



## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

O bem-estar animal tem se tornado um requisito fundamental nas cadeias produtivas, sendo valorizado tanto por legislações quanto pelos consumidores. A atuação do médico veterinário inclui a promoção de ambientes saudáveis, manejo racional e minimização do estresse nos animais. Durante uma visita a uma granja de frangos de corte, o médico veterinário identificou sinais de estresse, como canibalismo e prostração. Ao investigar, observou superlotação, iluminação excessiva e ausência de enriquecimento ambiental. Após suas orientações, ajustes no ambiente e na densidade melhoraram significativamente os indicadores zootécnicos e o bem-estar dos animais. Qual das práticas abaixo está de acordo com os princípios básicos do bem-estar animal e contribui para o desempenho produtivo dos animais de criação?

Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Garantir acesso contínuo à água limpa, alimentação balanceada e ambiente compatível com as necessidades fisiológicas da espécie.
- (B) Reduzir o tempo de descanso dos animais com iluminação contínua para aumentar o ganho de peso.
- (C) Incentivar comportamentos de dominância entre os animais para selecionar os mais adaptados ao sistema.
- (D) Realizar contenções frequentes e prolongadas para aumentar a docilidade e facilitar o manejo de rotina.
- (E) Priorizar o aumento do número de animais por metro quadrado para maximizar a rentabilidade do sistema.

### Questão 02

A adoção de boas práticas de higiene nas indústrias de produtos de origem animal é fundamental para garantir alimentos seguros à população. Entre os fatores mais relevantes está o correto uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) pelos manipuladores de alimentos, bem como a higienização adequada das mãos, superfícies e utensílios utilizados. Durante uma inspeção em uma queijaria artesanal, o veterinário identificou que os manipuladores realizavam a higienização das mãos apenas com água antes da produção e que aventais sujos estavam sendo utilizados por mais de um turno de trabalho. Uma das medidas obrigatórias para garantir a higiene pessoal dos manipuladores de alimentos é a lavagem das mãos com água corrente e \_\_\_\_\_ antes do início das atividades, após interrupções ou contato com superfícies contaminadas. Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Solução iodada.
- (B) Sabão comum.
- (C) Sabonete líquido neutro.
- (D) Detergente em pasta.
- (E) Cloro em pó.

### Questão 03

O conhecimento anatômico é essencial para a realização de procedimentos de rotina em bovinos, como a palpação retal, a administração de medicamentos por via parenteral ou o diagnóstico clínico de doenças. A identificação das estruturas do trato digestivo é indispensável, principalmente em ruminantes, devido à sua complexidade fisiológica e anatômica. Durante uma aula prática, o estudante de Medicina Veterinária precisa identificar os compartimentos do estômago de um bovino. Ao observar um corte anatômico, ele reconhece uma porção do estômago que possui papilas longas e aspecto áspero, sendo o principal local de absorção de ácidos graxos voláteis. O compartimento do estômago dos ruminantes que apresenta papilas bem desenvolvidas, é responsável pela fermentação microbiana e pela absorção de ácidos graxos voláteis é o \_\_\_\_\_. Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Rúmen
- (B) Cecum
- (C) Retículo
- (D) Abomaso
- (E) Omaso

### Questão 04

A semiologia é a base do diagnóstico clínico e exige do médico veterinário habilidade na identificação e interpretação de sinais clínicos. A realização adequada da anamnese e do exame físico permite orientar o raciocínio diagnóstico de maneira mais assertiva. Em animais de produção, a interpretação correta dos sinais clínicos pode determinar o sucesso no tratamento e na manutenção da produtividade do rebanho. Em uma propriedade leiteira, uma vaca foi examinada por apresentar queda na produção de leite, decúbito esternal prolongado e frequência cardíaca elevada. O veterinário realizou inspeção, palpação, auscultação e percussão para avaliar o quadro clínico geral e chegou a um diagnóstico presuntivo de deslocamento de abomaso. Com base nos conhecimentos de semiologia veterinária e nas técnicas de exame clínico em ruminantes, avalie as afirmações a seguir e marque "V" para verdadeiro ou "F" para falso.

(\_\_ ) A auscultação do abdome esquerdo de bovinos permite avaliar a motilidade ruminal, sendo esperadas de 1 a 3 contrações a cada 2 minutos.

(\_\_ ) A percussão abdominal com presença de som timpânico em região dorso-esquerda pode indicar timpanismo ruminal.

(\_\_ ) A ausência de sons digestivos à auscultação abdominal é um achado normal em vacas de alta produção e não indica alterações clínicas.

(\_\_ ) A inspeção da mucosa ocular é uma técnica de avaliação do estado de hidratação do animal, sendo o globo ocular afundado um sinal de desidratação.

(\_\_ ) O sinal de sucção pode ser utilizado para avaliar dor

abdominal em ruminantes, especialmente em casos de reticuloperitonite traumática.

Agora, selecione a alternativa correta.

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

### Questão 05

A formulação de dietas para bovinos de corte em terminação exige atenção ao equilíbrio entre energia, proteína e fibra. A escolha correta dos ingredientes e a adequação da granulometria são fundamentais para garantir o desempenho zootécnico e prevenir distúrbios metabólicos como a acidose ruminal. Durante uma consultoria em uma propriedade que realiza semiconfinamento, o veterinário responsável avaliou a dieta formulada com elevado teor de milho moído e baixo teor de fibra efetiva. Os animais apresentavam fezes pastosas, queda no consumo e laminite. Foi necessário ajustar a dieta para restabelecer a saúde ruminal. Sobre o manejo nutricional de bovinos em confinamento ou semiconfinamento, assinale a alternativa que apresenta uma recomendação correta para prevenir distúrbios ruminais e promover desempenho adequado. Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Fornecer suplementação proteica apenas nos primeiros 30 dias de confinamento, sendo desnecessária após adaptação ao grão.
- (B) Incluir fibra fisicamente efetiva, como feno de gramínea ou silagem de qualidade, e controlar a granulometria dos grãos para evitar acidose.
- (C) Utilizar milho moído com peneiras acima de 4 mm para favorecer maior tempo de fermentação e melhor aproveitamento ruminal.
- (D) Suprimir totalmente a fibra da dieta para aumentar a conversão alimentar e evitar perda energética com a fermentação.
- (E) Manter níveis elevados de ureia como fonte principal de proteína, mesmo em dietas ricas em grãos, para reduzir custos.

### Questão 06

O papel do médico veterinário na defesa sanitária animal envolve a identificação precoce de enfermidades, aplicação de medidas preventivas e ações de controle para evitar surtos em propriedades e regiões. Doenças de alta morbidade, como a febre aftosa, impactam gravemente o comércio nacional e internacional de produtos pecuários. Durante uma visita técnica a uma fazenda de bovinos, um veterinário identificou animais com salivação excessiva, claudicação e lesões em língua e úbere. Diante da suspeita clínica, notificou imediatamente o serviço veterinário oficial e adotou medidas de isolamento e bloqueio sanitário. Diante de

um quadro clínico compatível com doença vesicular em bovinos, qual das medidas abaixo está de acordo com os procedimentos corretos de defesa sanitária animal? Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Encaminhar os animais para abate sanitário e distribuir a carne apenas para consumo interno local.
- (B) Administrar antimicrobianos para conter a infecção e permitir o transporte dos animais sob atestado veterinário.
- (C) Coletar material biológico para diagnóstico e aguardar a confirmação laboratorial antes de adotar qualquer medida sanitária.
- (D) Notificar imediatamente o serviço veterinário oficial, isolar a propriedade e suspender o trânsito de animais.
- (E) Proceder à eutanásia imediata dos animais com sinais clínicos para evitar a propagação da infecção.

### Questão 07

A piscicultura é uma atividade produtiva crescente no Brasil, com destaque para espécies como o tambaqui, tilápia e pintado. A qualidade da água é um dos fatores mais críticos na produção aquícola, influenciando diretamente no crescimento, conversão alimentar e mortalidade dos peixes. Em uma propriedade no Norte do país, foi observada mortandade súbita de tambaquis. O veterinário coletou amostras da água e detectou baixos níveis de oxigênio dissolvido, associando o problema à superpopulação no viveiro e ausência de aeração artificial. Na piscicultura intensiva, a manutenção de níveis adequados de \_\_\_\_\_ na água é essencial para evitar estresse e mortalidade dos peixes, especialmente em horários de menor fotossíntese, como o início da manhã. Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Oxigênio dissolvido.
- (B) Amônia.
- (C) Turbidez.
- (D) Salinidade.
- (E) Nitrato.

### Questão 08

As doenças de notificação obrigatória são aquelas que, por seu impacto na saúde animal, saúde pública ou comércio internacional, exigem comunicação imediata às autoridades sanitárias. O médico veterinário tem papel fundamental na identificação precoce e na notificação, mesmo sem diagnóstico laboratorial definitivo. Em uma criação de suínos, um médico veterinário detectou febre alta, manchas hemorrágicas na pele e elevada mortalidade aguda em leitões. Diante da suspeita, interrompeu imediatamente o trânsito de animais e contactou a unidade veterinária local para notificação. A \_\_\_\_\_ é uma doença viral altamente contagiosa, que acomete suínos domésticos e asselvajados, caracteriza-se por febre alta, hemorragias e alta mortalidade, e é considerada de notificação obrigatória por representar risco à suinocultura mundial. Agora,

selecione a alternativa correta.

- (A) Peste Suína Africana
- (B) Doença de Aujeszky
- (C) Peste Suína Clássica
- (D) Leptospirose
- (E) Salmonelose

### Questão 09

A organização da produção rural envolve o planejamento técnico e econômico das atividades agropecuárias, visando aumentar a eficiência, reduzir custos e garantir sustentabilidade. O médico veterinário, ao atuar como agente de assistência técnica e extensão rural, contribui diretamente com o planejamento sanitário, reprodutivo e nutricional do rebanho, além da gestão de recursos. Em uma propriedade de pecuária leiteira familiar, o técnico veterinário identificou que os animais estavam em baixa produção por falta de planejamento nutricional e reprodutivo. Com base em dados zootécnicos e no ciclo produtivo das vacas, elaborou um calendário sanitário e reprodutivo, além de reorganizar o manejo de pastagens e suplementação estratégica. Qual das alternativas a seguir representa corretamente uma ação integrada de organização da produção rural que visa melhorar a produtividade e a sustentabilidade da atividade agropecuária? Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Priorizar o aumento do rebanho antes da melhoria do pasto, para intensificar o uso da área e evitar ociosidade produtiva.
- (B) Eliminar o uso de registros zootécnicos, confiando apenas na observação do produtor para decisões de manejo.
- (C) Substituir completamente a produção de alimentos na propriedade por ração comprada, garantindo padronização total da dieta.
- (D) Implementar um calendário sanitário, alimentar e reprodutivo ajustado à realidade da propriedade e às fases fisiológicas dos animais.
- (E) Concentrar a aplicação de recursos apenas na fase de engorda dos animais, por ser o momento de maior retorno econômico.

### Questão 10

Os métodos podem envolver aplicação de calor, frio, retirada de água ou uso de substâncias químicas. O médico veterinário deve conhecer esses métodos para atuar na indústria, na inspeção e na orientação de boas práticas. Durante uma auditoria técnica em um frigorífico de pequeno porte, o responsável técnico detectou falhas nos registros de tempo e temperatura durante o processo de congelamento rápido de carcaças. Isso comprometeu a padronização do produto e levantou dúvidas quanto à efetividade da conservação. Com base nos métodos utilizados na conservação de produtos de origem animal, julgue os itens a seguir e assinale "V" para verdadeiro ou "F" para falso.

(\_\_ ) A pasteurização consiste na aplicação de temperaturas elevadas (acima de 100°C) por tempo prolongado para esterilização completa de alimentos perecíveis.

(\_\_ ) O congelamento rápido forma pequenos cristais de gelo no interior dos alimentos, o que preserva melhor a textura e qualidade microbiológica.

(\_\_ ) A salga e a defumação são métodos físicos de conservação que reduzem a atividade de água, dificultando o crescimento microbiano.

(\_\_ ) A refrigeração é considerada um método bactericida, pois elimina completamente os microrganismos presentes nos alimentos.

(\_\_ ) A liofilização é um processo que retira a umidade dos alimentos por sublimação, sendo muito eficiente na preservação de carnes, ovos e derivados.

Agora, selecione a alternativa correta.

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

### Questão 11

Durante a rotina clínica em pequenos animais, o conhecimento detalhado da anatomia é fundamental para procedimentos diagnósticos e terapêuticos seguros. Em um exame de imagem abdominal de um cão com dor e distensão no quadrante superior direito, o médico veterinário deve correlacionar corretamente as estruturas anatômicas envolvidas. O animal foi submetido a uma ultrassonografia abdominal, e a suspeita recai sobre alterações hepáticas. A análise anatômica correta do posicionamento e relação do fígado com outras estruturas é crucial para a conduta clínica. Considerando a anatomia topográfica dos cães, assinale a alternativa que indica corretamente uma característica anatômica do fígado. Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) O lobo quadrado do fígado está situado lateralmente ao lobo caudado e não se relaciona com a vesícula biliar.
- (B) O fígado está localizado predominantemente no quadrante inferior esquerdo da cavidade abdominal e está parcialmente coberto pelo rim esquerdo.
- (C) O fígado é um órgão retroperitoneal, localizado dorsalmente à aorta abdominal e ao pâncreas.
- (D) O fígado dos cães é formado por seis lobos, e o lobo caudado está dividido em processo papilar e processo caudado.
- (E) O fígado dos cães é formado por cinco lobos, e o lobo caudado está dividido em processo papilar e processo caudado.

### Questão 12

A obtenção higiênica do leite é uma das etapas mais

críticas da cadeia produtiva, pois influencia diretamente a qualidade do leite cru, a segurança alimentar e a viabilidade da industrialização. Envolve práticas corretas de manejo dos animais, higienização dos equipamentos e cuidados durante a ordenha. Durante uma visita técnica a uma fazenda leiteira, foi observada a ordenha manual sem pré-dipping nem secagem dos tetos com papel toalha individual. Amostras do leite cru apresentaram elevada contagem bacteriana total e presença de *Staphylococcus aureus*. Considerando as boas práticas de obtenção higiênica do leite cru, assinale a alternativa que apresenta uma conduta correta para reduzir a contagem bacteriana total e garantir um produto de melhor qualidade. Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Substituir a higienização dos tetos por uso exclusivo de soluções antissépticas após a ordenha (pós-dipping).
- (B) Realizar o pré-dipping com antisséptico apropriado, seguido de secagem com papel toalha individual para cada teto.
- (C) Aumentar o intervalo entre ordenhas para reduzir o risco de contaminação ambiental.
- (D) Utilizar balde aberto para facilitar o resfriamento do leite durante a ordenha manual.
- (E) Lavar os tetos com sabão em barra e enxaguar com água fria antes da ordenha.

### Questão 13

A apicultura é uma atividade sustentável e rentável, que contribui para a polinização agrícola e produção de mel, própolis, cera e outros subprodutos. O conhecimento sobre o comportamento das abelhas, o manejo correto dos apiários e os cuidados com a colmeia são fundamentais para o sucesso da produção. Em uma propriedade rural familiar, o veterinário foi chamado para orientar a instalação de um apiário. Os apicultores novatos tinham dúvidas sobre o posicionamento das colmeias, época de colheita do mel e necessidade de alimentação suplementar em períodos críticos. Com base nos fundamentos da apicultura racional, avalie os itens a seguir e marque (\_\_\_) para verdadeiro ou falso (V ou F).

(\_\_\_) O ideal é posicionar as colmeias em local sombreado, protegido de ventos fortes e com boa disponibilidade de flores e água.

(\_\_\_) A alimentação artificial das abelhas com xarope de açúcar pode ser utilizada nos períodos de escassez de flores.

(\_\_\_) A colheita do mel deve ser feita preferencialmente durante os períodos chuvosos, quando a umidade relativa está mais alta.

(\_\_\_) A fumaça utilizada no manejo das colmeias tem efeito calmante nas abelhas, facilitando a manipulação das caixas.

(\_\_\_) Abelhas africanizadas são menos produtivas que as europeias e devem ser eliminadas dos apiários

comerciais.

Agora, selecione a alternativa correta.

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

### Questão 14

O transporte de produtos alimentares de origem animal deve atender critérios rigorosos de higiene e temperatura para evitar contaminações e garantir a qualidade dos alimentos. O médico veterinário é responsável por fiscalizar as condições dos veículos, tempo de transporte, presença de contaminantes e se os registros estão adequados. Durante fiscalização de um caminhão que transportava carcaças bovinas, o veterinário verificou a ausência de termômetro calibrado, pisos com acúmulo de resíduos e odor forte. Além disso, não havia separação entre os lotes de carne com e sem inspeção. Com base nas normas de higiene e segurança no transporte de produtos alimentares de origem animal, avalie as afirmações a seguir e assinale "V" para verdadeiro ou "F" para falso.

(\_\_\_) O transporte de carnes deve ser realizado em veículos isotérmicos ou refrigerados, higienizáveis, e com controle da temperatura interna.

(\_\_\_) É permitido o transporte de carnes e produtos vegetais no mesmo compartimento desde que embalados separadamente.

(\_\_\_) A temperatura máxima permitida durante o transporte de carnes refrigeradas é de 12 °C, desde que o trajeto seja inferior a 2 horas.

(\_\_\_) O interior do veículo de transporte deve permitir fácil limpeza, sendo vedado o uso de materiais porosos ou absorventes.

(\_\_\_) O controle de temperatura e higienização do compartimento de transporte deve ser documentado e disponível para fiscalização.

Agora, selecione a alternativa correta.

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

### Questão 15

O médico veterinário que atua na assistência técnica de propriedades rurais deve possuir amplo conhecimento sobre práticas zootécnicas, sanidade, nutrição e manejo reprodutivo, além de habilidades em diagnóstico e prevenção de enfermidades que impactam diretamente nos índices produtivos e reprodutivos dos rebanhos. Durante uma visita técnica a uma fazenda de cria e

recria de bovinos, o veterinário avaliou os registros de IATF (inseminação artificial em tempo fixo), ganho médio diário, mortalidade de bezerros e uso de protocolos sanitários. Foi observado que a deficiência no manejo sanitário contribuiu para perdas econômicas significativas. Com base nos princípios da assistência técnica veterinária e zootécnica em propriedades de bovinos de corte e leite, julgue os itens a seguir e marque "V" para verdadeiro ou "F" para falso.

( ) A adoção de protocolos de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) exige sincronização hormonal rigorosa, sendo indicada apenas em rebanhos de leite.

( ) O ganho médio diário (GMD) é um dos principais indicadores de desempenho zootécnico, refletindo diretamente o sucesso do manejo nutricional.

( ) A suplementação estratégica na seca deve ser priorizada em vacas lactantes e bezerros em crescimento, visando reduzir perdas de desempenho.

( ) A assistência veterinária contempla apenas o tratamento clínico de enfermidades e não inclui ações preventivas ou de manejo reprodutivo.

( ) A implementação de programas de sanidade e nutrição, associados a registros zootécnicos, permite maior controle sobre os fatores que impactam a produtividade do rebanho.

Agora, selecione a alternativa correta.

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

### Questão 16

A inseminação artificial é uma ferramenta amplamente utilizada em sistemas de produção bovina para acelerar o melhoramento genético, uniformizar a progênie e facilitar o controle sanitário. A técnica requer conhecimento sobre fisiologia reprodutiva, tempo ideal de inseminação e manejo adequado dos animais. Em uma propriedade de gado de corte que adotou a IATF, o veterinário observou baixa taxa de concepção. Ao revisar o manejo, verificou que havia falhas na identificação do cio, estresse térmico em fêmeas e ausência de avaliação da qualidade do sêmen antes do uso. Sobre a técnica de inseminação artificial em bovinos, assinale a alternativa correta considerando os fatores que impactam a taxa de prenhez em rebanhos submetidos à IATF. Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) O sucesso da IATF depende do uso de sêmen de touros com alto mérito genético, independentemente das condições do manejo reprodutivo.
- (B) A correta deposição do sêmen no corpo do útero e a escolha de matrizes em adequado score corporal aumentam significativamente as taxas de concepção.

(C) A IATF independe da avaliação do estado nutricional das matrizes, desde que os protocolos hormonais sejam corretamente aplicados.

(D) A deposição correta do sêmen deve ocorrer no cérvix, garantindo que os espermatozoides atinjam o oócito por difusão capilar.

(E) O uso de protocolos hormonais padronizados dispensa a necessidade de observação do cio, mesmo em programas de IATF com falhas de manejo.

### Questão 17

A criação de monogástricos exige um manejo técnico preciso para garantir sanidade, bem-estar e produtividade. Em suinocultura e avicultura modernas, a ambiência, densidade de alojamento, formulação de dietas e biossegurança são fatores determinantes para a viabilidade econômica do sistema. Em uma granja de terminação de suínos, o técnico veterinário observou comportamento agressivo entre os animais, presença de feridas e queda no desempenho. Após avaliar o ambiente, detectou alta densidade de alojamento, ventilação deficiente e alimentação desbalanceada. A situação exigiu uma reformulação completa do manejo. Considerando os princípios de manejo e bem-estar na criação de suínos e aves em sistemas intensivos, assinale a alternativa que representa uma medida correta para promover maior desempenho zootécnico e minimizar estresse nos animais. Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Reduzir a ventilação nas instalações para manter o calor e estimular maior conversão alimentar nos suínos.
- (B) Diminuir o espaço por animal nas fases finais de crescimento para evitar movimentações excessivas e reduzir gasto energético.
- (C) Estabelecer densidade de alojamento adequada, com renovação de ar eficiente e acesso uniforme a alimento e água.
- (D) Manter temperatura elevada constante para evitar consumo energético com termorregulação, mesmo em animais adultos.
- (E) Utilizar luz contínua (24h/dia) para aumentar o tempo de ingestão de ração e acelerar o ganho de peso em frangos.

### Questão 18

Durante o manejo clínico de cães e gatos com dor musculoesquelética, é comum a prescrição de anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs). O conhecimento sobre os fármacos mais utilizados, seus mecanismos de ação e cuidados na administração é essencial para evitar efeitos colaterais, especialmente em animais debilitados ou com histórico de alterações renais. Em uma clínica de pequenos animais, um cão idoso com artrite crônica foi trazido para acompanhamento. O tutor relatou que o animal apresentava melhora da dor após uso contínuo de um

medicamento prescrito por outro profissional, mas que começou a apresentar vômitos e apatia. O novo médico veterinário suspeitou de efeito adverso associado ao uso prolongado de AINEs. O anti-inflamatório não esteroidal \_\_\_\_\_ atua por inibição seletiva da enzima ciclooxigenase-2 (COX-2), promovendo ação analgésica e anti-inflamatória com menor risco de efeitos gastrintestinais, sendo amplamente utilizado em cães com doenças articulares crônicas. Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Dipirona.
- (B) Dexametasona.
- (C) Prednisolona.
- (D) Carprofeno.
- (E) Cetoprofeno.

### Questão 19

As zoonoses representam um desafio constante para a saúde pública e requerem atenção dos médicos veterinários no diagnóstico, prevenção e controle. Doenças como a raiva, a leptospirose e a brucelose são transmitidas entre animais e humanos e exigem notificação, manejo adequado dos animais e estratégias de educação sanitária nas comunidades. Um veterinário de saúde pública foi chamado para investigar a morte de um cão com sinais neurológicos. O tutor relatou agressividade repentina, salivação intensa e dificuldade de locomoção. O animal não estava vacinado e havia mordido duas pessoas. O profissional acionou imediatamente o serviço de vigilância em saúde para investigação de caso suspeito de zoonose. Considerando os sinais clínicos observados e as responsabilidades do médico veterinário diante de uma suspeita de zoonose, assinale a conduta mais apropriada nesse contexto. Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Encaminhar o animal para observação em domicílio por até 30 dias e aplicar vacina antirrábica após o período.
- (B) Notificar imediatamente o caso como suspeita de raiva, isolar o animal e orientar as pessoas mordidas a procurarem atendimento médico.
- (C) Encaminhar o animal para eutanásia sem necessidade de notificação, pois não há risco comprovado de infecção humana.
- (D) Iniciar tratamento com antibiótico de amplo espectro e observar a evolução clínica antes de qualquer ação sanitária.
- (E) Solicitar exame sorológico e, caso negativo, liberar o animal sem restrições após 72 horas.

### Questão 20

A intoxicação por plantas é uma das causas mais comuns de morte em bovinos no Brasil, especialmente durante períodos de escassez de pasto ou em sistemas extensivos. O conhecimento das espécies vegetais tóxicas permite ao médico veterinário atuar

preventivamente, orientando os produtores sobre o manejo adequado e a eliminação das plantas perigosas. Durante a seca, uma propriedade do cerrado registrou morte súbita de novilhas. No exame post-mortem, observou-se congestão hepática e hemorragias difusas. O pasto apresentava grande quantidade de folhas secas de uma planta de crescimento rasteiro, com odor característico. A suspeita recaiu sobre intoxicação por uma planta comum na região. A planta \_\_\_\_\_, comum no cerrado brasileiro, é altamente tóxica para bovinos, especialmente quando ingerida em grande quantidade durante a seca, provocando lesões hepáticas graves, fotossensibilização e, em muitos casos, morte súbita. Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Capim-elefante (*Pennisetum purpureum*)
- (B) Capim-andropogon
- (C) Mamona (*Ricinus communis*)
- (D) Crotalaria spectabilis
- (E) Braquiária decumbens

### Questão 21

A epidemiologia veterinária é uma ferramenta fundamental para a prevenção, controle e erradicação de doenças animais. Envolve o estudo da distribuição das doenças, seus determinantes e a aplicação desse conhecimento para melhorar a saúde animal e a segurança dos alimentos. A análise de risco complementa esse processo ao estimar probabilidades e impactos sanitários. Durante uma investigação de surto de mastite clínica em uma fazenda leiteira, o veterinário conduziu a coleta de dados sobre incidência, fatores de risco, manejo e histórico sanitário. Em seguida, aplicou um modelo de análise de risco para avaliar a chance de disseminação da infecção para outros lotes e propor medidas de controle. Com base nos princípios da epidemiologia e da análise de risco aplicadas à medicina veterinária, avalie os itens a seguir e marque "V" para verdadeiro ou "F" para falso.

(\_\_ ) A incidência corresponde ao número de casos novos de uma doença em uma população durante um período específico.

(\_\_ ) A prevalência é utilizada para medir o risco de um indivíduo contrair uma nova doença.

(\_\_ ) A análise de risco considera três etapas principais: identificação do perigo, avaliação do risco e gerenciamento do risco.

(\_\_ ) A taxa de mortalidade específica indica a proporção de indivíduos que morreram em um grupo com determinada enfermidade, sendo útil para avaliar letalidade.

(\_\_ ) Em epidemiologia, um fator de risco é qualquer variável associada estatisticamente à ocorrência de uma doença, mas que não necessariamente possui relação causal.

Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) V, F, F, V, F.

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

### Questão 22

A inspeção higiênico-sanitária de produtos de origem animal é fundamental para garantir a segurança alimentar da população. No caso do leite, o controle da temperatura desde a ordenha até o armazenamento é um fator crítico para evitar contaminações microbianas e alterações na qualidade do produto. Durante a fiscalização em uma propriedade leiteira, o médico veterinário responsável observou que o leite recém-ordenhado era mantido à temperatura ambiente por mais de duas horas antes de ser refrigerado. Esse manejo inadequado favorecia o crescimento de microrganismos e comprometia a qualidade do leite cru. A temperatura máxima permitida para o armazenamento do leite cru refrigerado na propriedade rural, conforme boas práticas de higiene e segurança alimentar, é de \_\_\_\_\_.

- (A) 12°C.
- (B) 4°C.
- (C) 7°C.
- (D) 15°C.
- (E) 10°C.

### Questão 23

Durante procedimentos cirúrgicos em grandes animais, como bovinos e equinos, o conhecimento profundo das técnicas anestésicas e da farmacologia envolvida é essencial para garantir a segurança do paciente e o sucesso do procedimento. A anestesia epidural, por exemplo, é amplamente utilizada em intervenções na região pélvica e caudal. Em uma fazenda leiteira, um médico veterinário foi chamado para realizar uma episiotomia em uma vaca com distocia. Ele optou pela aplicação de anestesia epidural sacrococcígea, técnica que exige domínio anatômico e conhecimento das limitações do método. Com base nos conhecimentos sobre anestesia epidural em ruminantes, marque (\_\_\_) para verdadeiro ou falso (V ou F) de acordo com o contexto apresentado.

- (\_\_\_)A anestesia epidural caudal em bovinos é comumente realizada no espaço entre as vértebras coccígeas 1 e 2.
- (\_\_\_)A anestesia epidural cranial em bovinos é utilizada para intervenções na região abdominal e torácica.
- (\_\_\_)A lidocaína é frequentemente utilizada em anestesia epidural por seu rápido início de ação e curta duração.
- (\_\_\_)O bloqueio epidural caudal compromete os membros torácicos do animal, devendo-se ter cautela em procedimentos que exijam sua movimentação.
- (\_\_\_)A confirmação da entrada na cavidade epidural pode ser feita pela ausência de resistência à injeção e pela

aspiração de sangue venoso.

Agora, selecione a alternativa correta.

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

### Questão 24

O manejo adequado de ruminantes em diferentes fases produtivas é essencial para garantir eficiência zootécnica e bem-estar animal. Questões relacionadas à densidade de lotação, suplementação estratégica e estrutura de piquetes têm impacto direto sobre a produtividade. O veterinário deve conhecer as particularidades de cada espécie e sistema. Em uma propriedade de recria de ovinos no Norte de Minas, o veterinário observou sinais de estresse térmico, escore corporal abaixo do ideal e alta taxa de parasitismo gastrointestinal. O manejo envolvia sobrelotação e ausência de controle rotacional do pasto. Com base no manejo adequado de bovinos, caprinos e ovinos em sistemas semi-intensivos e intensivos, avalie os itens a seguir e marque "V" para verdadeiro ou "F" para falso.

- (\_\_\_)Ovinos apresentam maior sensibilidade ao estresse térmico do que bovinos e requerem sombra ou estruturas para proteção em regiões quentes.
- (\_\_\_)A lotação animal adequada por hectare independe do tipo de forrageira e da estação do ano, sendo um número fixo estabelecido tecnicamente.
- (\_\_\_)A suplementação de proteína no período seco é essencial para manter a fermentação ruminal e evitar perda de peso nos ruminantes.
- (\_\_\_)Caprinos possuem hábito seletivo e preferem folhas e brotos, sendo mais adaptados a ambientes de caatinga e vegetações mais ralas.
- (\_\_\_)O controle do parasitismo gastrointestinal em ovinos deve considerar o manejo estratégico de vermífugos e o rodízio de pastagens.

Agora, selecione a alternativa correta.

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

### Questão 25

Durante o atendimento a bovinos em regime de semiconfinamento, um médico veterinário foi chamado para investigar uma alta mortalidade em bezerras recém-desmamadas. Os animais apresentavam apatia, postura arqueada, fezes amolecidas e pelagem arrepiada. Ao exame, notou-se também marcha cambaleante e retração dos flancos. O pecuarista

informou que havia iniciado a suplementação com alto teor de energia sem adaptação prévia. Diante do quadro clínico e do histórico alimentar, o veterinário levantou a suspeita de uma condição metabólica associada ao manejo alimentar inadequado, relacionada à deficiência de um mineral essencial ao metabolismo energético e muscular. Considerando os sinais clínicos, o histórico alimentar e as doenças metabólicas de bovinos, assinale a alternativa que representa corretamente a afecção suspeita, seu agente causal e a conduta recomendada. Agora, selecione a alternativa correta.

- (A) Acidose láctica – excesso de proteína bypass – uso de antibióticos e suspensão da água por 24 horas.
- (B) Deficiência de cobre – desmielinização cerebral – tratamento com sulfato de ferro.
- (C) Hipocalcemia – deficiência de fósforo – aplicação de cálcio oral e jejum hídrico.
- (D) Cetoacidose ruminal – excesso de proteína degradável no rúmen – recomendação de ureia e tamponantes.
- (E) Hipomagnesemia – deficiência de magnésio no sangue – suplementação com cloreto de magnésio via parenteral.

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 26 a 32.

### O ambicioso projeto britânico de tirar gás carbônico do mar

O pequeno programa piloto, conhecido como SeaCURE, é financiado pelo governo do Reino Unido como parte de sua busca por tecnologias que combatam as mudanças climáticas.

Há um amplo consenso entre os cientistas do clima de que a principal prioridade é reduzir as emissões de gases de efeito estufa, a principal causa do aquecimento global.

Muitos cientistas também acreditam que parte da solução precisa envolver a captura de alguns dos gases que já foram liberados.

Estes projetos, conhecidos como captura de carbono, geralmente se concentram em retirar emissões na fonte ou extraí-las da atmosfera.

O que torna o SeaCURE interessante é que ele testa se pode ser mais eficiente extrair do mar o carbono que aquece o planeta, já que ele está presente em concentrações maiores na água do que na atmosfera.

O projeto tenta descobrir se a remoção do carbono da água pode ser uma forma econômica de reduzir a quantidade na atmosfera de CO<sub>2</sub>, gás que causa o aquecimento global.

O SeaCURE processa a água marinha para remover o carbono antes de bombeá-la de volta para o mar, onde absorve mais CO<sub>2</sub>.

O professor Tom Bell, do Laboratório Marinho de Plymouth, explica que o processo começa com o tratamento de parte da água do mar para torná-la mais ácida. Isso faz com que o carbono dissolvido na água se transforme em gás e seja liberado na atmosfera como CO<sub>2</sub>.

"Quando você abre um refrigerante, e ele espuma, é o CO<sub>2</sub> que sai", afirma Bell. "O que fazemos é espalhar a água do mar por uma grande superfície. É como derramar uma bebida no chão, e permitir que o CO<sub>2</sub> saia da água do mar muito rapidamente."

O CO<sub>2</sub> que emerge no ar é sugado e depois concentrado, usando cascas de coco carbonizadas, prontas para serem armazenadas.

Em seguida, a água do mar com baixo teor de carbono recebe a adição de álcali para neutralizar o ácido adicionado, e é bombeada de volta para um riacho que deságua no mar.

Uma vez de volta ao mar, ela começa imediatamente a absorver mais CO<sub>2</sub> da atmosfera, contribuindo de forma sutil para a redução dos gases de efeito estufa.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cly14j0wjg4o>.adaptado.

### Questão 26

Uma vez de volta ao mar, ela "começa" imediatamente a absorver mais CO<sub>2</sub> da atmosfera.

Conjugando o verbo destacado no futuro do pretérito do indicativo, tem-se:

- (A) Uma vez de volta ao mar, ela começara imediatamente a absorver mais CO<sub>2</sub> da atmosfera.
- (B) Uma vez de volta ao mar, ela começava imediatamente a absorver mais CO<sub>2</sub> da atmosfera.
- (C) Uma vez de volta ao mar, ela começaria imediatamente a absorver mais CO<sub>2</sub> da atmosfera.
- (D) Uma vez de volta ao mar, ela começará imediatamente a absorver mais CO<sub>2</sub> da atmosfera.
- (E) Uma vez de volta ao mar, ela começar-se-á imediatamente a absorver mais CO<sub>2</sub> da atmosfera.

### Questão 27

As marcas de textualidade são elementos que garantem a articulação e o sentido de um texto. Entre elas, destacam-se a coesão, que organiza as partes do texto por meio de conectivos e referências; a coerência, que assegura a lógica e a progressão das ideias; e a intertextualidade, que estabelece diálogos com outros textos, ampliando significados (KOCH, 2002).

A respeito das marcas de textualidade presentes no texto base, assinale a alternativa correta.

- (A) A utilização do conectivo "O que torna o SeaCURE interessante é que..." evidencia um mecanismo coesivo que introduz uma justificativa argumentativa coerente com os objetivos do projeto, reforçando a progressão temática do texto.

- (B) A presença de termos técnicos e científicos compromete a coerência textual, dificultando o entendimento e impedindo a progressão informacional adequada.
- (C) O uso repetido da expressão "gás que causa o aquecimento global" compromete a coesão textual, gerando redundância sem função semântica clara.
- (D) O texto apresenta intertextualidade explícita ao mencionar a Unesco como entidade de validação dos projetos ambientais.
- (E) A metáfora do refrigerante constitui uma marca de intertextualidade, pois remete a um discurso alheio anterior ao texto, emprestando-lhe autoridade e valor científico.

### Questão 28

O CO<sub>2</sub> que emerge no ar é sugado e depois concentrado, usando cascas de coco "carbonizadas", prontas para serem armazenadas.

O vocábulo destacado é constituído pelo processo de formação de palavras denominado:

- (A) Parassíntese.
- (B) Prefixação.
- (C) Justaposição.
- (D) Regressiva.
- (E) Sufixação.

### Questão 29

O oceano absorve cerca de um quarto do CO<sub>2</sub> que é emitido na atmosfera. Um projeto inovador para extrair carbono do mar entrou em operação na costa sul da Inglaterra.

Considerando o texto base apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto mostra uma abordagem inovadora ao buscar a extração de carbono da água do mar, baseando-se que a concentração de CO<sub>2</sub> marinho é superior à atmosférica, o que poderia ser mais eficiente na mitigação das mudanças climáticas.
- (B) O SeaCURE foi desenvolvido para substituir totalmente as estratégias convencionais de captura de carbono, focando unicamente na eliminação de emissões atmosféricas por meio de reações químicas complexas.
- (C) Cientistas do projeto defendem que o método de acidificação da água marinha é uma solução definitiva e isenta de impactos ambientais para o problema do aquecimento global.
- (D) O SeaCURE utiliza uma substância de origem mineral para capturar o CO<sub>2</sub> da água, que é, posteriormente, convertido em energia renovável usada para bombear novamente a água para o oceano.

- (E) A metodologia do SeaCURE consiste em converter diretamente o carbono dissolvido na água em oxigênio, que é posteriormente liberado de volta ao ambiente marinho com fins de purificação ecológica.

### Questão 30

Em seguida, a água do mar com baixo teor de carbono recebe a adição de álcali para neutralizar o ácido adicionado, e é bombeada de volta para um riacho que deságua no mar.

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

- (A) "adição" recebe acento por ser um vocábulo oxítono terminado em "o".
- (B) um vocábulo é acentuado por ser paroxítono terminado em "i".
- (C) há dois vocábulos acentuados por serem proparoxítonos legítimos.
- (D) os vocábulos "água" e "deságua" são acentuados por regras distintas.
- (E) um vocábulo permaneceu com acento diferencial após o novo acordo ortográfico.

### Questão 31

Há um amplo consenso entre os cientistas do clima de que a principal prioridade é reduzir as emissões de gases de efeito estufa.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nesta frase,

- (A) "do clima" representa o adjunto adverbial de tempo.
- (B) "consenso" é o núcleo do objeto direto da oração a que pertence.
- (C) "de gases de efeito estufa" são objetos indiretos do verbo "reduzir".
- (D) "um amplo consenso" constitui o sujeito da oração a que pertence.
- (E) o verbo "reduzir" é um verbo transitivo direto e indireto no contexto em que se apresenta.

### Questão 32

Muitos cientistas também acreditam "que parte da solução envolve a captura de alguns dos gases" que já foram liberados.

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Subordinada adjetiva restritiva.
- (B) Subordinada substantiva objetiva direta.
- (C) Coordenada sindética explicativa.
- (D) Oração principal.
- (E) Coordenada sindética conclusiva.

## Matemática/Raciocínio Lógico

### Questão 33

Em uma empresa de tecnologia, o gerente de projetos está avaliando duas condições para a entrega de um software. Ele define duas proposições:

P: "O software foi concluído dentro do prazo."

Q: "O software foi testado e aprovado."

Para garantir a entrega do software, o gerente estabelece a seguinte proposição:

"Se o software foi concluído dentro do prazo (P), então o software deve ter sido testado e aprovado (Q)" ( $P \rightarrow Q$ )

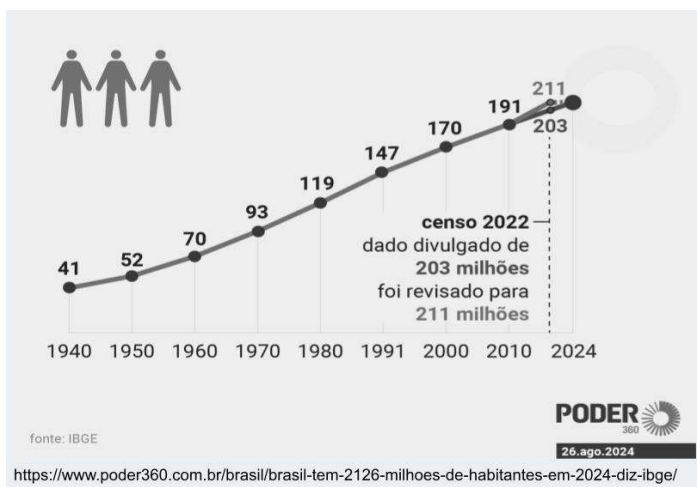
Entretanto, o supervisor recebeu do programador uma informação escrita de maneira diferente desta concluída pelo gerente e deseja saber se elas são logicamente equivalentes.

Qual das alternativas a seguir apresenta uma proposição que é logicamente equivalente àquela informada pelo gerente?

- (A) O software não foi concluído dentro do prazo ou o software deve ter sido testado e aprovado.
- (B) Se o software foi concluído dentro do prazo, então o software não deve ter sido testado e aprovado.
- (C) Se o software não foi concluído dentro do prazo, então o software não deve ter sido testado e aprovado.
- (D) O software foi concluído dentro do prazo ou o software não deve ter sido testado e aprovado.
- (E) Se o software não foi concluído dentro do prazo, então o software deve ter sido testado e aprovado.

### Questão 34

O gráfico abaixo traz uma correção feita na estimativa do número de habitantes do Brasil, após o censo de 2022.



Considerando as informações dadas no gráfico acima e a atualização da forma como está citada, qual foi a média de crescimento populacional do Brasil no intervalo dado no gráfico?

- (A) A média foi de 21,25 milhões.
- (B) A média foi de 15,24 milhões.
- (C) A média foi de 25,36 milhões.
- (D) A média foi de 18,59 milhões.
- (E) A média foi de 22,47 milhões.

### Questão 35

Uma caixa d'água em forma de paralelepípedo, com dimensões internas de 2 metros de comprimento, 1,5 metro de largura e 1,2 metro de altura precisou passar por uma manutenção, por isso foi necessário esvaziar 30% do seu volume total. Após este esvaziamento, quantos litros de água ainda restaram na caixa?

- (A) Restaram 1.850 litros.
- (B) Restaram 1.050 litros.
- (C) Restaram 1.950 litros.
- (D) Restaram 2.900 litros.
- (E) Restaram 2.520 litros.

### Questão 36

Na inauguração de sua cafeteria, André colocou uma urna com envelopes, para os 120 primeiros clientes participarem de uma promoção onde cada um retira aleatoriamente um envelope de uma onde há:

- 50 envelopes com desconto de 10%,
- 30 envelopes com desconto de 20%,
- 20 envelopes com brinde (dois cafés grátis),
- 20 envelopes com brinde (um café grátis).

Assim, qual é a probabilidade de o primeiro cliente retirar um envelope com 20% de desconto?

- (A) A probabilidade é de 27%.
- (B) A probabilidade é de 8%.
- (C) A probabilidade é de 25%.
- (D) A probabilidade é de 15%.
- (E) A probabilidade é de 12%.

### Questão 37

Uma empresa realizou uma pesquisa interna para saber quantos funcionários possuem certificação em línguas estrangeiras. O levantamento mostrou que:

40 funcionários têm certificação em Inglês.

30 funcionários têm certificação em Espanhol.

18 funcionários têm certificação tanto em Inglês quanto em Espanhol.

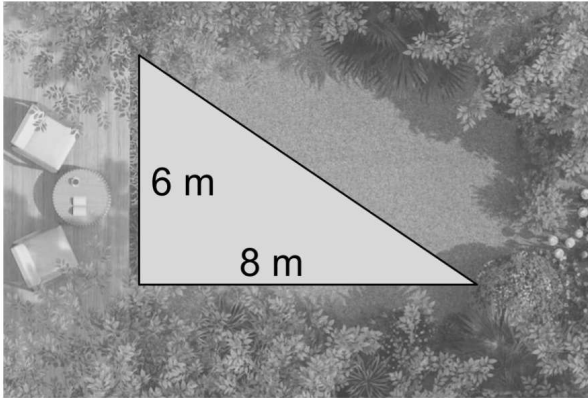
Considerando que todos os entrevistados possuem ao menos uma certificação, quantos funcionários participaram da pesquisa?

- (A) 60 funcionários.
- (B) 64 funcionários.
- (C) 58 funcionários.

- (D) 70 funcionários.
- (E) 52 funcionários.

### Questão 38

Luana projetou um lago de carpas para construir no seu jardim, com formato de triângulo retângulo, cujos catetos medem 6 metros e 8 metros, conforme ilustrado na imagem abaixo:



Se o fundo do lago será revestido com uma cerâmica rústica que é vendida a R\$ 149,00 o metro quadrado, quanto ela gastará com esse revestimento?

- (A) Ela gastará R\$ 4.321,00.
- (B) Ela gastará R\$ 3.576,00.
- (C) Ela gastará R\$ 3.057,00.
- (D) Ela gastará R\$ 2.562,00.
- (E) Ela gastará R\$ 2.978,00.

### Questão 39

Em uma pesquisa realizada na "Escola Jaboticabal", os alunos devem responder se concordam ou não com as seguintes afirmativas:

P1: "O professor vai aplicar a avaliação na sexta-feira."

P2: "A atividade de revisão será feita durante a aula de quinta-feira."

Com base nessas proposições, marque a alternativa que indica a forma correta de classificar a proposição composta formada pela afirmação "O professor vai aplicar a avaliação na sexta-feira e a atividade de revisão será feita durante a aula de quinta-feira."

- (A) Proposição composta por bicondicional.
- (B) Proposição composta por disjunção.
- (C) Proposição composta por condicional.
- (D) Proposição composta por negação.
- (E) Proposição composta por conjunção.

## Informática Básica

### Questão 40

Quando é construído um sistema voltado para uma área muito específica e absorvendo a experiência de um especialista humano, ele é denominado. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao sistema descrito.

- (A) Sistemas de monitoração.
- (B) Sistema Baseado em Conhecimento.
- (C) Sistema de Virtualização
- (D) Sistemas de interpretação e diagnóstico.
- (E) Sistema de Armazenamento em Nuvem.

### Questão 41

O PDF é um tipo de arquivo que representa na tela do computador páginas de documentos eletrônicos. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a vantagem de uso de arquivo PDF.

- (A) Existem somente programas pagos que geram PDF como: PDFMaker, PDF ReDirect, PDFCreator entre outros.
- (B) Podem apresentar problemas de fontes e/ou formatação de arquivos.
- (C) Os arquivos possuem uma compactação pouco aceitável (ex.: Arquivos de Word com 1Mb após a conversão para PDF chegam a ficar com 999 Kb de tamanho, 99% do original).
- (D) Os arquivos PDF são compactos e não pesquisáveis, podendo ser acessados somente com o Adobe Reader.
- (E) Os documentos PDF podem ter direitos especiais de acesso e podem ser assinados digitalmente, ou seja, impedem qualquer tipo de alteração no arquivo digital.

### Questão 42

Esses sistemas representam um ramo fascinante da Inteligência Artificial que busca incorporar o conhecimento humano especializado em sistemas computacionais para resolver problemas complexos e fornecer raciocínios semelhantes aos de um especialista humano, em vez de depender unicamente de algoritmos de aprendizado de máquina. Marque a alternativa CORRETA que corresponde aos sistemas descritos.

- (A) Sistemas baseados em conhecimento, o SBCs.
- (B) Plataforma de Streaming.
- (C) Plataformas de Aprendizado Online, o LMS.
- (D) Plataforma de Gestão, o ERP.
- (E) Plataforma colaborativa.

### Questão 43

Podemos pensar nelas como os pilares que sustentam a proteção dos nossos dados e sistemas. Marque a

alternativa CORRETA que corresponde as principais propriedades da segurança da informação, frequentemente referidas como o "triade CID".

- (A) Confidencialidade, a Integridade e a Disponibilidade.
- (B) Transmissão, Armazenamento e Processamento.
- (C) Tecnologias, Políticas e procedimentos e Conscientização.
- (D) Autenticidade, Não Repúdio e Responsabilidade.
- (E) Vulnerabilidade, Ameaças e Organização.

### Questão 44

Ele cunhou o termo no prospecto para a Conferência de Dartmouth de 1956, um evento que é amplamente considerado como o marco fundador do campo da Inteligência Artificial como o conhecemos hoje. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao cientista descrito.

- (A) Dean Edmonds.
- (B) Donald Hebb.
- (C) Allen Newell.
- (D) John McCarthy.
- (E) Marvin Minsky.

### Questão 45

A Lei Geral de Proteção de Dados (13.709/2018) tem como principal objetivo proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a instituição terá as tarefas de regular e de orientar, preventivamente, sobre como aplicar a lei.

- (A) Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, o MCTI.
- (B) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, o CNPq.
- (C) Autoridade Nacional de Proteção de Dados Pessoais, a ANPD.
- (D) Serviço Federal de Processamento de Dados, a SERPRO.
- (E) Ministério Público Federal, a MPF.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 46

A partir de 2025, entrou em vigor uma nova reformulação do Ensino Médio no Brasil, com mudanças significativas no currículo escolar, como a ampliação da carga horária da Formação Geral Básica (FGB), além da reestruturação dos itinerários formativos, que foram medidas adotadas para garantir uma educação mais equitativa e alinhada às necessidades reais dos estudantes. Qual dos impactos sociais citados abaixo está diretamente relacionado à nova estrutura do Ensino Médio?

- (A) A implantação de um ensino mais flexível, focado e conectado às necessidades dos jovens.
- (B) A obrigatoriedade de todos os estudantes cursarem somente disciplinas técnicas e profissionais.
- (C) A eliminação do ensino das artes e das ciências humanas como áreas obrigatórias.
- (D) A redução da evasão escolar entre jovens do campo e de periferias urbanas.
- (E) A limitação do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) apenas para alunos de escolas públicas.

### Questão 47

O filme "Ainda Estou Aqui", dirigido por Walter Salles e lançado em 2024, retrata a história real de Eunice Paiva, que lutou por décadas para esclarecer o desaparecimento de seu marido, o ex-deputado Rubens Paiva, sequestrado e morto pela ditadura militar brasileira. A obra destaca a importância da memória histórica e da justiça de transição no Brasil. Qual é a principal contribuição do filme citado para a compreensão da história recente do Brasil?

- (A) Apresentar uma visão ficcional sobre a ditadura militar, sem base em fatos reais.
- (B) Destacar a atuação do regime militar como um período de estabilidade e progresso econômico no Brasil.
- (C) Retratar a luta por justiça e a preservação da memória das vítimas da ditadura, contribuindo para o debate sobre direitos humanos e democracia no país.
- (D) Reforçar a ideia de que os crimes da ditadura já foram plenamente resolvidos e não necessitam de reavaliação.
- (E) Focar exclusivamente na trajetória política de Rubens Paiva, sem abordar os impactos familiares de seu desaparecimento.

### Questão 48

Em um contexto de mudanças climáticas e perda acelerada de espécies, a economia sustentável tem sido apontada como uma estratégia essencial para a preservação da biodiversidade. Nesse sentido, qual das alternativas abaixo representa uma prática econômica realmente alinhada com os princípios da sustentabilidade e com a conservação da biodiversidade?

- (A) Introdução de espécies exóticas em áreas degradadas para acelerar a recuperação vegetal.
- (B) Implantação de sistemas agroflorestais que integram culturas agrícolas com vegetação nativa.
- (C) Expansão de monoculturas, por diminuírem o desgaste do solo.
- (D) Extração intensiva de recursos minerais, apenas em regiões onde são abundantes.
- (E) Intensificação dos empreendimentos urbanos, preservando a zona rural.

## Questão 49

O Brasil abriga uma das maiores diversidades biológicas do planeta, distribuída em diferentes biomas terrestres, que apresentam características próprias em termos de clima, relevo, hidrografia, vegetação e fauna. A compreensão dos biomas brasileiros é essencial para o planejamento ambiental e o uso sustentável dos recursos naturais. Com base nessa perspectiva, assinale a alternativa correta sobre os biomas brasileiros.

- (A) O Pampa, também conhecido como Campos Sulinos, é um bioma que ocorre predominantemente na Região Norte do Brasil, com clima equatorial e presença de mangues.
- (B) O Cerrado, por sua baixa biodiversidade e escassa vegetação, não sofre grande pressão antrópica e é pouco explorado economicamente.
- (C) A Caatinga é o único bioma exclusivamente brasileiro, caracterizado por clima úmido e vegetação perene adaptada às constantes chuvas do semiárido.
- (D) O Pantanal é o maior bioma do Brasil em extensão territorial e sua vegetação é composta exclusivamente por florestas densas de mata atlântica.
- (E) A Mata Atlântica, apesar de ser um dos biomas mais devastados do Brasil, ainda abriga elevada biodiversidade e é considerada um hotspot mundial de conservação.

## Questão 50

Na década de 1990, o Brasil enfrentava uma inflação muito alta, que afetava diretamente o poder de compra da população. Para combater esse problema, o governo lançou um conjunto de medidas econômicas, lideradas pelo então ministro da Fazenda Fernando Henrique Cardoso, que resultaram na criação de uma nova moeda e maior estabilidade financeira. Qual foi o nome do plano econômico que ajudou a controlar a inflação no Brasil em 1994?

- (A) Plano Cruzeiro Novo.
- (B) Plano Collor.
- (C) Plano Brasil Novo.
- (D) Plano Cruzado.
- (E) Plano Real.