



O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Encontro de memórias

Existem dois dias em que, para mim, a terra parou. O primeiro aconteceu quando eu tinha cerca de sete anos, em um domingo comum. Meu pai montava seu pequeno ritual musical: carregava uma cadeira, espalhava as revistas de cifras na cama e deixava que os acordes preenchessem a casa. Enquanto eu brincava no chão, a voz de Raul Seixas criava um refúgio íntimo, um instante que meu mundo interno decidiu guardar como lugar de paz.

O segundo dia em que a terra parou veio doze anos depois. Não foi um dia só, mas uma sequência de dias em que quase todos decidiram — ou foram obrigados — a permanecer em casa. O empregado não saiu porque o patrão também não estava lá; o aluno não foi à escola porque o professor não o esperava; a rotina inteira foi suspensa por algo que parou o planeta, mesmo que não por vontade própria.

Assim como no primeiro dia, Raul também estava presente. As mesmas revistas antigas, gastas pelo uso, continuavam guardadas na estante, preservando uma memória afetiva que atravessou o tempo. E cada vez que seus versos ecoavam, aquele recanto infantil voltava a se mover dentro de mim.

Hoje as revistas quase não saem do lugar e acumulam poeira, mas continuam guardando meus dois dias. Raul anunciava o segundo, mas é ao primeiro que retorno sempre que escuto alguém cantar sobre "o dia em que a Terra parou". É ali que a memória repousa — entre acordes simples e a sensação de que, por um instante, tudo realmente ficou imóvel.

Texto Adaptado

LIMA, Natália Milena Alexandre. Encontro de memórias. In: MALULY, Luciano Victor Barros et al. (org.). Crônicas para ler e ouvir [recurso eletrônico]. São Paulo: ECA-USP, 2021. Disponível em: <https://www.livrosabertos.abcd.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/730/648/2404>. Acesso em: 21 nov. 2025.

### Questão 01

Na oração "o aluno não foi à escola porque o professor não o esperava", observa-se a presença do acento grave indicativo de crase na forma "à escola". Sobre o emprego dessa marca diacrítica e seus fundamentos sintáticos e semânticos, assinale a alternativa correta.

- (A) O verbo "foi" não exige preposição na regência com nomes de lugar, motivo pelo qual a presença do acento grave só seria possível se o termo seguinte estivesse acompanhado de pronome demonstrativo, o que não ocorre nesse caso.

- (B) O uso do acento indicativo de crase justifica-se pela fusão da preposição exigida pelo verbo "ir" com o artigo definido feminino que determina o substantivo "escola", estando ambos os elementos pressupostos no enunciado.
- (C) A forma "à escola" pode ser substituída por "para escola" sem necessidade de ajuste formal, visto que ambas as estruturas compartilham a mesma equivalência sintática e regencial, sendo intercambiáveis na norma culta.
- (D) O emprego da crase seria opcional, já que "escola" é um substantivo feminino que, embora determinado por artigo, não exige necessariamente preposição em construções de deslocamento espacial.
- (E) O uso do acento grave em "à escola" configura erro gramatical, uma vez que a locução prepositiva "a escola" já possui a preposição embutida na estrutura do verbo "foi", sendo, portanto, incorreta a duplicação com o artigo.

### Questão 02

A partir da análise do texto "Encontro de memórias" e considerando os princípios da coerência textual e da progressão temática, avalie as alternativas a seguir quanto à adequação interpretativa ao processo de construção do sentido. Assinale a alternativa correta.

- (A) O uso do tempo pretérito imperfeito em passagens específicas do texto fragiliza a coesão temporal, pois interrompe a sequência narrativa e introduz rupturas que comprometem a progressão temática.
- (B) O tempo narrativo não se constrói de maneira linear, mas obedece a uma lógica afetiva e subjetiva, em que a memória individual é organizada como núcleo semântico do texto, permitindo ressignificar o passado à luz da experiência atual.
- (C) O texto adota estrutura predominantemente descritiva, de natureza objetiva e analítica, voltada à reconstrução de fatos externos em detrimento de uma perspectiva enunciativa subjetiva.
- (D) As marcas de tempo no texto apontam para uma progressão cronológica rígida, sustentada por um narrador onisciente que organiza os eventos de forma neutra, suprimindo interferências emocionais.
- (E) A recorrência da expressão "Raul também estava presente" evidencia um padrão de coesão lexical, mas sua função textual é decorativa, não contribuindo para a estrutura argumentativa da narrativa.

### Questão 03

No trecho "Hoje as revistas quase não saem do lugar e acumulam poeira, mas continuam guardando meus dois dias", a disposição dos elementos da oração contribui para efeitos de foco e progressão discursiva. Com base nas operações sintáticas de ordem direta e inversa e seus efeitos semânticos e estilísticos, assinale a alternativa correta.

- (A) A frase "e acumulam poeira" apresenta estrutura de ordem inversa, visto que o verbo se antecipa ao sujeito para manter coesão com o tempo verbal anterior, reforçando o paralelismo morfossintático da oração coordenada.
- (B) A sequência "as revistas quase não saem do lugar" emprega ordem direta clássica, pois apresenta sujeito posposto ao verbo, seguido de adjunto adverbial e predicativo, como prescreve a norma sintática.
- (C) A expressão "mas continuam guardando meus dois dias" exemplifica a ordem direta da oração, com o sujeito anteposto ao verbo e o objeto direto deslocado para o início da construção por razões de ênfase afetiva.
- (D) A posição antecipada do adjunto adverbial "hoje" configura uma inversão da ordem direta da oração, com finalidade de marcar contraste temporal com as cenas narradas anteriormente, sem prejuízo da estrutura sintática tradicional.
- (E) A inversão da ordem natural entre o verbo "saem" e o sujeito "as revistas" visa intensificar o foco temático no deslocamento físico dos objetos, marcando o aspecto progressivo da ação por meio da anáfora sintática.

#### Questão 04

No trecho "O segundo dia em que a terra parou veio doze anos depois. Não foi um dia só, mas uma sequência de dias em que quase todos decidiram — ou foram obrigados — a permanecer em casa.", é possível aplicar diferentes operações sintáticas (deslocamento, substituição, modificação e correção), sem comprometer a correção gramatical e o sentido original. Assinale a alternativa em que a operação aplicada está correta, de acordo com os princípios normativos da gramática do português.

- (A) A correção da oração "em que a terra parou" para "onde a terra parou" está de acordo com a norma-padrão, uma vez que o uso de "onde" é amplamente aceito para orações relativas que envolvam eventos temporais.
- (B) O deslocamento da oração adverbial de tempo para o início do enunciado — "Doze anos depois, veio o segundo dia em que a terra parou." — preserva a correção gramatical e contribui para a progressão temática sem prejuízo da coesão ou da clareza.
- (C) A substituição de "a permanecer" por "permanecerem" em "obrigados a permanecer em casa" é preferível do ponto de vista gramatical, pois corrige uma impropriedade sintática relativa à regência nominal com preposição inadequada.
- (D) A modificação da expressão "quase todos decidiram — ou foram obrigados — a permanecer" para "decidiram quase todos ou foram obrigados a permanecer" intensifica o paralelismo sintático e é recomendada por reforçar a estrutura simétrica da frase.

- (E) A inversão de "não foi um dia só, mas uma sequência de dias" para "foi uma sequência de dias, e não um dia só" fere a progressão informacional, pois viola a ordem lógica exigida pela estrutura sintática do conectivo "mas".

#### Questão 05

Em relação às orações "O empregado não saiu porque o patrão também não estava lá" e "O aluno não foi à escola porque o professor não o esperava", analise o uso da conjunção "porque" nas duas construções. Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas o segundo uso da conjunção "porque" é adequado, pois explicita a razão concreta da ausência do aluno; já no primeiro, o valor causal é duvidoso, podendo ser interpretado como finalidade ou concessão, o que compromete a clareza.
- (B) A segunda ocorrência da conjunção "porque" introduz uma oração subordinada adjetiva reduzida, que retoma "escola" e tem valor restritivo; já a primeira exige reescrita com "por que" devido à natureza interrogativa implícita da construção.
- (C) Apenas o primeiro uso de "porque" está correto; no segundo, a oração apresenta ambiguidade entre valor causal e consecutivo, sendo recomendável a substituição por "de forma que" ou a reescrita para evitar dupla interpretação.
- (D) Nenhuma das ocorrências da conjunção "porque" está correta, pois o emprego do conectivo requer oração principal afirmativa e, nos dois casos, trata-se de negação, o que conflita com a regência lógica da estrutura oracional.
- (E) O uso da conjunção "porque" está correto nas duas orações, funcionando como elemento subordinativo de valor causal, sem ambiguidade ou desvio de regência, já que introduz orações subordinadas adverbiais causais que exprimem causas reais para os fatos narrados.

#### Questão 06

Na frase "Enquanto eu brincava no chão, a voz de Raul Seixas criava um refúgio íntimo, um instante que meu mundo interno decidi guardar como lugar de paz.", o uso da vírgula atende a exigências específicas da sintaxe da oração e da organização das estruturas coordenadas e subordinadas. Com base na análise normativa da pontuação, assinale a alternativa correta sobre o uso da vírgula nesse período.

- (A) A segunda vírgula isola um aposto especificativo, pois o segmento "um instante que meu mundo interno decidi guardar como lugar de paz" retoma e esclarece "um refúgio íntimo", funcionando como estrutura de reexplicitação.

- (B) A primeira vírgula separa uma oração subordinada adverbial deslocada, recurso permitido e recomendado pela norma culta, pois marca a anteposição de um adjunto adverbial extenso, contribuindo para a clareza da progressão sintática e semântica da frase.
- (C) A presença das duas vírgulas é explicada pelo caráter cumulativo das orações, que se coordenam entre si com sentido aditivo, marcando a progressão de ideias independentes dentro do período composto por justaposição.
- (D) A vírgula após "íntimo" rompe uma unidade sintática essencial, pois separa o objeto direto composto do verbo "criar", o que contraria os princípios normativos de pontuação conforme a Gramática normativa.
- (E) A vírgula que sucede "chão" é opcional, podendo ser suprimida sem prejuízo para a correção gramatical ou clareza do enunciado, já que a oração subordinada temporal não tem extensão suficiente que justifique a sua anteposição marcada por vírgula.

### Questão 07

Considerando a organização sintática do período e os princípios da análise oracional, assinale a alternativa que classifica corretamente a oração subordinada introduzida por "de que" em "É ali que a memória repousa — entre acordes simples e a sensação de que, por um instante, tudo realmente ficou imóvel".

- (A) Trata-se de uma oração subordinada adverbial causal, que introduz a causa pela qual a memória repousa, sendo introduzida por conectivo de valor explicativo e complemento da ideia anterior.
- (B) Trata-se de uma oração subordinada substantiva completiva nominal, que exerce a função de complemento do substantivo "sensação", exigente de preposição e de conteúdo oracional.
- (C) A oração introduzida por "de que" é classificada como subordinada adjetiva restritiva, pois restringe semanticamente a ideia de "sensação" ao especificar o tipo de experiência afetiva evocada pelo narrador.
- (D) A estrutura "a sensação de que..." constitui um aposto explicativo do termo "acordes simples", cuja oração subordinada exerce função adjetiva explicativa e retoma o termo antecedente por anáfora sintática.
- (E) A oração é subordinada substantiva objetiva direta, funcionando como complemento do verbo "repousa", já que este admite objeto direto de natureza oracional, sem necessidade de preposição.

### Questão 08

Com base no texto "Encontro de memórias", analise as construções discursivas presentes e assinale a alternativa que expressa corretamente uma inferência semanticamente legítima, coerente com a macroestrutura textual e com a perspectiva enunciativa adotada pelo narrador.

- (A) O texto apresenta uma sequência linear de acontecimentos, cujos marcadores temporais organizam, de forma objetiva e cronológica, a lembrança do narrador, sem subjetivações que alterem a perspectiva narrativa.
- (B) A repetição do referente "Raul Seixas" opera como um recurso de anáfora epifórica, mas não estabelece qualquer correlação semântica relevante com os dois momentos centrais da narrativa.
- (C) O título "Encontro de memórias" faz referência exclusiva à rememoração do pai pelo narrador, sendo pouco relevante para a articulação estrutural entre os dois momentos-chave do texto.
- (D) A expressão "os dois dias em que a terra parou" articula, no plano simbólico, a intersecção entre um episódio íntimo e uma experiência coletiva de ruptura, funcionando como fio condutor da narrativa e evidenciando a permanência afetiva da memória musical como eixo de continuidade subjetiva.
- (E) A evocação do passado, vinculada à figura paterna e à música, funciona no texto como estratégia compensatória da experiência pandêmica, mas não possui valor narrativo para além do seu simbolismo afetivo restrito.

### Questão 09

A partir da leitura e análise do texto "Encontro de memórias", identifique a tipologia predominante da construção textual e assinale a alternativa que apresenta, com base nos estudos linguísticos e na teoria dos gêneros e tipos textuais, a descrição adequada a essa tipologia.

- (A) O texto corresponde ao tipo informativo-descritivo, voltado à comunicação de fatos objetivos sobre um evento histórico contemporâneo, com ênfase em dados concretos e na imparcialidade dos registros temporais.
- (B) O texto configura um exemplo de discurso publicitário indireto, cuja estrutura busca persuadir o leitor a associar a imagem do cantor Raul Seixas a um ideal de resistência emocional, vinculando-se a estratégias de fidelização simbólica de consumo.
- (C) Apresenta-se como um texto normativo-dissertativo, centrado em explicitar regras de conduta social e sugerir comportamentos em situações de confinamento, com uso de estrutura injuntiva e modalizações diretivas.
- (D) Trata-se de um texto predominantemente narrativo de natureza memorialística, com marcas típicas do tipo didático-reflexivo, estruturado a partir de uma experiência pessoal que, embora subjetiva, permite projeções coletivas sobre a memória afetiva e a suspensão da rotina, sem objetivo normativo ou persuasivo.

(E) A construção textual se aproxima do tipo divinatório, pois trabalha a evocação do passado como forma de antever consequências espirituais de eventos traumáticos, associando memórias pessoais a um destino coletivo.

### Questão 10

O excerto "Assim como no primeiro dia, Raul também estava presente. As mesmas revistas antigas, gastas pelo uso, continuavam guardadas na estante, preservando uma memória afetiva que atravessou o tempo. E cada vez que seus versos ecoavam, aquele recanto infantil voltava a se mover dentro de mim." apresenta diferentes recursos linguísticos responsáveis pela construção da textualidade. Considerando os princípios de coesão e coerência textual, assinale a alternativa correta.

- (A) A expressão "também estava presente" estabelece uma relação de coesão por hiperonímia, ao indicar uma generalização implícita que transcende o contexto específico da memória evocada.
- (B) O trecho "cada vez que seus versos ecoavam" é incoerente com o eixo temático do texto, pois rompe a isotopia afetiva construída ao longo do enunciado, introduzindo um elemento de natureza descritiva desvinculado do fio discursivo.
- (C) A estrutura "gastas pelo uso" compromete a progressão referencial, por introduzir um elemento externo à cadeia coesiva estabelecida, criando ruptura semântica com o tópico anterior.
- (D) O uso dos pronomes demonstrativos e expressões anafóricas, como "aquele recanto", contribui para a coesão referencial do texto, pois remete a elementos previamente estabelecidos no discurso e fortalece a unidade temática vinculada à memória afetiva.
- (E) A conjunção "E" no início da última frase rompe o princípio da coerência sequencial, pois introduz uma ideia nova sem relação direta com os elementos anteriores, descaracterizando a progressão temática do texto.

## Matemática

### Questão 11

Analise as afirmativas relacionadas a grandezas de comprimento, velocidade e temperatura:

I. 1,8 km equivalem a 1.800 metros.

II. Um corpo que percorre 150 km em 3 horas tem velocidade média de 45 km/h.

III. A conversão de temperatura entre Celsius e Fahrenheit pode ser feita pela fórmula  $F = 2C + 30$ .

Assinale a alternativa correta:

- (A) I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas I está correta.
- (C) Apenas I e II estão corretas.

- (D) Apenas II está correta.
- (E) Apenas III está correta.

### Questão 12

O gráfico abaixo representa a produção de peças em cinco dias consecutivos:



Com base nesses dados, assinale a alternativa que apresenta a média diária de produção:

- (A) 170 peças.
- (B) 160 peças.
- (C) 130 peças.
- (D) 140 peças.
- (E) 150 peças.

### Questão 13

Os números reais incluem várias categorias, como naturais, inteiros, racionais e irracionais, cada uma com propriedades específicas. Entre os números listados abaixo, alguns possuem representação decimal finita, enquanto outros apresentam dízima periódica ou não periódica. Considerando essas características e as classificações numéricas, assinale qual opção contém apenas números irracionais.

- (A)  $\sqrt{4}$ ,  $\sqrt{5}$ , 3, 141.
- (B)  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{7}$ ,  $\pi$ .
- (C) 2,5 ;  $\sqrt{9}$  ;  $1/3$ .
- (D)  $\pi$ , 0,1010010001..., 16.
- (E)  $1/7$ ,  $2/3$ ,  $\sqrt{8}$ .

### Questão 14

Uma pesquisa foi realizada com 1.200 pessoas para analisar o uso de determinado aplicativo. Os resultados indicaram que 300 usam diariamente, 450 usam semanalmente e o restante nunca utiliza. Analise:

I. A razão entre usuários diários e o total de entrevistados é  $1/4$ .

II. A proporção de usuários semanais representa 37,5% do total.

III. O grupo que nunca usa corresponde a 450 pessoas.

Está correto o que se afirma em:

- (A) Apenas II está correta.
- (B) I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas I e III estão corretas.
- (D) Apenas II e III estão corretas.
- (E) Apenas I e II estão corretas.

### Questão 15

Um reservatório cilíndrico está sendo preenchido com água a uma taxa de 2.500 mL por minuto. Após certo tempo, verificou-se que o volume acumulado era de 15 litros. Considerando que não houve perda de água, quantos minutos se passaram desde o início do processo?

- (A) 4 min.
- (B) 5 min.
- (C) 10 min.
- (D) 6 min.
- (E) 7 min.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 16

Em um hospital veterinário, um cão adulto, obeso e com sopro cardíaco leve é encaminhado para procedimento de limpeza dental sob anestesia geral. Durante a consulta pré-anestésica, o médico-veterinário destaca ao residente a importância de avaliar o estado físico do paciente, escolher fármacos adequados, respeitar jejum apropriado e planejar monitorização contínua durante todo o ato anestésico. Com base nos princípios fundamentais da anestesiologia veterinária em pequenos animais, selecione, dentre as alternativas apresentadas, a única que indica a conduta correta.

- (A) Escolher preferencialmente fármacos que provoquem depressão cardiovascular acentuada em pacientes com sopro cardíaco, para diminuir o débito cardíaco e "poupar" o coração durante a anestesia.
- (B) Prescindir da avaliação pré-anestésica em procedimentos considerados "simples", como limpeza dental, utilizando sempre o mesmo protocolo anestésico para todos os pacientes, independentemente de idade e comorbidades.
- (C) Realizar avaliação pré-anestésica completa (anamnese, exame físico e, quando indicado, exames complementares), classificar o estado físico, escolher protocolo anestésico compatível com as condições do paciente, respeitar jejum e garantir monitorização contínua de parâmetros cardiorrespiratórios durante todo o procedimento.
- (D) Limitar a monitorização intraoperatória apenas à observação visual do plano anestésico, sem necessidade de aferir pressão arterial, frequência cardíaca ou saturação de oxigênio, desde que o animal não apresente movimentos.

- (E) Induzir anestesia geral imediatamente após a chegada do animal, mesmo alimentado, para evitar estresse, considerando que o risco de broncoaspiração é irrelevante em cães adultos.

### Questão 17

Em uma fazenda de bovinos leiteiros que utiliza inseminação artificial em tempo fixo, o médico-veterinário observa queda nas taxas de concepção e, ao acompanhar o manejo, identifica falhas como descongelamento inadequado das doses de sêmen, demora para utilização após o descongelamento, falta de higiene na manipulação e deposição incorreta na cérvix em vez do corpo do útero. O inseminador também relata dificuldade em sincronizar o momento da inseminação com o estro das vacas em protocolos sem hormônios. Com base nos princípios técnicos que regem a inseminação artificial em bovinos, selecione, dentre as alternativas abaixo, a única que apresenta a conduta correta.

- (A) Depositar o sêmen diretamente em um dos cornos uterinos, introduzindo a pipeta além da curvatura do útero, para garantir maior concentração de espermatozoides próximo ao ovário.
- (B) Utilizar a mesma palheta de sêmen para inseminar duas fêmeas consecutivas, desde que mantida na pipeta entre os procedimentos, para reduzir custos sem comprometer a fertilidade.
- (C) Descongelar o sêmen em água a temperatura adequada e por tempo recomendado, secar a palheta, carregar a pipeta imediatamente, manter o material aquecido, realizar inseminação o mais breve possível e depositar o sêmen no corpo do útero, observando higiene rigorosa e o momento adequado em relação ao estro.
- (D) Descongelar o sêmen em temperatura ambiente por tempo indeterminado, utilizar a palheta ao longo de todo o dia e realizar a deposição apenas na cérvix, pois o sêmen "se distribui sozinho" pelo trato genital.
- (E) Priorizar apenas a observação de cio, inseminando em qualquer horário do dia, sem necessidade de cuidados com higienização do material ou controle da temperatura de descongelamento do sêmen.

### Questão 18

Em um rebanho de ovinos em sistema extensivo, o médico-veterinário é chamado para avaliar cordeiros de quatro a seis meses com perda de peso progressiva, mucosas pálidas, edema submandibular ("papada de garrafa") e queda no ganho médio diário, apesar de oferta de pastagem aparentemente adequada. Ao exame coproparasitológico, observa-se elevada carga de nematódeos gastrintestinais. O produtor relata vermifugações frequentes com o mesmo princípio ativo há vários anos e suplementação mineral irregular. Tendo em vista a interação entre doenças parasitárias, nutricionais e metabólicas em ruminantes jovens, assinale, dentre as alternativas abaixo, a única que apresenta a conduta ou afirmação correta.

- (A) Considerar que coccidioses em cordeiros, embora causem diarreia, são as principais responsáveis por anemia e edema submandibular, dispensando investigação de helmintoses.
- (B) Entender que a hipocalcemia é o achado metabólico típico associado às helmintoses gastrintestinais em ovinos, sendo mais importante que a avaliação de proteínas plasmáticas e hematócrito.
- (C) Afirmar que quadros de cetose em ruminantes jovens decorrem principalmente de deficiência proteica, sem relação com balanço energético negativo ou manejo alimentar.
- (D) Manter o uso exclusivo e contínuo do mesmo princípio ativo anti-helmíntico, em todos os animais do rebanho, como forma eficaz de prevenir o desenvolvimento de resistência parasitária.
- (E) Reconhecer que infecções maciças por nematódeos gastrintestinais, como *Haemonchus contortus*, podem causar anemia, hipoproteinemia e atraso de crescimento, exigindo controle integrado com anti-helmínticos estratégicos, manejo de pastagens e suplementação nutricional adequada.

### Questão 19

Em um ambulatório de pequenos animais, um cão idoso com insuficiência renal crônica leve é atendido por apresentar dor osteoarticular crônica. O médico-veterinário prescreve um anti-inflamatório não esteroide (AINE) e orienta o técnico e o estagiário quanto à necessidade de ajuste de dose, intervalo entre administrações e monitorização de possíveis efeitos adversos. Durante a discussão, surgem dúvidas sobre a importância da farmacocinética, da farmacodinâmica e das condições clínicas do paciente na escolha e uso de fármacos. Com base nos princípios fundamentais da farmacologia veterinária, identifique, entre as alternativas listadas, a única que apresenta a conduta ou afirmação correta.

- (A) Entender que a farmacocinética e a farmacodinâmica têm importância apenas em animais de produção, sendo desnecessário considerar esses aspectos em cães e gatos de companhia.
- (B) Considerar que a mesma dose em miligramas por quilo de qualquer AINE pode ser utilizada para todas as espécies e idades, independentemente da função renal ou hepática, desde que o animal não apresente vômitos na primeira administração.
- (C) Afirmar que, uma vez escolhido o fármaco, não é necessária monitorização de efeitos adversos, pois os medicamentos licenciados para uso veterinário são totalmente isentos de risco quando usados na dose recomendada pelo fabricante.
- (D) Utilizar doses mais altas de AINE em pacientes com insuficiência renal crônica, para compensar a dor crônica, sem necessidade de avaliação laboratorial periódica ou ajuste de protocolo.

- (E) Reconhecer que a escolha e a dose de fármacos devem considerar espécie, idade, peso, função renal e hepática, farmacocinética e farmacodinâmica, ajustando o uso de anti-inflamatórios em pacientes idosos ou com doença renal, com monitorização de possíveis efeitos adversos.

### Questão 20

Em uma fazenda de gado de corte com duzentas matrizes, o médico-veterinário é chamado porque o produtor relata aumento de mortalidade de bezerros, baixa taxa de prenhez e ganho de peso abaixo do esperado, apesar de uso esporádico de vacinas e vermífugos. Na visita, observa-se ausência de calendário sanitário formal, registros zootécnicos incompletos e manejo nutricional heterogêneo entre lotes. À luz dos conceitos de assistência veterinária e zootécnica aplicados à produção sustentável, indique, entre as alternativas apresentadas, a única que corresponde à conduta correta.

- (A) Manter apenas a vacinação contra clostridioses uma vez na vida dos animais, sem necessidade de outras medidas sanitárias, nutricionais ou de registro, pois a mortalidade de bezerros é considerada "normal".
- (B) Priorizar apenas o melhoramento genético, adquirindo touros de alto valor, sem modificar alimentação, sanidade ou manejo, pois a genética superior compensa falhas na assistência técnica.
- (C) Adotar apenas vermifugação mensal de todos os animais, sem considerar peso, categoria, carga parasitária ou manejo de pastagens, dispensando acompanhamento veterinário ou registros zootécnicos.
- (D) Focar exclusivamente na suplementação mineral, sem alterar manejo sanitário ou reprodutivo, uma vez que a maioria dos problemas produtivos em bovinos se deve apenas à deficiência de minerais.
- (E) Implantar programa integrado de assistência veterinária e zootécnica, com calendário sanitário, controle reprodutivo, melhoria do manejo nutricional, registros produtivos e sanitários sistemáticos, avaliação de índices zootécnicos e acompanhamento periódico do rebanho.

### Questão 21

Em um frigorífico de médio porte, o médico-veterinário responsável observa aumento na ocorrência de alterações de cor, odor e exsudação em peças de carne bovina embaladas e refrigeradas. A equipe de produção relata que, para aumentar o volume diário, as carcaças têm sido resfriadas mais rapidamente, com variação de temperatura nas câmaras e tempo reduzido de maturação antes do desossa e da embalagem. Com base nos princípios de tecnologia de produtos de origem animal aplicados ao processamento e à conservação de carne bovina, selecione, dentre as alternativas seguintes, a única que apresenta a conduta ou afirmação correta.

- (A) Garantir resfriamento adequado das carcaças com curva de temperatura controlada, tempo mínimo de maturação antes do desossa, manutenção de temperatura de refrigeração estável e boas práticas de manipulação, para preservar cor, odor, textura e vida de prateleira da carne.
- (B) Aumentar a temperatura das câmaras de refrigeração acima de 10 °C, para reduzir a perda de peso por resfriamento, aceitando maior crescimento microbiano como efeito inevitável.
- (C) Eliminar o período de maturação das carcaças, realizando desossa imediata após o abate, pois a maturação não exerce influência relevante sobre a qualidade sensorial e a estabilidade da carne.
- (D) Manter as carcaças expostas em temperatura ambiente por período prolongado antes da refrigeração, para favorecer a "pré-secagem" superficial e melhorar o aspecto da gordura.
- (E) Permitir variações amplas de temperatura nas câmaras, desde que as peças sejam visualmente adequadas na saída, pois apenas a aparência final é determinante para a qualidade da carne.

### Questão 22

Em um atendimento clínico de rotina, um bovino adulto é apresentado ao médico-veterinário com histórico de queda na produção de leite, emagrecimento gradual e fezes mais pastosas há algumas semanas. O produtor não sabe informar exatamente quando começaram os sinais e refere uso recente de vermífugo e troca de pastagem. Durante a consulta, o veterinário explica ao estagiário que a correta abordagem semiológica é fundamental para formular hipóteses diagnósticas consistentes. À luz dos princípios da semiologia veterinária, escolha, dentre as alternativas apresentadas, a única que corresponde à conduta correta.

- (A) Basear o diagnóstico apenas na queixa de queda na produção de leite, sem necessidade de exame físico, uma vez que o histórico é suficiente na maioria dos casos clínicos em ruminantes.
- (B) Considerar que a semiologia em animais de produção se resume à observação à distância do rebanho, não sendo necessária a abordagem individual com exame físico completo
- (C) Realizar anamnese detalhada, seguida de exame físico geral e específico por aparelhos, utilizando inspeção, palpação, percussão e ausculta de forma sistematizada, registrando achados normais e alterados para subsidiar as hipóteses diagnósticas.
- (D) Solicitar exames laboratoriais de forma rotineira antes de qualquer exame físico, para "não perder tempo" com inspeção, palpação, percussão e ausculta.
- (E) Restringir o exame físico à região abdominal, por ser a queixa principal relacionada às fezes, dispensando avaliação de mucosas, linfonodos, sistema respiratório e cardiovascular.

### Questão 23

Em um atendimento em hospital veterinário-escola, um cão é encaminhado para cirurgia ortopédica após fratura de fêmur. Durante a discussão do caso, o médico-veterinário questiona o estagiário sobre relações anatômicas importantes para a abordagem cirúrgica, como a localização de vasos e nervos próximos, inserções musculares e articulações envolvidas. Com base nos conhecimentos de anatomia dos animais domésticos aplicados ao aparelho locomotor de cães, assinale, dentre as opções apresentadas, a única que corresponde à afirmação correta.

- (A) O fêmur do cão é considerado osso do esqueleto axial, articulando-se diretamente com as vértebras lombares, sendo a articulação coxofemoral classificada como fibrosa.
- (B) O fêmur do cão articula-se com o rádio e a ulna, compondo a articulação femororadioulnar, estando o nervo mediano localizado na face caudal da coxa.
- (C) O fêmur do cão articula-se proximalmente com o osso coxal formando a articulação coxofemoral e distalmente com a tíbia na articulação femorotibio Patelar, estando o nervo isquiático em íntima relação com a face caudal da coxa.
- (D) O fêmur do cão participa apenas da articulação do joelho, não se articulando com o osso coxal, sendo o principal nervo relacionado o nervo ulnar.
- (E) O fêmur do cão articula-se proximalmente com a tíbia e distalmente com o osso coxal, estando o nervo radial em íntima relação com a face caudal da coxa.

### Questão 24

Em uma propriedade leiteira, vacas em início de lactação apresentam queda acentuada na produção de leite, perda de escore de condição corporal e aumento de casos de retenção de placenta e metrite. A dieta é composta predominantemente por volumoso de baixa qualidade, com pouca inclusão de concentrado energético e mineralização irregular. O médico-veterinário explica ao produtor que o manejo nutricional nessa fase é decisivo para o desempenho produtivo e reprodutivo. Tendo por base os princípios de nutrição animal aplicados a vacas leiteiras no início da lactação, indique, entre as opções abaixo, a única que apresenta a conduta ou afirmação correta.

- (A) Reduzir a oferta de concentrado energético no início da lactação para "evitar acidose ruminal em qualquer circunstância", sem considerar o risco de balanço energético negativo e de queda de produção.
- (B) Priorizar apenas o aumento da proteína bruta da dieta, sem ajuste de energia, fibra efetiva e minerais, uma vez que a produção de leite depende exclusivamente do teor proteico da ração.
- (C) Considerar desnecessária a suplementação mineral e vitamínica em vacas leiteiras modernas, desde que a pastagem seja verde, pois o manejo genético compensa eventuais deficiências nutricionais.

- (D) Reconhecer que vacas em início de lactação apresentam elevado requerimento energético e proteico, exigindo dieta balanceada com volumoso de boa qualidade, concentrado energético adequado, suplementação mineral e vitamínica e monitorização do escore de condição corporal para reduzir o balanço energético negativo e suas consequências metabólicas e reprodutivas.
- (E) Manter a dieta baseada quase exclusivamente em volumoso de baixa qualidade, pois o aumento de produção de leite independe da densidade energética da ração, desde que haja oferta ad libitum de forragem.

### Questão 25

Em uma propriedade leiteira, uma vaca é encaminhada ao médico-veterinário com histórico de queda na produção e distensão abdominal moderada, principalmente no flanco esquerdo. Durante a avaliação clínica, o profissional explica ao estagiário que a interpretação dos achados de inspeção, palpação e auscultação depende do conhecimento preciso da disposição dos órgãos abdominais nos ruminantes. À luz da anatomia de animais de produção, especialmente de bovinos adultos, indique, entre as alternativas abaixo, a única que apresenta a afirmação correta.

- (A) No bovino adulto, o abomaso ocupa quase toda a cavidade abdominal, sendo o rúmen reduzido e restrito à região inguinal esquerda.
- (B) No bovino adulto, o rúmen é órgão torácico, situado acima do diafragma, enquanto o retículo, omaso e abomaso são exclusivamente abdominais.
- (C) No bovino adulto, o rúmen se localiza predominantemente no lado direito, deixando o flanco esquerdo livre para avaliação exclusiva do abomaso.
- (D) No bovino adulto, o rúmen ocupa grande parte do hemitórax e abdome à esquerda, estendendo-se do arco costal até a região pélvica, enquanto o retículo se encontra cranialmente, em contato com o diafragma e próximo ao coração.
- (E) No bovino adulto, o retículo se localiza caudalmente à pelve, próximo ao reto, sem contato significativo com o diafragma ou a cavidade torácica.