) Gelo.
- (B) Geleiras.
- (C) Chegar.
- (D) Gelados.
- (E) Genes.

05) Assinale a alternativa cujo trecho apresente um advérbio:

- (A) ... informações muito limitadas...
- (B) ... encontraram pela primeira vez...
- (C) ... em camadas de neve verde e vermelha...
- (D) ... causadas por um crescimento de algas...
- (E) ... podem chegar até 200 nanômetros...

06) Assinale a alternativa que apresente a justificativa para o emprego da crase no período: “Os vírus se ligariam às algas que causam essa pigmentação na neve e que se encontram no gelo escuro, controlando o ambiente e causando a aceleração do derretimento das geleiras”.

- (A) Locução Adverbial.
- (B) Regência Verbal.
- (C) Locução Prepositiva.
- (D) Regência Nominal.
- (E) Locução Conjuntiva.

07) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pelos termos em destaque no período: “A pesquisa levantou a quantidade de genes de NCLDV presentes nos biomas, destacando abundância no Ártico”.

- (A) Sujeito.
- (B) Objeto Direto.
- (C) Vocativo.
- (D) Objeto Indireto.
- (E) Predicativo do Sujeito.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

08) Quatro amigos montaram uma empresa em sociedade, as cotas pertencentes a cada um deles está descrita na tabela seguinte:

Sócio	Participação (cotas)
Anderson	30
Jean	20
Mauricio	15
Fabio	35

A participação de lucros e dividendos é proporcional a quantidade de cotas de cada sócio. Se em um determinado mês a empresa necessita de uma chamada de capital de R\$ 60.000,00, o valor da contribuição de Fabio corresponde a:

- (A) R\$ 21.000,00.
- (B) R\$ 18.000,00.
- (C) R\$ 35.000,00.
- (D) R\$ 20.000,00.
- (E) R\$ 40.000,00.

09) Para tentar minimizar os efeitos da variação cambial, Marina que vai realizar uma viagem à Europa, comprava a moeda estrangeira (Euro) mês a mês de acordo com a tabela abaixo:

Mês	Quantidade de Euros	Valor pago em Reais
1º	€ 200,00	R\$ 1.110,00
2º	€ 180,00	R\$ 1.055,00
3º	€ 320,00	R\$ 1.712,00
4º	€ 170,00	R\$ 918,00
5º	€ 130,00	R\$ 715,00
6º	€ 100,00	R\$ 540,00

Com base nos dados da tabela, o valor médio pago na moeda estrangeira é igual a:

- (A) R\$ 5,40.
- (B) R\$ 5,45.
- (C) R\$ 5,50.
- (D) R\$ 5,55.
- (E) R\$ 5,60.

10) Segundo o censo de 2010 o número de habitantes no estado do Paraná era de 11.443.208 habitantes. Após 10 anos um novo censo foi realizado e revelou que o número de habitante no estado passou para 11.516.840 habitantes. De acordo com estas informações, o valor percentual de aumento no número de habitantes é:

- (A) Inferior a 1%.
- (B) Está entre 1,0 e 1,5%.
- (C) Está entre 1,5 e 2,0%.
- (D) Está entre 2,0 e 2,5%.
- (E) Está entre 2,5 e 3,0%.

11) Em uma via extremamente movimentada foram registrados os seguintes acidentes ao longo de 5 dias: 1 ; 3 ; 5 ; 2 e 1. Com base nesta amostra, o valor da variância do número de acidentes é igual a:

- (A) 1,75.
- (B) 2,20.
- (C) 2,40.
- (D) 2,60.
- (E) 2,80.

12) Um trabalhador consegue montar 6 computadores em uma jornada de 8 de horas de trabalho. Se considerarmos que ele mantenha constante esta produção, ao longo de 22 dias de trabalho a quantidade de computadores que deve montar é igual a:

- (A) 120.
- (B) 126.
- (C) 132.
- (D) 138.
- (E) 142.

13) Para acessar uma sala reservada em uma cooperativa de crédito cada funcionário tem uma senha pessoal. A senha é composta por 4 números distintos e também não pode utilizar nenhum número que faça parte do ano de nascimento do colaborador. Se um novo colaborador vai fazer uma senha e ele nasceu no ano de 1982, a quantidade de senhas diferente que pode fazer é igual a:

- (A) 240.
- (B) 360.
- (C) 420.
- (D) 560.
- (E) 1000.

14) Um depósito tem capacidade para armazenar 5 toneladas de carvão. Se hoje ele está vazio e vai ser usado para armazenar pacotes de carvão de 8 quilos, a quantidade de pacotes necessários para usar toda a capacidade do depósito é igual:

- (A) 425.
- (B) 525.
- (C) 625.
- (D) 725.
- (E) 750.

CONHECIMENTOS GERAIS

15) Preencha as lacunas e assinale a alternativa que contém a sequência correta:

A construção da Usina Hidrelétrica Governador José Richa (Salto Caxias) durante a década de 1990 foi um marco na história do Estado do Paraná. O alagamento de terras atingiu diversas áreas da região de Boa Esperança do Iguaçu. Entre elas, a comunidade local conhecida como _____. Com a subida das águas, embora algumas famílias tenham partido para longe, outras também chegaram para ocupar uma área destinada para realocação. Próximo da comunidade _____, aquelas famílias tiveram que reconstruir suas vidas em torno da religião, do trabalho e do lazer comunitário.

- (A) Ouro Verde/Fazenda Veroneze.
- (B) Ananindeua/Estância Santa Adelaide.
- (C) Jamanxim/Sítio Abelardo Luz.
- (D) Cáceres/Roça do Oito.
- (E) Juazeiro/Faxinal do Vale.

16) Embora seja um município com data de instalação relativamente recente, a colonização de Boa Esperança do Iguaçu é mais antiga. Parte importante dessa história ganhou vida pelas mãos das parteiras da região. Uma delas, recebeu o título de primeira cidadã honorária de Boa Esperança do Iguaçu, pela contribuição com o sistema de saúde da comunidade. Qual das alternativas abaixo se refere a esta mulher?

- (A) Nair Eugenia Lobo.
- (B) Maria Luiza Torrezão de Sue Surville.
- (C) Rita Lobato Velho Lopes.
- (D) Salute Benfato Raupp.
- (E) Anna Justina Ferreira Nery.

17) Recentemente, os recursos da Itaipu Binacional foram anunciados como parte do financiamento de obras em uma cidade amazônica que será a sede da COP-30, evento internacional sobre as mudanças climáticas da Organização das Nações Unidas (ONU). A medida foi criticada como interferência política na atuação econômica da empresa, embora defendida pelo governo como uma contrapartida da empresa que é um dos destaques nacionais em energias renováveis. Qual das alternativas se refere a essa cidade?

- (A) Manaus, Amazonas.
- (B) Porto Velho, Rondônia.
- (C) Boa Vista, Roraima.
- (D) Macapá, Amapá.
- (E) Belém, Pará.

18) O Rio Grande do Sul passou por uma das piores tragédias associadas a desastres ambientais e mudanças climáticas no Brasil dos últimos anos. As enchentes atingiram centenas de cidades e milhões de pessoas, contabilizando um saldo triste de mortos, feridos, desaparecidos e desabrigados, além de prejuízos bilionários na indústria, no comércio e na infraestrutura. Entre as bacias hidrográficas abaixo, quais se localizam no Rio Grande do Sul e estão diretamente relacionadas às enchentes? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

I - Rio Taquari.

II - Rio Jacuí.

III - Rio Tietê.

IV - Rio dos Sinos.

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

19) Historicamente, a diplomacia brasileira busca consensos e posições neutras ou pacíficas em temas de conflitos internacionais. Porém, o acirramento de um conflito armado no Oriente Médio e declarações públicas do presidente brasileiro sobre o assunto causaram animosidade nas relações internacionais com um determinado país. Isso incluiu a retirada do embaixador Frederico Duque Estrada Meyer, chamado de volta ao Brasil. O ato, atípico para os padrões diplomáticos brasileiros, busca demonstrar grande insatisfação em relação ao país anfitrião. Qual das alternativas abaixo se refere ao país em questão?

- (A) Arábia Saudita.
- (B) Israel.
- (C) Emirados Árabes Unidos.
- (D) Índia.
- (E) Turquia.

20) Segundo a Pesquisa Nacional de Amostra por Domicílios (PNAD contínua), realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), um dos indicadores que ajuda a compreender a dinâmica econômica brasileira esteve em queda em 2024, gerando efeitos macroeconômicos. Depois de iniciar o ano em 7,9%, o atual índice atingiu o patamar de 7,5% até abril, o menor para o trimestre desde quando registrou 7,2% em 2014. O índice influencia fatos como a forte alta do consumo das famílias no país. Qual das alternativas abaixo se refere a este indicador?

- (A) Produto Interno Bruto.
- (B) Selic.
- (C) Desemprego.
- (D) Inflação.
- (E) Escolarização.

21) Dada a complexidade dos processos metabólicos em animais, qual das seguintes afirmações sobre a nutrição de ruminantes é verdadeira?

- (A) Ruminantes possuem um estômago de quatro compartimentos para facilitar a digestão de proteínas complexas.
- (B) A fermentação ruminal permite que ruminantes sintetizem todos os aminoácidos essenciais a partir de fontes não proteicas.
- (C) Ruminantes dependem de leveduras e diferentes microrganismos simbióticos para a síntese de vitaminas lipossolúveis.
- (D) A capacidade de ruminantes de digerir celulose é devido à presença de enzimas celulolíticas endógenas.
- (E) Ruminantes são capazes de converter nitrogênio não proteico em proteínas microbianas de alta qualidade no rúmen.

22) Considerando o ciclo epidemiológico da Raiva em Herbívoros e as estratégias de controle da doença no Brasil, qual das seguintes afirmações é correta?

- (A) A Raiva em Herbívoros é transmitida exclusivamente por contato direto com outros Herbívoros infectados.
- (B) A vacinação contra a Raiva é desnecessária em regiões onde o morcego hematófago *Desmodus rotundus* não é encontrado.
- (C) O ciclo urbano da Raiva, que envolve cães e gatos, é o principal responsável pela transmissão da doença para Herbívoros domésticos.
- (D) A Raiva em Herbívoros no Brasil é controlada principalmente através da vacinação estratégica e do monitoramento de abrigos de morcegos hematófagos.
- (E) A Raiva em Herbívoros pode ser eficazmente tratada com antivirais após o início dos sinais clínicos.

23) No Paraná, os acidentes ofídicos causados por cobras são um problema de saúde pública, especialmente em áreas rurais e remotas. Por essa razão se fazem necessárias estratégias para mitigar o impacto desses acidentes. Diante do exposto, qual das seguintes afirmações sobre o tratamento e prevenção de acidentes ofídicos é correta?

- (A) O soro antiofídico é específico para o tipo de serpente envolvida no acidente e deve ser administrado o mais rápido possível após a picada.
- (B) O soro antiofídico deve ser administrado exclusivamente por via oral para garantir sua eficácia.
- (C) As vítimas de acidentes ofídicos devem tentar capturar a serpente para identificação, mesmo que isso represente um risco adicional.
- (D) A aplicação de torniquetes é recomendada como primeira medida após uma picada de cobra, para impedir a circulação do veneno.
- (E) A sucção do local da picada é uma prática segura e eficaz para remover o veneno da corrente sanguínea da vítima.

24) Em equinos, a arterite verminótica, ou também conhecida por cólica tromboembólica, é causada por um parasita intestinal de qual gênero e espécie?

- (A) *Dictyocaulus arnfieldi*.
- (B) *Strongylus vulgaris*.
- (C) *Parascaris equorum*.
- (D) *Habronema spp.*
- (E) *Cylico stephanus*.

25) Considere a anatomia e fisiologia dos frangos. Qual das seguintes afirmações é verdadeira em relação ao sistema respiratório dos frangos?

- (A) Os frangos possuem diafragma funcional que auxilia na respiração.
- (B) Os frangos têm um total de quatro sacos aéreos que se expandem e contraem durante a respiração.
- (C) Os frangos podem respirar pela boca e pelo nariz, semelhante aos mamíferos.
- (D) Os frangos possuem sacos aéreos que estão conectados aos pulmões e ajudam na ventilação.
- (E) A traqueia dos frangos se divide em bronquíolos que terminam em alvéolos para a troca gasosa.

26) Considere um caprino que apresenta sinais clínicos de diarreia, desidratação e perda de peso. Após exame físico e colheita de amostras para análises laboratoriais, o diagnóstico é de infecção por *Eimeria spp.* Qual seria a medida terapêutica mais adequada?

- (A) Administração de antibióticos de amplo espectro.
- (B) Utilização de antiparasitários específicos para coccídios.
- (C) Vacinação imediata contra Eimeriose e Pasteurelose.
- (D) Suplementação alimentar com vitaminas e minerais.
- (E) Isolamento do animal e observação sem intervenção medicamentosa.

27) Considerando um caso de intoxicação crônica por chumbo em bovinos, qual das seguintes opções representa o tratamento mais adequado e eficaz?

- (A) Uso de EDTA cálcico dissódico por via intravenosa, seguido de terapia de suporte com fluidos e correção de distúrbios eletrolíticos.
- (B) Administração oral de sulfato ferroso para promover a excreção fecal do chumbo.
- (C) Terapia com d-penicilamina por via oral como agente quelante.
- (D) Injeção subcutânea de vitamina B12 para reduzir a absorção de chumbo no trato gastrointestinal.
- (E) Aplicação de tiamina intramuscular para aumentar a excreção urinária de chumbo.

28) O Decreto 9013, de 29 de março de 2017, regulamenta a inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal no Brasil. Com base neste Decreto, qual das seguintes afirmações é correta?

- (A) O Decreto 9013 aplica-se exclusivamente aos estabelecimentos que realizam comércio internacional de produtos de origem animal.
- (B) Segundo o Decreto 9013, a inspeção e fiscalização de produtos de origem animal são de competência exclusiva do Ministério da Saúde.
- (C) O Decreto 9013 foi criado para enfraquecer as normas de inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal, visando maior flexibilidade para os produtores.
- (D) O Decreto 9013 estabelece que as atividades de inspeção e fiscalização devem observar as competências e normas prescritas pelo Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS).
- (E) De acordo com o Decreto 9013, a inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal é uma responsabilidade compartilhada entre o governo federal, estadual, municipal e distrital.

29) No contexto da produção animal, o controle de qualidade dos insumos alimentares é crucial para garantir a segurança alimentar e o desempenho zootécnico. Nesse sentido, qual das seguintes afirmações é mais correta em relação ao controle de qualidade de insumos utilizados na alimentação animal?

- (A) A análise bromatológica é suficiente para assegurar a qualidade dos insumos, dispensando testes adicionais de toxicidade e contaminação microbiológica.
- (B) Insumos com presença de micotoxinas podem ser utilizados sem restrições, uma vez que os processos digestivos dos animais neutralizam essas toxinas.
- (C) O controle de qualidade deve incluir análises físico-químicas, microbiológicas e de resíduos de pesticidas para garantir a integridade dos insumos.
- (D) A utilização de insumos geneticamente modificados é proibida em todos os países devido aos riscos potenciais à biodiversidade e à saúde animal.
- (E) Testes sensoriais com raios ultra violetas realizados por especialistas são o método mais eficaz e confiável para avaliar a qualidade dos insumos alimentares.

30) Com o avanço da resistência antimicrobiana, pesquisadores estão explorando o uso de bacteriófagos como uma alternativa terapêutica no tratamento de infecções bacterianas em animais. Um estudo recente demonstrou a eficácia de um coquetel de fagos no tratamento de mastite bovina causada por *Staphylococcus aureus* resistente à meticilina (MRSA). Diante dos resultados promissores do estudo, qual das seguintes afirmações é mais precisa sobre o uso de bacteriófagos na Medicina Veterinária?

- (A) Bacteriófagos são uma opção de tratamento mais cara e menos eficaz do que os antibióticos tradicionais, portanto, seu uso é desaconselhado.
- (B) O uso de bacteriófagos é limitado pela dificuldade em encontrar fagos específicos para cada tipo de bactéria patogênica.
- (C) Bacteriófagos podem ser uma alternativa viável aos antibióticos, pois são capazes de se replicar e atuar especificamente contra bactérias patogênicas sem afetar a microbiota benéfica.
- (D) A terapia com fagos é proibida em muitos países devido ao potencial de transferência horizontal de genes de resistência entre bactérias.
- (E) Os bacteriófagos são eficazes apenas contra infecções causadas exclusivamente por bactérias Gram-positivas, como o *Staphylococcus aureus*.

31) Quando consideramos o uso de antibióticos em Medicina Veterinária, é crucial entender a farmacocinética e a farmacodinâmica para evitar resistência antimicrobiana. Com base nisso, qual das seguintes afirmações sobre o uso de antibióticos em animais é correta?

- (A) Antibióticos de amplo espectro são preferíveis para tratamento de infecções localizadas, pois garantem a eliminação de todos os patógenos potenciais.
- (B) A administração de antibióticos deve ser feita em doses sub-terapêuticas para minimizar os efeitos colaterais em animais de produção.
- (C) O uso profilático de antibióticos é recomendado em todas as cirurgias veterinárias, independentemente da possibilidade de contaminação.
- (D) A escolha do antibiótico deve ser baseada no diagnóstico preciso e na sensibilidade do patógeno, utilizando a dosagem e duração adequadas para minimizar o risco de resistência.
- (E) Antibióticos bactericidas e bacteriostáticos podem ser usados de forma intercambiável em qualquer situação clínica, pois têm o mesmo mecanismo de ação.

32) Qual das seguintes estratégias é mais recomendada para a elaboração de um programa eficaz de imunização em cães, considerando as diretrizes da Medicina Veterinária baseada em evidências?

- (A) Administração de todas as vacinas disponíveis no mercado para todos os cães, exceto os castrados, independentemente de sua exposição a doenças.
- (B) Obedecer a calendário de vacinação padronizado, aplicando apenas as vacinas essenciais e considerando o estilo de vida do animal.
- (C) Vacinar os cães apenas com vacinas não essenciais, evitando as vacinas essenciais como a antirrábica.
- (D) Implementar um programa de vacinação que exclua a vacinação contra Raiva, Cinomose, Parvovirose e Leptospirose.
- (E) Realizar a imunização apenas em cães adultos, desconsiderando a vacinação de filhotes e cães jovens.

33) Considerando o contexto de uma fazenda leiteira com histórico de Tuberculose Bovina, qual das seguintes estratégias é mais eficaz para o controle e erradicação da doença, levando em conta a saúde pública, o bem-estar animal e a viabilidade econômica da produção?

- (A) Realização de testes intradérmicos mensais em todo o rebanho, com abate sanitário dos animais positivos e pasteurização obrigatória do leite.
- (B) Vacinação de todo o rebanho, apesar da ausência de uma vacina aprovada e eficaz para Tuberculose Bovina, e implementação de medidas de biossegurança.
- (C) Isolamento e tratamento dos animais infectados, mesmo com a inexistência de um tratamento efetivo para a Tuberculose Bovina, e venda do leite após fervura.
- (D) Implementação de um programa de melhoramento genético visando a resistência à Tuberculose Bovina, sem outras medidas de controle sanitário.
- (E) Adoção de um sistema de gestão de saúde do rebanho que inclui testes intradérmicos semestrais, abate sanitário dos positivos, e medidas rigorosas de biossegurança.

34) Considere as seguintes afirmações sobre Ciclozoonoses e assinale a alternativa correta:

- (A) Ciclozoonoses são doenças que não necessitam de vetores para sua transmissão entre animais e seres humanos, ocorrendo exclusivamente por contato direto.
- (B) As Ciclozoonoses podem ser prevenidas pela eliminação completa de uma espécie animal específica, interrompendo assim o ciclo de transmissão da doença.
- (C) Para o controle de Ciclozoonoses, basta a vacinação dos seres humanos, sendo desnecessária a vacinação ou tratamento dos animais envolvidos.
- (D) Ciclozoonoses são doenças que requerem somente um hospedeiro vertebrado para completar seu ciclo biológico, mas não incluem invertebrados em seu ciclo de transmissão.
- (E) Ciclozoonoses são infecções que necessitam obrigatoriamente passar por duas espécies distintas de animais vertebrados para que seu ciclo se complete.

35) Considerando as estratégias de Medicina Veterinária Preventiva, qual das seguintes opções melhor descreve a abordagem integrada para a prevenção de doenças em populações animais?

- (A) Vacinação em massa é suficiente para garantir a saúde de rebanhos e manadas, independentemente das condições ambientais e de manejo.
- (B) A implementação de programas de biossegurança é irrelevante para a prevenção de doenças em animais domésticos.
- (C) O controle de vetores é uma medida preventiva que deve ser aplicada apenas em regiões tropicais.
- (D) A Medicina Veterinária Preventiva depende exclusivamente do uso profilático de antimicrobianos modernos.
- (E) Uma abordagem holística de Medicina Veterinária Preventiva inclui vacinação, manejo nutricional, biossegurança, controle de vetores e monitoramento epidemiológico.

36) Em um cenário de surto de Raiva em Herbívoros, qual das seguintes medidas é considerada a mais eficaz para o controle da doença e prevenção de transmissão para humanos e outros animais?

- (A) Isolamento e quarentena de Herbívoros infectados, sem necessidade de outras intervenções.
- (B) Vacinação em massa de Herbívoros na região afetada, juntamente com campanhas educacionais e preventivas para a população.
- (C) Abate sanitário dos Herbívoros infectados, como única medida de controle do surto.
- (D) Apenas uso de repelentes químicos em Herbívoros para evitar a mordida de morcegos hematófagos.
- (E) Monitoramento apenas de Herbívoros domésticos, ignorando a fauna silvestre.

37) Em relação às normativas para inspeção de produtos de origem animal, qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre a análise de perigos (riscos) e pontos críticos de controle (APPCC) em um abatedouro-frigorífico?

- (A) O APPCC é aplicável apenas para carnes exportadas, não sendo necessário para o mercado interno.
- (B) A análise de risco é realizada exclusivamente no final do processo produtivo, antes do produto ser liberado ao consumidor.
- (C) Os pontos críticos de controle referem-se somente aos aspectos microbiológicos, ignorando os físicos e químicos.
- (D) O plano de APPCC é um sistema preventivo que deve ser personalizado para cada estabelecimento, baseando-se em princípios científicos.
- (E) A inspeção visual é suficiente para garantir a segurança alimentar, tornando o APPCC um procedimento opcional.

38) Qual das seguintes afirmações sobre a reprodução suína é verdadeira?

- (A) A gestação da porca dura em média 114 dias, o que equivale a aproximadamente 3 meses, 3 semanas e 3 dias.
- (B) Os suínos são poliéstricos sazonais, o que significa que têm ciclos reprodutivos apenas em determinadas épocas do ano.
- (C) O cio da porca, após o desmame dos leitões, ocorre geralmente entre 14 a 20 dias.
- (D) A inseminação artificial em suínos é menos eficaz que a monta natural, sendo raramente utilizada em sistemas de produção modernos.
- (E) Suínos machos atingem a maturidade sexual aos 18 meses de idade, sendo esse o período ideal para iniciar a reprodução.

39) Qual das seguintes afirmações sobre o parasita *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico da Doença de Chagas em animais e humanos, é correta?

- (A) *Trypanosoma cruzi* pode ser transmitido apenas pela picada do inseto vetor conhecido como barbeiro.
- (B) A transmissão vertical (de mãe para filho) é impossível em *Trypanosoma cruzi* devido à sua biologia reprodutiva.
- (C) *Trypanosoma cruzi* é um parasita intracelular obrigatório que pode infectar uma variedade de células em mamíferos, incluindo células musculares e neurais.
- (D) Não existem formas crônicas da Doença de Chagas; a infecção por *Trypanosoma cruzi* é sempre aguda e autolimitada.
- (E) A Doença de Chagas é endêmica apenas em regiões temperadas, não sendo encontrada em climas tropicais.

40) Assinale a alternativa correta em relação as diferentes especialidades e conceitos na Medicina Veterinária:

- (A) A respeito da imunologia da glândula mamária de bovinos, as células somáticas, especialmente os neutrófilos, são componentes chave da resposta imune inata e seu aumento no leite é um indicador de mastite.
- (B) Em relação aos anti-inflamatórios não esteróides, pode-se afirmar que esse tipo de droga é recomendado como tratamento de eleição para dor aguda em aves.
- (C) O halotano é o anestésico inalatório de escolha para pacientes com risco de hipotermia, devido ao seu baixo ponto de ebulição.
- (D) A Doença de Lyme pode ser transmitida diretamente de cães para humanos através do contacto da saliva ou urina infectada.
- (E) Durante um procedimento cirúrgico em um cão o uso de solução hipotônica aquecida para melhor irrigação é essencial para prevenir a hipertermia transoperatória.