



**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAÇU**

**01 de março de 2026**

**MÉDICO VETERINÁRIO**

Nome: \_\_\_\_\_

1. Você está recebendo do fiscal um Caderno de Provas com 40 (quarenta) questões que compõem a prova objetiva.
2. Você recebeu também o Cartão Resposta personalizado para as Respostas da Prova Objetiva.

**ATENÇÃO**

1. Confira seu nome, número de inscrição e assine no local indicado no Cartão Resposta Personalizado. Confira também o cargo do caderno de provas e assine no local indicado. Em caso de divergência nas informações, comunique imediatamente o fiscal.
2. Aguarde autorização para abrir o Caderno de Provas.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.
4. Este Caderno de Provas contém questões objetivas, com 4 (quatro) alternativas cada uma, indicadas com as letras A, B, C e D.
5. Ao receber o Cartão Resposta, examine-o e verifique se os dados nele impressos correspondem aos seus. Caso haja alguma irregularidade, comunique imediatamente ao Fiscal.
6. Transcreva para o Cartão Resposta o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul-escuro, fabricada em material transparente, e assine no local apropriado.
7. No Cartão Resposta, a marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, bem como rasuras e preenchimento além dos limites do círculo destinado para cada marcação, anulam a questão. É de sua inteira responsabilidade a transcrição de suas respostas.
8. Não haverá substituição, em hipótese alguma, do Cartão Resposta.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógios, bolsas, maletas e outros objetos semelhantes devem ser colocados no chão, ao lado da carteira. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste Concurso Público.
10. Ao concluir a Prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. Aguarde autorização para devolver o Caderno de Prova e o Cartão Resposta, devidamente assinados.
11. Esta prova terá, no máximo, **quatro horas de duração**, incluindo o tempo destinado à transcrição de suas respostas.
12. O candidato não poderá sair da sala com o caderno de provas e cartão resposta.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

A padronização e a classificação de produtos de origem animal são etapas essenciais na inspeção sanitária, permitindo verificar conformidade com padrões de identidade e qualidade. Esses procedimentos asseguram que carnes, leite, ovos e derivados atendam a critérios técnicos relacionados à segurança, qualidade e adequação ao consumo humano. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) A avaliação sanitária pode ser dispensada quando o produto apresenta boa aparência externa.
- (B) A padronização de produtos de origem animal tem finalidade exclusivamente comercial.
- (C) A classificação de produtos independe das condições de manipulação e armazenamento.
- (D) A classificação de produtos de origem animal baseia-se em critérios técnicos que incluem aspectos sanitários, físicos e tecnológicos.

### Questão 02

Uma propriedade de bovinos de corte apresenta índices produtivos estáveis, porém registros laboratoriais indicam aumento gradual na soropositividade para determinada enfermidade infecciosa, sem manifestação clínica evidente. A administração questiona a necessidade de manter o programa de monitoramento sanitário, considerando a ausência de sinais clínicos no rebanho. À luz dos princípios do controle sanitário da produção animal, assinale a alternativa correta.

- (A) A presença de alterações sorológicas sem sinais clínicos indica a importância da vigilância contínua, pois enfermidades podem ocorrer de forma subclínica e impactar a produção ou a disseminação do agente.
- (B) A inexistência de sinais clínicos elimina o risco sanitário e permite suspender o monitoramento sistemático do rebanho.
- (C) O controle sanitário deve priorizar apenas doenças com elevada letalidade, independentemente de sua ocorrência subclínica.
- (D) O monitoramento sanitário só se justifica quando há redução imediata nos índices produtivos do sistema.

### Questão 03

As zoonoses são doenças transmissíveis entre animais e seres humanos, representando importante desafio para a saúde pública. O controle dessas enfermidades depende da vigilância epidemiológica, da identificação de fatores de risco e da adoção de medidas de prevenção voltadas à interrupção da cadeia epidemiológica.

Analise as proposições a seguir e registre V, para verdadeiro, e F, para falso:

( ) A vigilância epidemiológica permite identificar fatores de risco e orientar medidas de controle de zoonoses.

( ) A interrupção de qualquer elo da cadeia epidemiológica pode contribuir para a prevenção de doenças transmissíveis.

( ) As zoonoses não apresentam impacto na saúde pública quando ocorrem apenas em populações animais.

( ) Medidas de educação sanitária podem integrar estratégias de prevenção de zoonoses.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 04

Durante exposição pecuária regional com duração de 12 dias e participação de 340 bovinos de 78 propriedades diferentes, foram confirmados 23 casos de língua azul (bluetongue) através de RT-PCR. A investigação epidemiológica revelou: taxa de ataque de 6,8%; período de incubação médio de 7 dias; não houve introdução de animais com sinais clínicos compatíveis; sorologia prévia identificou 15% dos animais com anticorpos para o vírus, indicando exposição anterior; região de realização do evento apresenta registro histórico da doença em níveis endêmicos; temperatura média de 28°C e umidade relativa de 75% durante o período; distância média entre propriedades de origem superior a 150 km. Considerando cadeia epidemiológica de doenças transmitidas por vetores, papel de hospedeiros infectados e estratégias de profilaxia, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A eliminação exclusiva de insetos adultos através de aplicação de inseticidas de ação residual é suficiente para impedir a transmissão durante eventos de curta duração, dispensando manejo de criadouros e controle de formas imaturas.
- (B) A transmissão vetorial de vírus depende exclusivamente da competência biológica do artrópode, sendo a densidade populacional animal, as condições climáticas e a distribuição espacial das propriedades fatores epidemiologicamente irrelevantes.
- (C) A presença de vetores biológicos competentes (*Culicoides* spp.) e hospedeiros com infecção subclínica ou viremia assintomática pode sustentar a transmissão em ambientes favoráveis, sendo o controle vetorial integrado medida eficaz para interrupção da cadeia epidemiológica.
- (D) A ausência de introdução de animais com sinais clínicos descarta a participação de hospedeiros infectados na manutenção da transmissão, indicando reativação ambiental do vírus como mecanismo epidemiológico predominante no evento.

### Questão 05

A análise da ocorrência de doenças em populações animais é fundamental para a adoção de medidas eficazes de controle e prevenção. A compreensão da cadeia epidemiológica permite identificar os fatores envolvidos na manutenção e disseminação de enfermidades nos rebanhos, possibilitando intervenções estratégicas. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) A ocorrência endêmica caracteriza-se pelo aumento inesperado e abrupto do número de casos de determinada doença em uma população.
- (B) A cadeia epidemiológica é composta por agente etiológico, reservatório, porta de saída, via de transmissão, porta de entrada e hospedeiro suscetível.
- (C) A profilaxia geral atua exclusivamente após a instalação clínica da doença, não interferindo na prevenção da sua ocorrência.
- (D) A cadeia epidemiológica é formada apenas pelo agente etiológico e pelo hospedeiro, sendo os demais fatores irrelevantes para a transmissão.

### Questão 06

A fiscalização sanitária em estabelecimentos que manipulam e processam produtos de origem animal é fundamental para garantir a segurança alimentar e a proteção da saúde pública. No caso da produção de leite, o controle sanitário envolve desde as condições higiênicas da ordenha até o armazenamento e o transporte do produto, visando reduzir riscos de contaminação microbiológica e físico-química.

Considerando esse contexto, analise as afirmações a seguir e registre V, para verdadeiro, e F, para falso.

() A fiscalização sanitária inclui a verificação das condições higiênicas-sanitárias das instalações, dos equipamentos e dos manipuladores.

() O controle de qualidade do leite pode envolver análises microbiológicas e físico-químicas para avaliação da conformidade do produto.

() A inspeção sanitária limita-se à conferência de documentos e registros, não abrangendo a avaliação das condições estruturais do estabelecimento.

() A adoção de boas práticas de manipulação e armazenamento contribui para a prevenção de contaminações e para a manutenção da qualidade do produto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 07

Um centro de equitação com plantel residente de 28 equinos passou a registrar aumento significativo de casos de doença respiratória febril aguda nos 30 dias subsequentes à realização de três eventos equestres consecutivos com participação de equipes externas. Dados da investigação: não houve alteração na formulação das dietas, no manejo alimentar ou na densidade de lotação das baias; os animais residentes possuíam calendário vacinal atualizado para influenza equina e herpesvírus; os eventos envolveram aproximadamente 65 equinos visitantes provenientes de diferentes estados; temperatura ambiental e umidade relativa do ar mantiveram-se dentro dos padrões históricos do período. Considerando os princípios de biossegurança, controle sanitário e epidemiologia em estabelecimentos equestres, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A manutenção da estabilidade ambiental, nutricional e da densidade de lotação dentro dos padrões zootécnicos recomendados exclui a possibilidade de introdução de novos agentes infecciosos, sugerindo surto de origem endêmica relacionado a patógenos já circulantes no estabelecimento.
- (B) O estresse do transporte e a aglomeração temporária de animais durante os eventos são suficientes para causar reativação de infecções latentes no plantel residente, explicando o aumento de casos mesmo com calendário vacinal atualizado e manejo estável.
- (C) A ausência de protocolo de quarentena para animais visitantes e o potencial compartilhamento de equipamentos entre diferentes grupos representam falhas de biossegurança que favorecem introdução e disseminação de agentes infecciosos respiratórios, independentemente da estabilidade do manejo nutricional.
- (D) A ocorrência de doença respiratória após eventos temporários com equinos externos caracteriza obrigatoriamente falha na imunização do plantel residente, indicando necessidade de substituição dos imunobiológicos utilizados ou revisão do protocolo vacinal adotado.

### Questão 08

A qualidade do leite está diretamente relacionada às condições higiênicas-sanitárias da ordenha, ao manejo do rebanho e ao armazenamento adequado do produto. O controle sanitário na produção leiteira inclui monitoramento microbiológico, avaliação da contagem de células somáticas (CCS) e controle de temperatura durante o armazenamento.

Analise as proposições a seguir e registre V, para verdadeiro, e F, para falso:

() A contagem de células somáticas pode indicar a ocorrência de mastite no rebanho.

() A refrigeração adequada do leite reduz a multiplicação bacteriana.

(\_\_ )A qualidade do leite independe das condições de higiene durante a ordenha.

(\_\_ )O monitoramento microbiológico auxilia na avaliação da segurança sanitária do produto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 09

A classificação e o manejo adequado das forrageiras são fundamentais para garantir produtividade e qualidade nutricional das pastagens utilizadas na alimentação animal. A escolha da espécie forrageira deve considerar características como adaptação climática, exigência de solo e valor nutritivo. Analise as proposições a seguir e registre V, para verdadeiro, e F, para falso:

(\_\_ )A escolha da forrageira deve considerar as condições climáticas e o tipo de solo da região.

(\_\_ )O manejo inadequado do pastejo pode comprometer a persistência e a produtividade da pastagem.

(\_\_ )Todas as espécies forrageiras apresentam o mesmo valor nutritivo, independentemente da fase de crescimento.

(\_\_ )O estágio de desenvolvimento da planta influencia seu teor de proteína e digestibilidade.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 10

A formulação e o balanceamento de rações são fundamentais para garantir adequado desempenho produtivo e manutenção da saúde dos animais. O equilíbrio entre energia, proteína, minerais e vitaminas deve atender às exigências nutricionais específicas de cada espécie e fase produtiva. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) As exigências nutricionais são idênticas para todas as fases de desenvolvimento animal.
- (B) O balanceamento de rações busca atender às exigências nutricionais dos animais de acordo com espécie, idade e nível de produção.
- (C) A formulação de rações deve considerar apenas o teor de proteína, sendo os demais nutrientes secundários.
- (D) O excesso de energia na dieta não interfere no desempenho produtivo.

### Questão 11

A fiscalização sanitária em estabelecimentos industriais e comerciais que manipulam produtos de origem animal tem como objetivo assegurar condições higiênico-sanitárias adequadas, prevenir contaminações e garantir a segurança dos alimentos destinados ao consumo humano. Esse processo envolve avaliação das instalações, dos procedimentos operacionais e das condições de armazenamento. Analise as proposições a seguir e registre V, para verdadeiro, e F, para falso:

(\_\_ )A fiscalização sanitária inclui a verificação das condições de manipulação e armazenamento dos produtos.

(\_\_ )O controle de temperatura durante o armazenamento influencia a segurança microbiológica dos alimentos.

(\_\_ )A inspeção sanitária restringe-se à conferência documental, não abrangendo avaliação das instalações.

(\_\_ )A adoção de boas práticas de fabricação contribui para a prevenção de contaminações.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 12

A inseminação artificial é uma biotécnica reprodutiva amplamente utilizada em bovinos, permitindo melhor aproveitamento genético e maior controle reprodutivo do rebanho. O sucesso da técnica depende do conhecimento da fisiologia reprodutiva da fêmea, do manejo adequado e da correta execução do procedimento.

Analise as proposições a seguir e registre V, para verdadeiro, e F, para falso:

(\_\_ )A identificação adequada do estro é fundamental para aumentar a taxa de concepção.

(\_\_ )A deposição correta do sêmen no trato reprodutivo influencia o sucesso da inseminação.

(\_\_ )A inseminação artificial independe do conhecimento do ciclo estral da fêmea.

(\_\_ )O acompanhamento dos índices reprodutivos auxilia na avaliação da eficiência do manejo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 13

A inseminação artificial é uma biotécnica reprodutiva amplamente utilizada em bovinos, permitindo maior controle genético e eficiência reprodutiva dos rebanhos. Para que a técnica apresente bons resultados, é fundamental compreender a fisiologia reprodutiva da fêmea e realizar manejo adequado no momento da inseminação. Considerando esse contexto, analise as afirmações a seguir e registre V, para verdadeiro, e F, para falso.

(\_\_ ) A identificação correta do estro é essencial para aumentar as taxas de concepção na inseminação artificial.

(\_\_ ) A deposição do sêmen no local anatômico adequado influencia diretamente o sucesso da técnica.

(\_\_ ) A inseminação artificial independe do conhecimento sobre o ciclo estral da fêmea.

(\_\_ ) O acompanhamento dos índices reprodutivos auxilia na avaliação da eficiência do manejo reprodutivo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 14

Uma dieta para bovinos em crescimento (peso médio 350 kg, ganho esperado 1,2 kg/dia) foi formulada com base em tabelas nutricionais, contendo 45% de milho grão e 18% de farelo de soja, prevendo aporte de 14% de proteína bruta (PB) e 70% de nutrientes digestíveis totais (NDT). Análise bromatológica do lote adquirido revelou: milho com 7,8% PB (valor tabelado: 9,0% PB) e farelo de soja com 42% PB (valor tabelado: 46% PB). Considerando princípios de formulação, balanceamento de rações e exigências nutricionais de bovinos em crescimento, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A variação identificada na composição real dos ingredientes altera o aporte efetivo de proteína bruta da dieta formulada, podendo comprometer o atendimento das exigências nutricionais e justificando reformulação para correção do desbalanceamento proteico.
- (B) Variações de magnitude reduzida (até 15%) na composição bromatológica dos ingredientes não interferem significativamente na relação proteína:energia da dieta nem no desempenho animal esperado, dispensando reformulação.
- (C) A utilização de valores médios de tabelas nutricionais é suficiente para garantir precisão no balanceamento, dispensando análises laboratoriais dos lotes de ingredientes e ajustes na formulação mesmo quando diferenças são identificadas.

(D) A formulação de dietas para bovinos deve considerar prioritariamente o teor de proteína bruta total, sendo as demais frações nutricionais (energia, fibra, minerais) secundárias e dispensáveis para atingir o desempenho zootécnico pretendido.

### Questão 15

Os programas de melhoramento genético animal têm como objetivo aumentar a eficiência produtiva e reprodutiva dos rebanhos por meio da seleção de indivíduos com características desejáveis. A identificação e avaliação dessas características baseiam-se em critérios zootécnicos, dados reprodutivos e desempenho produtivo, contribuindo para o progresso genético ao longo das gerações. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) A escolha de reprodutores deve considerar apenas aspectos fenotípicos visuais.
- (B) A seleção de reprodutores com características desejáveis contribui para o avanço genético do rebanho ao longo das gerações.
- (C) O melhoramento genético independe da avaliação de características produtivas e reprodutivas.
- (D) O progresso genético ocorre de forma imediata e independe da seleção ao longo das gerações.

### Questão 16

Durante exposição agropecuária estadual com duração de 15 dias, 47 bovinos de diferentes propriedades desenvolveram lesões cutâneas crostosas exsudativas em região dorsal. A investigação epidemiológica revelou: taxa de ataque de 18% entre os 261 animais alojados; período de incubação médio de 5 dias; ausência de registro de casos nas propriedades de origem nos 6 meses anteriores; precipitação pluviométrica acima da média durante o evento; confirmação laboratorial de dermatofilose. Considerando cadeia epidemiológica, dinâmica de transmissão, classificação de ocorrência de doenças e estratégias de controle em epidemiologia veterinária, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A ocorrência caracteriza surto epidêmico com fonte comum propagada, cuja curva epidêmica apresenta múltiplos picos sucessivos devido à transmissão secundária entre animais, exigindo intervenção prioritária na redução da suscetibilidade por quimioprofilaxia em todos os expostos.
- (B) Trata-se de endemia temporária resultante da agregação artificial de animais provenientes de áreas com diferentes perfis epidemiológicos, cuja interrupção demanda eliminação completa do agente etiológico no ambiente por desinfecção terminal de instalações e equipamentos.
- (C) A situação representa surto epidêmico em população delimitada, com participação de reservatórios, facilitadores de transmissão e hospedeiros suscetíveis, permitindo controle por intervenção em múltiplos elos da cadeia epidemiológica.

(D) O evento configura epidemia de fonte pontual com padrão de exposição única, evidenciado pela taxa de ataque significativa e ausência de histórico prévio nas propriedades, sendo o controle mais efetivo através da identificação e segregação imediata de todos os animais sintomáticos.

### Questão 17

O exame clínico sistemático é etapa fundamental para o diagnóstico das doenças em animais, permitindo a identificação de alterações fisiológicas e patológicas por meio da inspeção, palpação, percussão e auscultação. Em um bovino com histórico de apatia, redução do apetite e aumento da frequência respiratória, o médico veterinário deve realizar avaliação clínica criteriosa para estabelecer hipóteses diagnósticas. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) A auscultação não possui relevância na avaliação clínica de doenças respiratórias em bovinos.
- (B) O diagnóstico pode ser estabelecido exclusivamente pela observação visual do animal, dispensando avaliação de parâmetros vitais.
- (C) O prognóstico deve ser definido antes da realização do exame clínico, independentemente dos achados obtidos.
- (D) O exame clínico completo permite identificar alterações nos parâmetros vitais, como frequência cardíaca, frequência respiratória e temperatura, auxiliando na formulação do diagnóstico.

### Questão 18

Durante inspeção sanitária em entreposto frigorífico de produtos cárneos, verificou-se que as câmaras frias operavam a  $-18^{\circ}\text{C}$  (conformidade técnica), os produtos apresentavam características sensoriais normais, e os equipamentos estavam aparentemente limpos. A análise da documentação identificou ausência de registros sistemáticos de procedimentos operacionais nos últimos 15 dias. Considerando os princípios de fiscalização sanitária, controle higiênico-sanitário e legislação vigente (Decreto nº 9.013/2017 - RIIPOA), assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Registros de procedimentos de higienização e controles operacionais possuem finalidade exclusivamente administrativa e burocrática, não interferindo diretamente na segurança microbiológica ou qualidade sanitária dos alimentos produzidos.
- (B) A manutenção da temperatura de armazenamento dentro dos parâmetros técnicos recomendados ( $-18^{\circ}\text{C}$ ) e a ausência de alterações sensoriais são suficientes para assegurar a qualidade sanitária e a conformidade legal dos produtos cárneos armazenados.

(C) A ausência de segregação adequada entre áreas de diferentes níveis de contaminação e falhas na rastreabilidade de procedimentos de higienização representam risco potencial de contaminação cruzada, independentemente da conformidade da temperatura de armazenamento e ausência de alterações sensoriais.

(D) Na ausência de alterações organolépticas detectáveis (odor, cor, textura), a probabilidade de contaminação microbiológica relevante é considerada desprezível, dispensando investigação adicional de práticas operacionais ou documentação de controles.

### Questão 19

O exame clínico é etapa fundamental na avaliação de animais com suspeita de enfermidades, permitindo identificar alterações nos sistemas orgânicos por meio de inspeção, palpação, percussão e auscultação. Em bovinos com sinais de apatia e alteração respiratória, a avaliação sistemática é indispensável para definição do diagnóstico. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) O prognóstico deve ser estabelecido antes da realização do exame clínico.
- (B) O diagnóstico pode ser definido apenas pela observação visual do animal.
- (C) A avaliação dos parâmetros vitais integra o exame clínico e contribui para a definição do diagnóstico.
- (D) A auscultação não é indicada na investigação de alterações respiratórias.

### Questão 20

Uma granja de suínos tecnificada mantinha histórico sanitário estável com baixa incidência de doenças respiratórias nos últimos 18 meses. Após ampliação das instalações para aumento de 40% da capacidade produtiva, observou-se elevação significativa de casos de síndrome respiratória em diferentes faixas etárias no período de 45 dias. A análise técnica registrou: não houve introdução de novos animais no plantel nos últimos 6 meses; formulação e qualidade das dietas permaneceram inalteradas; intensificação do fluxo de veículos, insumos e visitantes; densidade animal dentro dos parâmetros zootécnicos recomendados. Com base nos princípios de biossegurança em saúde animal e controle sanitário da produção, assinale a alternativa

- (A) A estabilidade sanitária prévia do rebanho e a ausência de introdução de animais externos nos últimos 6 meses excluem a possibilidade de introdução de patógenos respiratórios por vias indiretas relacionadas ao fluxo operacional.
- (B) A intensificação do fluxo operacional sem controle adequado de acesso e desinfecção representa via de introdução indireta de agentes infecciosos, mesmo na ausência de ingresso de novos animais no plantel.

- (C) Medidas de biossegurança são prioritárias exclusivamente em sistemas de produção com aquisição frequente de animais externos, sendo secundárias em plantéis com reposição interna e histórico sanitário estável.
- (D) A manutenção da formulação e qualidade das dietas descarta relação causal entre alterações no manejo operacional e o aumento de casos respiratórios, sugerindo reativação de infecções latentes preexistentes no plantel.

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 28.

### Por que alguns ursos polares estão mais gordos e saudáveis apesar do derretimento do gelo marinho?

Os cientistas esperavam observar um quadro oposto, mas os ursos polares de um arquipélago norueguês tornaram-se mais gordos e saudáveis desde o início da década de 1990, mesmo com o avanço contínuo do derretimento do gelo marinho provocado pelas mudanças climáticas.

Esses animais dependem do gelo marinho como plataforma de caça às focas, das quais obtêm a gordura essencial para sua alimentação. As reservas de gordura são fundamentais para fornecer energia, garantir isolamento térmico e permitir que as fêmeas produzam leite rico em nutrientes para os filhotes.

Entre 1992 e 2019, pesquisadores pesaram e mediram setecentos e setenta ursos polares adultos e constataram um aumento significativo na condição corporal dos animais. A principal explicação apontada é a adaptação desses ursos à perda de gelo, com maior consumo de presas terrestres, como renas e morsas.

A descoberta, publicada em uma revista científica, chamou a atenção devido à intensidade das transformações climáticas na região. Durante o período analisado, o aumento das temperaturas elevou o número de dias sem gelo por ano em quase cem, a um ritmo aproximado de quatro dias anuais. Ainda assim, segundo os pesquisadores, quanto maior a reserva de gordura do urso, melhor tende a ser sua condição física.

A proteção das morsas na Noruega, em vigor desde a década de 1950 após a caça excessiva quase levá-las à extinção, contribuiu para a recuperação de sua população. Isso parece ter criado uma nova e abundante fonte de alimento para os ursos polares. Além disso, a redução do gelo faz com que as focas se concentrem em áreas menores, o que facilita a caça pelos ursos.

Apesar do resultado positivo observado no curto prazo, os pesquisadores alertam que essa tendência dificilmente se manterá. À medida que o gelo marinho continue diminuindo, os ursos precisarão percorrer distâncias maiores para alcançar seus territórios de caça, gastando mais energia e comprometendo suas reservas de gordura.

Especialistas também lembram que os ursos polares noruegueses estiveram entre os mais caçados do mundo até a adoção de medidas internacionais de proteção na década de 1970. Assim, a melhora recente está relacionada, em parte, à recuperação populacional após esse período, combinada ao aumento de presas disponíveis, como morsas e renas.

Em outras regiões do Ártico, contudo, o cenário é bem diferente. Há vinte subpopulações conhecidas de ursos polares, e algumas delas já apresentam declínio acentuado. No Canadá, por exemplo, a redução populacional está diretamente associada ao aumento das temperaturas e à perda do gelo marinho.

Pesquisadores destacam que a boa condição física observada no arquipélago representa apenas um aspecto da situação. Outros estudos indicam que o aumento dos dias sem gelo reduz a sobrevivência de filhotes e de fêmeas jovens e idosas. Assim, embora os dados atuais revelem um efeito positivo localizado e temporário, o consenso científico aponta que, a longo prazo, a perda contínua do gelo marinho compromete a sobrevivência dos ursos polares, tornando o futuro da espécie cada vez mais incerto.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cvg10w4j7kmo>. adaptado.

### Questão 21

"Há vinte subpopulações conhecidas de ursos polares", e algumas delas já apresentam declínio acentuado.

Sintaticamente, é CORRETO afirmar que, na oração destacada:

- (A) O termo "vinte subpopulações conhecidas de ursos polares" exerce a função de objeto direto do verbo "há".
- (B) O núcleo do sujeito da oração é o substantivo "subpopulações", enquanto "vinte" funciona apenas como adjunto adnominal numeral.
- (C) O termo "vinte subpopulações" constitui o sujeito simples da oração, tendo "subpopulações" como núcleo, em concordância semântica com o verbo.
- (D) A oração apresenta sujeito inexistente, e o termo "vinte subpopulações conhecidas de ursos polares" atua como predicativo do sujeito implícito.

### Questão 22

À medida que o gelo marinho "continue" diminuindo, os ursos precisarão percorrer distâncias maiores para alcançar seus territórios de caça.

O verbo destacado na frase encontra-se conjugado no:

- (A) Imperativo afirmativo.
- (B) Presente do indicativo.
- (C) Presente do subjuntivo.
- (D) Futuro do subjuntivo.

### Questão 23

Assim, "embora os dados atuais revelem um efeito positivo localizado e temporário", o consenso científico aponta que, a longo prazo, a perda contínua do gelo marinho compromete a sobrevivência dos ursos polares.

Em relação à oração destacada, é CORRETO afirmar que:

- (A) Constitui oração subordinada substantiva subjetiva, funcionando sintaticamente como sujeito do verbo "aponta", já que apresenta um conteúdo de natureza informativa associado à ideia principal do período.
- (B) Trata-se de oração subordinada adverbial concessiva, pois introduz uma ideia reconhecida que não impede a validade nem a realização do que se afirma na oração principal.
- (C) Configura oração subordinada adjetiva explicativa, pois acrescenta uma informação acessória referente ao substantivo "dados", delimitando-o semanticamente por meio de explicação adicional.
- (D) Caracteriza-se como oração coordenada adversativa, uma vez que introduz uma ideia de oposição sem dependência sintática, equivalendo semanticamente a conectores como "mas" ou "porém".

### Questão 24

A descoberta, "publicada em uma revista científica", chamou a atenção devido à intensidade das transformações climáticas na região.

Em relação à função sintática do termo destacado, é CORRETO afirmar que:

- (A) Exerce a função de aposto explicativo, pois acrescenta uma informação acessória, separada por vírgulas, sem estabelecer relação sintática direta com o núcleo do sintagma nominal.
- (B) Atua como adjunto adnominal, por se tratar de oração reduzida de particípio que caracteriza diretamente o substantivo "descoberta".
- (C) Desempenha a função de predicativo do sujeito, uma vez que atribui uma qualidade circunstancial ao termo "a descoberta", associada ao verbo "chamou".
- (D) Cumpre a função de complemento nominal, pois completa o sentido do substantivo "descoberta", exigindo preposição para integrar o sintagma.

### Questão 25

Além disso, a redução do gelo faz com que as focas se "concentrem" em áreas menores, o que facilita a caça pelos ursos.

Em relação à regência verbal do verbo destacado, é CORRETO afirmar que

- (A) O verbo "concentrem" integra a forma pronominal "concentrar-se" e rege a preposição "em", exigindo complemento introduzido por essa preposição.

- (B) O verbo "concentrem" é transitivo direto, pois seleciona complemento sem preposição, sendo "áreas menores" seu objeto direto.
- (C) O verbo "concentrem" é intransitivo, já que o sentido pleno da ação se completa sem a necessidade de complemento verbal.
- (D) O verbo "concentrem" estabelece regência variável, podendo reger objeto direto ou indireto indistintamente no contexto apresentado.

### Questão 26

A principal explicação apontada é a adaptação desses ursos "à perda de gelo", com maior consumo de presas terrestres, como renas e morsas.

Em relação ao uso do acento indicativo de crase na expressão destacada, é CORRETO afirmar que:

- (A) Ocorre a fusão da preposição "a", exigida pelo nome "adaptação", com o artigo feminino "a" que antecede o substantivo "perda".
- (B) Resulta da regência direta do verbo "apontada", que seleciona objeto indireto introduzido por preposição seguida de artigo, regendo a obrigatoriedade da crase.
- (C) Decorre do emprego facultativo do artigo feminino antes de "perda", o que torna o uso do acento grave apenas estilístico.
- (D) É motivado exclusivamente pela presença de um substantivo feminino abstrato, independentemente de regência nominal ou artigo definido.

### Questão 27

O texto apresenta características específicas quanto ao tipo e ao gênero textual empregados, considerando sua finalidade comunicativa, estrutura e linguagem.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Trata-se de um artigo de divulgação científica, estruturado predominantemente pelo tipo dissertativo-expositivo, com linguagem objetiva voltada à apresentação e interpretação de dados científicos.
- (B) Enquadra-se no gênero relatório técnico-científico, uma vez que apresenta dados numéricos, períodos de coleta, análise metodológica detalhada e terminologia especializada própria de textos acadêmicos formais.
- (C) Caracteriza-se como texto predominantemente injuntivo, pois orienta comportamentos, sugere ações preventivas e prescreve medidas necessárias para a preservação da espécie em risco ambiental.
- (D) Configura-se como texto narrativo-argumentativo, pois relata acontecimentos em sequência temporal, apresenta personagens coletivos e busca persuadir o leitor por meio de opiniões explícitas sobre as mudanças climáticas.

## Questão 28

Os dados apresentados no texto permitem compreender que a melhora recente na condição física de determinados grupos de ursos polares decorre de um conjunto de fatores contextuais específicos, sem invalidar o cenário geral de risco associado às mudanças climáticas.

Assinale a alternativa CORRETA quanto à interpretação global do texto.

- (A) A principal conclusão do texto é que o aumento das temperaturas globais tende a favorecer de maneira consistente a saúde, a reprodução e a estabilidade populacional dos ursos polares em diferentes regiões.
- (B) A condição física atual dos ursos polares demonstra que o derretimento do gelo marinho não interfere de forma relevante na sobrevivência da espécie, indicando que os impactos das mudanças climáticas são compensados naturalmente pelos próprios animais.
- (C) O texto sustenta que as políticas de proteção ambiental implementadas ao longo do século XX foram suficientes para neutralizar os efeitos das mudanças climáticas sobre todas as subpopulações de ursos polares distribuídas pelo Ártico.
- (D) A melhora observada resulta da adaptação alimentar dos ursos, associada a condições locais favoráveis e a medidas de proteção ambiental, sem eliminar os riscos de longo prazo.

## Matemática

### Questão 29

Três sócios investiram no capital inicial de uma loja: Ana R\$ 30.000,00, Bruno R\$ 20.000,00 e Carlos R\$ 40.000,00. Após certo período, a empresa apurou lucro de R\$ 18.000,00, distribuído diretamente proporcional aos valores investidos. Analise as assertivas:

- I. A soma dos investimentos é de R\$ 90.000,00.
  - II. A parte do lucro de Ana corresponde a  $\frac{1}{3}$  do lucro total.
  - III. Bruno recebe R\$ 6.000,00 de lucro.
  - IV. Carlos recebe R\$ 8.000,00 de lucro.
- Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 30

Em um laboratório universitário, uma equipe realiza análises químicas com técnicos trabalhando em turnos fixos. Sabe-se que 6 técnicos, atuando 5 horas por dia, concluem 180 análises em 12 dias. Mantendo o mesmo

rendimento individual, quantas análises serão concluídas por 8 técnicos, trabalhando 6 horas por dia, ao longo de 15 dias?

- (A) 330 análises.
- (B) 420 análises.
- (C) 360 análises.
- (D) 300 análises.

### Questão 31

Fernanda aplicou R\$ 20.000,00 em um fundo financeiro que opera no regime de juros compostos, com taxa de 5% ao trimestre. O valor permaneceu investido por 6 meses consecutivos, sem aportes adicionais nem resgates antecipados. Com base nessas informações e nos cálculos financeiros correspondentes, avalie as assertivas a seguir e classifique-as como verdadeiras (V) ou falsas (F).

() O prazo total da aplicação corresponde exatamente a 2 trimestres.

() O montante ao final do período pode ser calculado por  $M = 20.000 * (1,05)^2$ .

() O montante acumulado ao final dos 6 meses é igual a R\$ 24.300,00.

() Se a taxa fosse de 5% ao semestre, o montante final seria R\$ 22.050,00.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

### Questão 32

O projeto de uma praça pública prevê a construção de um palco para apresentações populares na sua região central. O palco terá a forma de um pentágono regular, cujos lados medem 10 m e o apótema mede 6,9 m. Qual será a área (A) desse palco?

- (A)  $A = 150 \text{ m}^2$ .
- (B)  $A = 180 \text{ m}^2$ .
- (C)  $A = 165 \text{ m}^2$ .
- (D)  $A = 172,5 \text{ m}^2$ .

### Questão 33

Em um laboratório de controle de qualidade, um técnico precisa registrar a massa de uma amostra de material em diferentes unidades de medida para preencher relatórios técnicos distintos. A balança indica que a amostra possui massa de 0,045 toneladas. Para concluir corretamente o registro, é necessário converter esse valor para quilogramas e para gramas. Esses dois valores são, respectivamente:

- (A) 45 kg e 45.000 g.

- (B) 0,45 kg e 450 g.
- (C) 4,5 kg e 4.500 g.
- (D) 450 kg e 450.000 g.

### Questão 34

O lucro mensal (em milhares de reais) da fábrica de blocos de André é dado por  $L(x) = -x^2 + 6x - 5$ , em que  $x$  é o número de centenas de contratos firmados. Para quais quantidades de contratos o lucro é nulo?

- (A) 520 e 700 contratos.
- (B) 350 e 400 contratos.
- (C) 110 e 280 contratos.
- (D) 100 e 500 contratos.

### Questão 35

A taxa administrativa de um consórcio sofreu dois reajustes sucessivos: primeiro um aumento de 20% e, posteriormente, um desconto de 10% sobre o valor já reajustado. Considerando essas duas operações, a variação percentual final em relação à taxa original foi:

- (A) Uma redução de 2%.
- (B) Um aumento de 10%.
- (C) Um aumento de 8%.
- (D) Uma redução de 12%.

## Noções de Informática

### Questão 36

Em uma empresa que adota políticas de mobilidade corporativa, servidores utilizam smartphones com sistemas Android e iOS para acesso a e-mails institucionais, aplicativos de trabalho e armazenamento de informações profissionais. Nesse cenário, compreender o funcionamento desses sistemas operacionais móveis é essencial para uso adequado e seguro dos dispositivos. Analise as afirmativas a seguir:

I. Sistemas operacionais móveis, como Android e iOS, realizam o gerenciamento de recursos do dispositivo, incluindo memória, processamento e uso de aplicativos em segundo plano.

II. A instalação de aplicativos em Android e iOS ocorre exclusivamente por meio das lojas oficiais, não havendo possibilidade de outros métodos previstos pelos sistemas.

III. Os sistemas Android e iOS oferecem mecanismos de controle de permissões, permitindo ao usuário autorizar ou restringir o acesso de aplicativos a recursos como câmera, localização e contatos.

IV. A atualização do sistema operacional móvel pode incluir melhorias de segurança e ajustes de funcionamento, influenciando o comportamento de aplicativos já instalados.

V. A utilização de contas vinculadas ao sistema (como Google ou Apple ID) está relacionada a serviços de

sincronização, backup e acesso a funcionalidades do dispositivo.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, III, IV e V são verdadeiras.

### Questão 37

Em uma autarquia federal, sistemas informatizados são utilizados para armazenar dados pessoais de servidores e cidadãos, como nome, CPF e informações funcionais. Para atender às exigências legais e reduzir riscos de incidentes de segurança, a instituição revisa seus procedimentos de tratamento de dados. À luz da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018 - LGPD) e de práticas relacionadas à proteção de sistemas informatizados, assinale a alternativa correta:

- (A) Dados pessoais podem ser compartilhados livremente entre setores de uma organização pública, independentemente da finalidade ou do contexto do tratamento.
- (B) A LGPD estabelece que dados pessoais devem ser tratados para finalidades legítimas e com medidas de segurança adequadas, de modo a evitar acessos não autorizados ou situações de uso indevido.
- (C) A adoção de mecanismos de segurança da informação dispensa a necessidade de observar princípios previstos na LGPD, desde que os dados estejam armazenados em sistemas internos.
- (D) A responsabilidade pela proteção de dados pessoais recai exclusivamente sobre empresas privadas, não se aplicando a órgãos e entidades da administração pública.

### Questão 38

Uma empresa passou a utilizar serviços de armazenamento em nuvem para guardar documentos institucionais e permitir o acesso remoto por seus colaboradores. A adoção desse modelo alterou a forma como os arquivos são armazenados, acessados e compartilhados no dia a dia. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- (A) Serviços de nuvem eliminam a necessidade de qualquer tipo de cuidado com segurança, pois o provedor é o único responsável pela proteção das informações.
- (B) Os dados armazenados em nuvem ficam gravados exclusivamente no computador do usuário, sendo acessíveis apenas quando o dispositivo está ligado.
- (C) O armazenamento em nuvem possibilita que arquivos fiquem disponíveis em servidores remotos, podendo ser acessados pela internet conforme permissões definidas pelo usuário ou pela organização.

(D) O uso de armazenamento em nuvem impede o compartilhamento de arquivos entre usuários, sendo voltado apenas ao uso individual.

### Questão 39

Uma instituição de ensino superior adotou o Google Workspace como suíte de produtividade para apoiar atividades administrativas e acadêmicas, incluindo produção de documentos, comunicação entre docentes e alunos, organização de agendas e uso de ambientes virtuais. Analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeira) ou F (falsa):

(\_\_ ) O Google Docs permite a edição colaborativa de textos, possibilitando que mais de um usuário trabalhe no mesmo documento ao mesmo tempo, conforme permissões definidas.

(\_\_ ) O Google Sheets possibilita o uso de fórmulas e funções para tratamento de dados, com atualização dos resultados quando os valores das células são alterados.

(\_\_ ) O Google Slides oferece suporte apenas para apresentações presenciais, não sendo adequado para compartilhamento ou exibição remota.

(\_\_ ) O Gmail integra recursos de correio eletrônico com ferramentas como a agenda e contatos, facilitando a organização de compromissos e comunicações.

(\_\_ ) O Google Meet permite a realização de videoconferências e reuniões on-line, podendo ser acessado por meio de navegador ou aplicativo, conforme a configuração do usuário.

(\_\_ ) O Google Drive funciona como ambiente de armazenamento em nuvem, permitindo salvar, organizar e compartilhar arquivos de acordo com permissões atribuídas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de V (verdadeiro) e F (falso), de cima para baixo:

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

### Questão 40

Em um ambiente institucional compartilhado, servidores utilizam computadores com Windows 10 ou superior e Chrome OS para editar imagens e vídeos simples, acessar documentos em PDF, navegar na internet para pesquisa e organizar arquivos em pastas comuns. O uso adequado dessas ferramentas contribui para a produtividade e para a preservação das informações. Analise as afirmativas a seguir:

I. Ferramentas básicas de edição de imagens e vídeos permitem ajustes como corte, redimensionamento e inserção de elementos simples, sem a necessidade de softwares profissionais avançados.

II. O Windows 10 e versões posteriores oferecem suporte à multitarefa e ao gerenciamento de arquivos por meio

de interface gráfica, enquanto o Chrome OS prioriza o uso de aplicações baseadas na web e na nuvem.

III. O Adobe Reader possibilita a visualização, impressão e uso de recursos como comentários e preenchimento de formulários em arquivos no formato PDF, conforme as permissões do documento.

IV. Navegadores como Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge apresentam funcionalidades semelhantes de navegação, embora diferenças de compatibilidade e atualização possam existir entre eles.

V. Sites de busca permitem localizar informações na internet a partir de palavras-chave, podendo apresentar resultados variados conforme critérios como relevância e histórico de uso.

VI. Em ambientes compartilhados, a organização de arquivos em pastas com nomes relacionados ao conteúdo contribui para o gerenciamento da informação e ajuda a reduzir ocorrências de perda, duplicação ou acesso acidental a arquivos.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmativas I, II, III, IV, V e VI são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, III, IV, V e VI são verdadeiras.