



## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

A anatomia dos animais domésticos é um campo fundamental na prática clínica veterinária, permitindo o diagnóstico preciso de lesões e condições que afetam o movimento e a postura dos animais. Durante uma consulta com um cão de meia idade, o veterinário identificou que o animal estava apresentando dificuldades para andar e demonstrava dor ao ser manipulado na região lombar. Sabendo que a coluna vertebral dos cães desempenha um papel crucial no suporte corporal e na movimentação, qual é a principal função das vértebras lombares na locomoção?

- (A) Proporcionar suporte estrutural ao corpo e facilitar a flexão e extensão da coluna durante a locomoção.
- (B) Facilitar o transporte de nutrientes entre os músculos das patas traseiras.
- (C) Atuar na digestão dos alimentos, absorvendo nutrientes durante o movimento.
- (D) Controlar diretamente as funções respiratórias e cardíacas do animal.
- (E) Proteger exclusivamente os órgãos internos, sem influência na movimentação.

### Questão 02

O conhecimento anatômico dos animais de produção é essencial para o manejo correto e a prevenção de problemas de saúde que podem impactar diretamente a produtividade. Em uma fazenda de bovinos de corte, um animal começou a apresentar dificuldades durante a alimentação, demonstrando problemas ao mastigar e engolir os alimentos. Após o exame veterinário, foi identificada uma alteração na articulação temporomandibular (ATM), que afeta a capacidade de movimentação da mandíbula. Qual é a principal função da articulação temporomandibular nos bovinos?

- (A) Permitir os movimentos de abertura e fechamento da boca, essenciais para a mastigação e deglutição.
- (B) Regular a produção de saliva nos bovinos, promovendo a digestão.
- (C) Facilitar a respiração durante a alimentação, evitando asfixia.
- (D) Controlar os movimentos do pescoço durante a alimentação.
- (E) Coordenar os movimentos das patas dianteiras durante a alimentação.

### Questão 03

A anestesiologia veterinária é uma prática essencial em procedimentos cirúrgicos e diagnósticos que envolvem dor ou desconforto para o animal. Em um hospital veterinário, um cão de grande porte precisa passar por uma cirurgia ortopédica, e o veterinário opta por usar um protocolo de anestesia geral balanceada, que envolve a administração de vários fármacos para indução e

manutenção da anestesia. Qual é o principal objetivo de utilizar a anestesia geral balanceada em procedimentos cirúrgicos de grande porte?

- (A) Usar uma única droga anestésica para simplificar o procedimento.
- (B) Garantir apenas a sedação do animal para evitar o estresse durante a cirurgia.
- (C) Manter o animal em estado consciente, mas sem dor, para monitorar suas reações durante a cirurgia.
- (D) Garantir uma indução rápida, manutenção adequada do plano anestésico e controle da dor durante e após a cirurgia, minimizando os efeitos colaterais dos fármacos.
- (E) Induzir um coma profundo no animal para garantir a ausência total de movimentos durante o procedimento.

### Questão 04

As parasitoses gastrointestinais em bovinos, como a verminose causada por *Haemonchus contortus*, são uma preocupação constante, especialmente em criações a pasto. Em uma fazenda de criação extensiva, o veterinário foi chamado para investigar a causa de anemia severa e perda de peso em bezerros. Após análise coproparasitológica, foi constatada uma alta carga de *Haemonchus contortus*. Qual seria a medida de controle mais indicada para reduzir a infestação por esse parasita no rebanho?

- (A) Administrar antiparasitários apenas nos animais que apresentarem sinais clínicos de verminose.
- (B) Aplicar antiparasitários com maior frequência, sem considerar a carga parasitária individual.
- (C) Realizar o controle estratégico com antiparasitários, associado à rotação de pastagens para interromper o ciclo de vida do parasita.
- (D) Aumentar a suplementação mineral dos animais para reduzir a infestação parasitária.
- (E) Substituir a pastagem natural por pastagens artificiais para eliminar os parasitas.

### Questão 05

O uso racional de medicamentos veterinários é fundamental para garantir a eficácia terapêutica e evitar o desenvolvimento de resistência aos fármacos, especialmente em animais de produção. Em uma fazenda leiteira, um veterinário foi chamado para tratar vacas com mastite clínica e prescreveu um antibiótico específico. Qual medida deve ser adotada para garantir que o uso desse antibiótico não comprometa a segurança do leite destinado ao consumo humano?

- (A) Respeitar o período de carência do antibiótico antes de permitir a venda do leite.
- (B) Misturar o leite de vacas tratadas com o de vacas saudáveis para diluir os resíduos de medicamentos.
- (C) Administrar doses menores do antibiótico para reduzir o risco de resíduos no leite.

- (D) Aumentar a frequência das ordenhas para diluir a concentração do antibiótico no leite.
- (E) Usar o antibiótico apenas nos animais com sintomas graves, sem considerar os outros.

### Questão 06

A semiologia veterinária é essencial para identificar sinais clínicos que muitas vezes não são aparentes sem um exame físico detalhado, auxiliando no diagnóstico de diversas condições. Durante uma consulta, um bovino apresentava febre, apatia e mucosas amareladas, levando o veterinário a suspeitar de uma doença hepática. Após realizar um exame físico minucioso, o veterinário identificou sinais adicionais que reforçaram a suspeita de uma condição hepática. Considerando a importância do exame físico na prática clínica, como esse procedimento ajuda no processo de diagnóstico em casos semelhantes?

- (A) O exame físico permite observar exclusivamente o comportamento do animal, descartando outras avaliações mais detalhadas.
- (B) Durante o exame físico, é possível tratar imediatamente o animal, com base apenas nas observações iniciais, sem a necessidade de confirmação laboratorial.
- (C) Um exame físico elimina a necessidade de exames laboratoriais, fornecendo um diagnóstico definitivo baseado apenas em observações visuais.
- (D) O exame físico deve se concentrar apenas nos sinais clínicos externos, ignorando a avaliação de órgãos internos que podem ser acessados por exames complementares.
- (E) O exame físico permite identificar sinais clínicos visíveis e ocultos, orientando o veterinário na formulação de hipóteses diagnósticas e na escolha de exames complementares.

### Questão 07

A nutrição adequada dos bovinos é essencial para garantir o desempenho produtivo, seja na produção de carne ou leite. Em um sistema de confinamento, um produtor notou que o ganho de peso dos animais estava abaixo do esperado, mesmo com o fornecimento adequado de ração. O veterinário, ao avaliar o manejo alimentar, identificou que a dieta possuía um desequilíbrio entre energia e proteína. Diante dessa constatação, como deve ser ajustada a dieta para otimizar o ganho de peso e melhorar a eficiência alimentar dos bovinos de corte em confinamento?

- (A) Manter a dieta atual e aguardar que os animais se adaptem, sem ajustes imediatos.
- (B) Substituir toda a dieta concentrada por volumoso de alta fibra para melhorar a digestão, sem preocupação com o nível energético.

- (C) Aumentar a proporção de energia na dieta, mantendo um balanço adequado com a proteína para garantir que os animais tenham energia suficiente para o ganho de peso.
- (D) Reduzir o volumoso da dieta e aumentar a quantidade de proteína, sem considerar a necessidade energética dos animais.
- (E) Aumentar o fornecimento de minerais na dieta sem modificar os níveis de proteína ou energia.

### Questão 08

A inspeção e a tecnologia aplicada aos produtos de origem animal são fundamentais para garantir a segurança alimentar. Em um frigorífico, durante a inspeção sanitária, um lote de carcaças apresentou lesões hepáticas características de fasciolose, uma doença parasitária que afeta os fígados dos animais. Sabendo que o consumo de carne e vísceras contaminadas pode representar um risco à saúde pública, qual deve ser o procedimento adotado em relação a essas carcaças?

- (A) Condenar os fígados afetados pela fasciolose e liberar a carcaça para consumo, desde que submetida a tratamento térmico adequado.
- (B) Liberar a carcaça e o fígado para consumo após a aplicação de desinfetantes apropriados.
- (C) Condenar toda a carcaça, independentemente da extensão da lesão hepática.
- (D) Substituir o fígado lesado por um fígado saudável de outro lote e liberar a carcaça para consumo.
- (E) Limpar o fígado superficialmente e liberá-lo para consumo junto com a carcaça.

### Questão 09

O manejo reprodutivo eficiente em bovinos é fundamental para garantir a lucratividade e o aumento da produtividade em fazendas de corte e leite. Em uma fazenda de bovinos de corte, o produtor notou que o intervalo entre partos das vacas estava acima do ideal, reduzindo a taxa de natalidade e afetando a produção. Após avaliação do veterinário, constatou-se que as vacas apresentavam escore corporal baixo, influenciando negativamente a eficiência reprodutiva. Qual seria a melhor estratégia para corrigir essa situação e melhorar o desempenho reprodutivo do rebanho?

- (A) Ajustar a dieta das vacas, aumentando o aporte energético e proteico no pré e pós-parto para melhorar o escore corporal e promover o retorno ao cio.
- (B) Implementar um protocolo de inseminação artificial mesmo em vacas com escore corporal baixo, priorizando o uso de sêmen de touros de alta fertilidade.
- (C) Reduzir o manejo alimentar no pós-parto para forçar a perda de peso e estimular o retorno ao cio.

- (D) Aumentar a frequência de inseminações artificiais, sem a necessidade de ajustes nutricionais, para elevar a taxa de prenhez.
- (E) Substituir todas as vacas por novilhas para rejuvenescer o rebanho, sem alterar o manejo reprodutivo e nutricional.

### Questão 10

A inseminação artificial em bovinos é uma ferramenta importante para melhorar a genética do rebanho, aumentando a produtividade de carne ou leite. Em uma fazenda de produção de leite, o produtor notou que a taxa de prenhez das vacas inseminadas estava abaixo do esperado, mesmo utilizando sêmen de alta qualidade. Após uma avaliação do manejo reprodutivo, foi constatado que a inseminação estava sendo realizada fora do momento ideal do cio. Qual a estratégia mais eficaz para aumentar a taxa de sucesso da inseminação artificial nesse rebanho?

- (A) Realizar a inseminação apenas em vacas que tenham histórico de alta fertilidade, ignorando as demais.
- (B) Substituir a inseminação artificial pela monta natural para garantir uma maior taxa de sucesso.
- (C) Monitorar o comportamento das vacas para detectar o início do estro e realizar a inseminação entre 12 e 18 horas após a observação dos primeiros sinais de cio.
- (D) Inseminar as vacas logo após o parto, sem considerar o ciclo estral, para aumentar a produtividade.
- (E) Aumentar a frequência de inseminações artificiais para garantir que todas as vacas sejam inseminadas, independentemente da detecção do cio.

### Questão 11

A inspeção de produtos de origem animal, como carne e leite, é fundamental para garantir a segurança alimentar e a saúde pública. Durante a inspeção em uma indústria de laticínios, um lote de leite foi identificado com alta contagem de células somáticas, indicando um possível problema de mastite no rebanho. Sabendo que a mastite pode comprometer a qualidade do leite, qual a medida mais adequada que o veterinário responsável pela inspeção deve tomar?

- (A) Aumentar a temperatura de pasteurização do leite contaminado para eliminar as células somáticas e liberar o lote para comercialização.
- (B) Diluir o leite contaminado com outro lote saudável para reduzir a contagem de células somáticas e liberar para consumo.
- (C) Realizar apenas a limpeza dos equipamentos de ordenha e liberar o lote de leite sem tomar medidas adicionais.
- (D) Misturar o leite contaminado com soro de leite para diminuir a concentração de células somáticas antes de liberar para venda.

- (E) Rejeitar o lote de leite contaminado e recomendar ao produtor a implementação de um programa de controle de mastite no rebanho, além de uma nova coleta após a resolução do problema.

### Questão 12

Os métodos de conservação de produtos de origem animal, como carne e leite, são essenciais para prolongar a vida útil dos produtos sem comprometer sua qualidade ou segurança. Em um frigorífico, foi necessário congelar um lote de carne bovina para ser exportado. Sabendo que o congelamento afeta tanto a qualidade quanto a segurança dos alimentos, qual é a principal alteração que pode ocorrer na carne durante o processo de congelamento?

- (A) Redução do teor de gordura, o que contribui para uma carne mais saudável e com menos calorias.
- (B) Melhora na capacidade de retenção de água, tornando a carne mais suculenta após o descongelamento.
- (C) Eliminação completa de todos os microrganismos presentes na carne, tornando o congelamento um método de esterilização.
- (D) Aumento da quantidade de proteína disponível, melhorando a qualidade nutricional da carne.
- (E) Formação de cristais de gelo nos tecidos, o que pode alterar a textura e a qualidade sensorial da carne após o descongelamento.

### Questão 13

A obtenção higiênica do leite é um fator crítico para garantir a qualidade do produto e a segurança alimentar. Durante uma visita a uma fazenda de produção de leite, o veterinário observou que o processo de ordenha estava sendo realizado em um ambiente inadequado, com baixa limpeza e manutenção insuficiente dos equipamentos de ordenha. Qual é a principal consequência de práticas inadequadas de higienização durante a ordenha?

- (A) Nenhuma alteração na qualidade do leite, desde que o volume produzido seja alto.
- (B) Maior produção de leite, já que a presença de microrganismos estimula a lactação.
- (C) Aumento no risco de contaminação do leite por microrganismos patogênicos, como bactérias causadoras de mastite, comprometendo a qualidade do produto.
- (D) Redução no teor de gordura do leite, tornando-o mais saudável para o consumo.
- (E) Diminuição do risco de contaminação, pois a pasteurização eliminará qualquer resíduo presente no leite.

### Questão 14

As normas de sanitização e higiene em estabelecimentos que processam produtos de origem animal são

fundamentais para prevenir a contaminação e garantir a segurança alimentar. Durante uma auditoria em um frigorífico, o veterinário identificou que os funcionários estavam manipulando carne sem o uso adequado de equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas e aventais. Qual é a principal consequência da falta de higiene pessoal adequada dos manipuladores de alimentos em um frigorífico?

- (A) Melhor conservação da carne, já que o contato direto com as mãos preserva melhor o produto.
- (B) Aumento da eficiência no manuseio da carne, já que o uso de EPIs pode reduzir a destreza dos funcionários.
- (C) Redução do risco de contaminação, já que os manipuladores de carne não têm contato direto com microrganismos.
- (D) Nenhum impacto na segurança do alimento, desde que a carne seja refrigerada corretamente.
- (E) Aumento do risco de contaminação dos produtos por microrganismos provenientes das mãos e roupas dos manipuladores, comprometendo a segurança do alimento.

### Questão 15

A defesa sanitária animal é essencial para prevenir e controlar doenças que podem impactar a saúde animal e a economia agrícola. Em uma fazenda de bovinos de corte, o veterinário foi chamado para avaliar um surto de febre aftosa, uma doença altamente contagiosa que afeta bovinos e outras espécies de animais de casco fendido. Sabendo que a febre aftosa é uma doença de notificação obrigatória, qual deve ser a primeira ação do veterinário ao constatar casos suspeitos no rebanho?

- (A) Abater os animais infectados e continuar a comercialização dos animais saudáveis sem notificar as autoridades.
- (B) Notificar imediatamente as autoridades sanitárias competentes e isolar os animais suspeitos para evitar a disseminação da doença.
- (C) Tratar os animais sintomáticos com antibióticos para controlar a infecção e liberar o rebanho após a recuperação.
- (D) Realizar apenas o tratamento sintomático dos animais e permitir que o rebanho continue circulando.
- (E) Vacinar todo o rebanho imediatamente, sem necessidade de notificação às autoridades.

### Questão 16

A brucelose bovina é uma zoonose de notificação obrigatória que causa grandes perdas econômicas e representa risco à saúde pública. Em uma fazenda de gado de leite, o veterinário identificou um aumento nos casos de abortos tardios e infertilidade nas vacas, além de linfadenite. Diante da suspeita de brucelose, quais ações devem ser tomadas pelo veterinário para controlar o surto e prevenir a transmissão da doença?

- (A) Vacinar os animais infectados para interromper a transmissão e liberar o rebanho sem restrições adicionais.
- (B) Notificar as autoridades competentes, isolar os animais infectados, realizar a vacinação do rebanho e orientar sobre os cuidados com o manejo para evitar a contaminação humana.
- (C) Tratar os animais infectados com antibióticos de largo espectro para eliminar a brucelose e liberar o rebanho após a recuperação.
- (D) Aplicar tratamento sintomático nos animais e permitir que o rebanho continue suas atividades normais.
- (E) Abater os animais infectados sem notificar as autoridades e liberar os animais saudáveis para produção.

### Questão 17

A epidemiologia veterinária é fundamental para a compreensão da dinâmica de doenças em populações animais e para o desenvolvimento de estratégias de controle eficazes. Em uma fazenda de criação de suínos, um surto de peste suína clássica foi identificado, gerando grande preocupação quanto à disseminação da doença para outras fazendas da região. O veterinário responsável precisa realizar uma análise de risco para avaliar o potencial de propagação da doença. Quais são os principais fatores que devem ser considerados nessa análise de risco para peste suína clássica?

- (A) O número de aves silvestres nas proximidades, pois elas são os principais vetores da doença.
- (B) A produção leiteira da região e o número de propriedades com ruminantes.
- (C) A densidade populacional dos suínos, o transporte de animais entre fazendas e a presença de suínos não vacinados na região.
- (D) A densidade populacional dos humanos na região, sem considerar o manejo dos animais.
- (E) Apenas o clima local e a qualidade da alimentação fornecida aos animais.

### Questão 18

A leptospirose é uma zoonose de importância global que afeta tanto humanos quanto animais, sendo causada por bactérias do gênero *Leptospira*. A infecção ocorre principalmente por meio do contato com água ou solo contaminados com a urina de animais infectados. Em uma fazenda, o veterinário foi chamado para investigar um surto de leptospirose entre bovinos, com vários animais apresentando febre, icterícia e queda na produção leiteira. Quais são as principais medidas que devem ser adotadas pelo veterinário para controlar a leptospirose no rebanho e prevenir sua disseminação para humanos?

- (A) Abater todos os animais infectados e interromper temporariamente a produção leiteira.

- (B) Tratar todos os animais com antibióticos de amplo espectro e liberar o rebanho sem medidas preventivas adicionais.
- (C) Implementar um programa de vacinação no rebanho, melhorar o manejo hídrico para evitar contato com áreas contaminadas e educar os trabalhadores sobre os riscos e formas de prevenção.
- (D) Substituir a alimentação dos animais por ração seca para evitar o contato com água contaminada.
- (E) Aplicar desinfetantes nas áreas contaminadas sem necessidade de outras medidas preventivas.

### Questão 19

A intoxicação por Brachiaria em bovinos é um problema comum em regiões onde essa gramínea é amplamente utilizada como pastagem, especialmente em períodos de seca, quando a oferta de forragem é limitada. Um produtor rural observou que alguns de seus bovinos apresentavam sinais de fotossensibilização e perda de peso após o consumo prolongado de Brachiaria. Após a avaliação, o veterinário confirmou a intoxicação por saponinas presentes na planta. Qual a medida mais adequada para prevenir novos casos de intoxicação por Brachiaria no rebanho?

- (A) Alternar o pastoreio com outras forrageiras e fornecer suplementação alimentar adequada para reduzir o consumo exclusivo de Brachiaria.
- (B) Fornecer suplementação mineral, pois ela neutraliza os efeitos tóxicos da Brachiaria.
- (C) Reduzir a quantidade de água fornecida aos animais para limitar a absorção das saponinas presentes na Brachiaria.
- (D) Aumentar o tempo de exposição dos bovinos à Brachiaria para que se adaptem aos seus efeitos tóxicos.
- (E) Substituir a Brachiaria por forrageiras de alta fibra, sem necessidade de suplementação alimentar.

### Questão 20

O manejo adequado de caprinos e ovinos é fundamental para garantir a produtividade e a saúde do rebanho. Em uma propriedade de criação de ovinos, o produtor relatou que alguns animais apresentavam perda de peso, anemia e edema submandibular. Após avaliação, o veterinário diagnosticou que o rebanho estava sofrendo com verminose causada por *Haemonchus contortus*. Qual é a medida de controle mais adequada para reduzir a infestação por vermes gastrointestinais em ovinos?

- (A) Administrar vermífugos em doses mais baixas e contínuas, sem a necessidade de manejo adicional das pastagens.
- (B) Aplicar vermífugos apenas nos animais que apresentarem sinais clínicos, sem necessidade de tratar o rebanho todo.
- (C) Implementar um controle estratégico de vermifugação, aliado à rotação de pastagens para interromper o ciclo de vida dos parasitas.

- (D) Substituir a alimentação dos ovinos por ração industrializada, eliminando o risco de infestação.
- (E) Aumentar a frequência de suplementação alimentar para melhorar a resistência dos ovinos aos vermes.

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 23.

### Mais do que a expectativa de vida, você deveria se preocupar com a sua expectativa de saúde mental

Estima-se que mais de 1 bilhão de pessoas conviva com os mais variados transtornos mentais e uso de substâncias

Minha mãe tem 94 anos. Certamente, ela já ultrapassou, em muito, o tempo de vida de seus pais e de seus avós. A cada ano que passa, vemos que o mundo está envelhecendo aceleradamente e os responsáveis por isso são o crescente corpo de pesquisas na área da longevidade, as novas tecnologias na área médica e o avanço constante do saneamento básico e das disciplinas da área da saúde.

Mas o que eu quero chamar a atenção é para algo que costuma ser relegado a segundo plano e afeta a nossa esperança de vida tanto quanto os males orgânicos: a saúde mental.

Será que, mais do que nos preocupar apenas com número médio de anos que esperamos viver, não deveríamos estar atentos à nossa expectativa de saúde mental? Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), estima-se que mais de 1 bilhão de pessoas conviva com os mais variados transtornos mentais e uso de substâncias (de álcool às drogas potentes).

E o que as evidências têm nos mostrado é que pessoas com transtornos mentais vivem menos. Ou seja, uma saúde mental comprometida pode nos tirar anos de vida. Mais do que isso, um transtorno mental não tratado transforma-se em um fardo e mesmo em sofrimento não só para aquela pessoa, mas para aqueles que vivem no entorno dela, o que também pode lhes roubar anos de vida.

Muitos problemas de saúde mental, como é o caso, por exemplo, de depressões graves, são altamente incapacitantes. Isso significa que, se não tratadas, essas condições não permitem àqueles que vivem com esses transtornos aproveitar a vida em toda a sua capacidade.

Por ser médico, lógico, pude acompanhar a saúde física da minha mãe muito de perto. Mas eu credito a sua longevidade à saúde mental dela. Ela faz a sua fisioterapia todos os dias, reserva um tempinho diário para cuidar de suas plantas, fiscaliza as minhas redes sociais, lê as suas revistas e jornais e está sempre cercada pelos filhos, netos e agora bisnetos.

Penso que esses cuidados de minha mãe para com ela mesma são responsáveis por ela ter tido, ao longo dos anos, uma vida plena.

Por isso, nesta semana em que se celebra o Dia Mundial da Saúde Mental, dia 10 de outubro, faço o convite para que, se você está se sentindo estranho, desanimado, sem energia, sem vontade de acordar, bebendo além do razoável, dormindo mal, fazendo uso de remédios para dormir ou de drogas psicoativas, que busque um profissional de saúde. Problemas de saúde mental, gosto sempre de reforçar, quando tratados, equivalem à boa saúde mental.

Faço também o convite para que cada um volte o olhar a si mesmo e busque descobrir que mudanças no seu estilo de vida o levariam a melhorar a sua saúde mental nem que seja um pouquinho. Cada um terá o seu termômetro. É sempre bom lembrar: qualquer mudança é um tijolo a mais na construção de uma saúde mental melhor.

(<https://forbes.com.br/forbessaude/2024/10/arthur-guerra-mais-do-que-a-expectativa-de-vida-voce-deveria-se-preocupar-com-a-sua-expectativa-de-saude-mental/>)

## Questão 21

"Faço também o convite para que cada um volte o olhar a si mesmo e busque descobrir que mudanças no seu estilo de vida o levariam a melhorar a sua saúde mental nem que seja um pouquinho. Cada um terá o seu termômetro. É sempre bom lembrar: qualquer mudança é um tijolo a mais na construção de uma saúde mental melhor."

Com base na afirmação do autor no trecho acima e no contexto geral do texto, analise as seguintes afirmativas:

I. Pequenas mudanças podem ter um impacto positivo, reforçando a ideia de que não são necessárias mudanças drásticas para obter uma melhora na saúde mental.

II. A consistência nas práticas de autocuidado pode ser desenvolvida com práticas regulares e sustentadas.

III. Alguns problemas de saúde mental podem exigir intervenções mais intensas, como terapia intensiva ou tratamento médico, ao invés de apenas mudanças no estilo de vida.

IV. Cada pessoa tem suas próprias necessidades, critérios e formas de medir seu bem-estar e saúde mental.

Estão corretas:

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

## Questão 22

Leia as afirmações abaixo e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

(\_\_\_) As formas verbais 'Têm' e 'lê' são exemplos de

verbos que permaneceram com acento, para diferenciar a forma singular da de plural.

(\_\_\_) O vocábulo 'razoável' e 'saúde' recebem acento pela regra das palavras que formam hiato.

(\_\_\_) 'Médica' e 'básico' são proparoxítonas.

(\_\_\_) 'Além' e 'olhar' são oxítonas.

(\_\_\_) 'Psicoativas' não é hifenizada, assim como 'autoescola'.

A sequência que preenche os parênteses corretamente é:

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

## Questão 23

Em relação aos aspectos morfossintáticos, analise as afirmativas:

I. Em 'as novas tecnologias na área médica', o vocábulo 'médica' está como adjetivo.

II. Em 'E o que as evidências têm nos mostrado' o 'nos' é um pronome oblíquo com função de objeto direto.

III. 'transtorno mental' = 'transtorno da mente', assim como 'nuvens plúmbeas' = 'nuvens de chumbo'

IV. O vocábulo 'incapacitantes' em 'são altamente incapacitantes' é um adjetivo com função de predicativo do sujeito.

Estão corretas:

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

## Questão 24

Elementos da comunicação dizem respeito a cada aspecto presente no fluxo comunicativo, desde o momento em que a mensagem é emitida, até quando é recebida e compreendida.

Na ausência ou no mau uso de um dos elementos, diz-se que houve ruído na comunicação, o que significa dizer que ela não foi bem-sucedida. Os elementos da comunicação são: emissor, receptor, mensagem, referente, canal e código.

([https://brasilecola.uol.com.br/redacao/elementos](https://brasilecola.uol.com.br/redacao/elementos-presentes-no-ato-comunicacao.htm)

-presentes-no-ato-comunicacao.htm)

Nas alternativas abaixo as definições estão de acordo com os elementos da comunicação, EXCETO em:

- (A) Emissor ou locutor - a quem a mensagem é dirigida, por quem ela é captada.
- (B) Referente ou contexto - o assunto que perpassa o ato comunicativo.
- (C) Canal ou veículo - o meio pelo qual a mensagem é difundida, divulgada, o seu veículo condutor.
- (D) Mensagem - texto verbal ou não verbal propriamente dito, é a estrutura textual.
- (E) Código - a forma como a mensagem organiza-se, é um conjunto de sinais organizados de maneira que tanto o locutor quanto o interlocutor conheçam e tenham acesso."

### Questão 25

Identifique a alternativa que apresenta falha no emprego da pontuação:

- (A) É sempre bom lembrar: qualquer mudança é um tijolo a mais na construção de uma saúde mental melhor.
- (B) Penso que esses cuidados de minha mãe para com ela mesma são responsáveis por ela ter tido, ao longo dos anos, uma vida plena.
- (C) Por ser médico lógico pude acompanhar a saúde física, da minha mãe muito de perto. Mas eu credito, a sua longevidade à saúde mental dela.
- (D) A cada ano que passa, lemos que o mundo está envelhecendo aceleradamente e os responsáveis por isso são o crescente corpo de pesquisas na área da longevidade, as novas tecnologias na área médica e o avanço constante do saneamento básico e das disciplinas da área da saúde.
- (E) Mas o que eu quero chamar a atenção é para algo que costuma ser relegado a segundo plano e afeta a nossa esperança de vida tanto quanto os males orgânicos: a saúde mental.

## Matemática/Raciocínio Lógico

### Questão 26

Severino aplicou R\$ 8.000,00 em um banco que oferece uma taxa de juros simples de 6% ao ano. Após 60 meses, qual será o montante total acumulado dessa aplicação?

- (A) R\$ 10.000,00
- (B) R\$ 9.400,00
- (C) R\$ 9.800,00
- (D) R\$ 10.400,00
- (E) R\$ 9.600,00

### Questão 27

Em uma determinada sequência numérica, cada termo, a partir do segundo, é o dobro do anterior somado a uma constante fixa. Sabendo que os três primeiros termos da sequência são 3, 8 e 18, qual será o quinto termo dessa sequência?

- (A) 33
- (B) 78
- (C) 63
- (D) 48
- (E) 56

### Questão 28

Chico Bento está montando um jardim retangular que terá um comprimento de 12 metros e uma largura de 5 metros. O jardim será cercado por um caminho uniforme de 1 metro de largura. Qual será a área total ocupada pelo jardim e pelo caminho?

- (A) 60 m<sup>2</sup>
- (B) 98 m<sup>2</sup>
- (C) 80 m<sup>2</sup>
- (D) 100 m<sup>2</sup>
- (E) 88 m<sup>2</sup>

### Questão 29

A lógica é uma disciplina fundamental que estuda as regras do raciocínio e a estrutura das proposições. No campo da matemática e da filosofia, o entendimento dos conceitos lógicos é necessário para a construção de argumentos válidos e a análise de raciocínios. Sobre conceitos básicos de lógica, julgue as seguintes afirmativas:

I. Uma proposição é uma sentença declarativa que pode ser classificada como verdadeira ou falsa, mas não ambas simultaneamente.

II. A negação de uma proposição é sempre verdadeira se a proposição original for verdadeira.

III. A conjunção de duas proposições é verdadeira apenas quando ambas as proposições são verdadeiras.

IV. A disjunção é uma operação lógica que resulta em uma proposição verdadeira apenas quando pelo menos uma das proposições é falsa.

Assinale a alternativa correta:

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

### Questão 30

A lógica proposicional é um campo fundamental da lógica matemática que estuda as proposições, suas relações e operações. As proposições podem ser classificadas como simples ou compostas, e seu entendimento é importante para a análise de argumentos e raciocínios lógicos. Acerca destes conhecimentos, julgue as seguintes afirmativas:

I. Uma proposição simples é aquela que não pode ser



decomposta em outras proposições mais simples.

II. Uma proposição composta é formada pela combinação de duas ou mais proposições simples usando conectivos lógicos.

III. A negação de uma proposição composta sempre resulta em uma proposição verdadeira.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (C) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 31

A década de 1930 marcou a chegada das primeiras famílias de imigrantes em Macieira (SC), que tiveram um papel fundamental no desenvolvimento inicial da região. Entre essas famílias, estavam aquelas vindas de Urussanga e Lages, motivadas por Pedro Mendes, proprietário das terras. Que fator específico fez com que Pedro Mendes convidasse esses imigrantes para se estabelecerem na região?

- (A) O desejo de criar um centro urbano para atrair novos investimentos.
- (B) O receio de perder suas terras e a necessidade de proteção das propriedades locais.
- (C) A intenção de estabelecer uma rota de transporte fluvial.
- (D) O interesse em expandir o comércio de gado na região.
- (E) A necessidade de mão de obra para a construção de estradas.

### Questão 32

A Guerra do Contestado (1912-1916) foi um conflito marcante na história de Santa Catarina e Paraná, e embora Macieira esteja localizada na área de abrangência do conflito, não há registros de lutas ocorrendo diretamente no município. De acordo com o historiador Nilson Tomé, em seu livro "Sangue, suor e lágrima no chão do Contestado", qual é o principal motivo pelo qual Macieira foi influenciada pelos eventos da guerra, mesmo sem ter sido palco de batalhas?

- (A) A presença de tropas militares que usavam a cidade como base.
- (B) A construção de uma linha férrea que passava pela cidade.
- (C) A criação de um hospital de campanha na região.
- (D) O recrutamento de moradores locais para lutar no conflito.
- (E) A proximidade com o território de conflito e a circulação de jagunços que fugiam da guerra.

### Questão 33

A geografia de Macieira é caracterizada por seu relevo acidentado, típico da região do planalto catarinense. Esse tipo de relevo influencia diretamente o clima e a agricultura local. Considerando que Macieira está localizada em uma região de altitude moderada, como essa característica geográfica impacta a economia do município?

- (A) A altitude favorece o cultivo de culturas de clima temperado, como milho e trigo, além de proporcionar boas condições para a criação de gado leiteiro.
- (B) A altitude baixa e as temperaturas elevadas favorecem o cultivo de frutas tropicais, como abacaxi e manga.
- (C) A geografia montanhosa favorece a produção de gado de corte, que representa a principal atividade comercial do município.
- (D) O relevo acidentado impede a prática da agricultura, mas favorece a economia à mineração.
- (E) A geografia plana permite a expansão de grandes monoculturas voltadas para exportação, como a soja.

### Questão 34

Nos últimos anos, a crescente digitalização das interações sociais e comerciais trouxe uma preocupação significativa com a proteção de dados pessoais. Com o aumento do uso de plataformas online, redes sociais, serviços de e-commerce e aplicativos, questões relacionadas à privacidade e segurança dos dados dos usuários passaram a ser temas centrais nas discussões sobre segurança cibernética. Nesse contexto, o Brasil aprovou a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) em 2018, regulamentando o tratamento de dados pessoais. De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), qual dos seguintes princípios é obrigatório no tratamento de dados pessoais por empresas e organizações?

- (A) Eliminação de dados mediante solicitação judicial.
- (B) Coleta de dados sem o consentimento do titular, desde que seja para fins comerciais.
- (C) Utilização dos dados para marketing, sem necessidade de informar o usuário.
- (D) Garantir a confidencialidade, integridade e segurança dos dados coletados.
- (E) Compartilhamento irrestrito de dados com terceiros.

### Questão 35

Nos últimos anos, um novo tipo de ativo financeiro tem ganhado grande destaque no cenário econômico mundial, sendo caracterizado por sua natureza digital e descentralizada, operando através de tecnologia de blockchain, sem a necessidade de uma autoridade central, como bancos ou governos. Esse ativo é utilizado tanto como meio de troca quanto como forma de investimento, e tem sido alvo de regulamentações em diversos países, devido ao seu uso em transações

internacionais e potencial para facilitar práticas ilegais, como lavagem de dinheiro. Qual é o nome desse ativo financeiro?

- (A) Ações de tecnologia.
- (B) Fundos de investimento.
- (C) Títulos do Tesouro.
- (D) Criptomoedas.
- (E) Derivativos financeiros.

## Informática Básica

---

### Questão 36

No uso diário da Internet, a transmissão de arquivos é uma prática comum, mas que exige atenção à segurança e à eficiência. Imagine que você precisa enviar um arquivo grande por e-mail, mas deseja evitar congestionamento na rede e garantir uma transmissão rápida. Qual das alternativas abaixo oferece uma combinação de práticas seguras e eficientes para o upload de arquivos grandes, levando em consideração a velocidade de transmissão e o uso de banda?

- (A) Utilizar um servidor FTP público sem criptografia para transferir rapidamente o arquivo.
- (B) Enviar o arquivo diretamente por e-mail sem qualquer compressão.
- (C) Fragmentar o arquivo em várias partes pequenas e enviá-las separadamente por e-mail.
- (D) Realizar o upload durante o horário de pico da Internet para garantir maior disponibilidade de banda.
- (E) Compactar o arquivo em formato ZIP ou RAR antes de enviar, utilizando um serviço de transferência seguro.

### Questão 37

Ao configurar uma conta de e-mail em um cliente de e-mail como o Outlook ou Thunderbird, é importante entender as diferenças entre os protocolos utilizados para o envio e recebimento de mensagens. Considere que um usuário deseja configurar sua conta de e-mail para poder acessar suas mensagens em diferentes dispositivos, mantendo as pastas sincronizadas. Qual configuração seria a mais adequada para essa necessidade?

- (A) Utilizar o protocolo POP3 para garantir que as mensagens fiquem armazenadas localmente e que possam ser acessadas sem conexão com a internet.
- (B) Configurar o protocolo IMAP para receber as mensagens, permitindo que as pastas e os e-mails fiquem sincronizados em todos os dispositivos conectados à conta.
- (C) Utilizar o SMTP para receber e enviar mensagens, uma vez que este protocolo sincroniza automaticamente as pastas e os e-mails entre dispositivos.

- (D) Configurar o IMAP para o envio de mensagens e o POP3 para o recebimento, permitindo que os e-mails sejam baixados em todos os dispositivos.
- (E) Configurar o protocolo POP3 para receber as mensagens e habilitar o SMTP para enviar, garantindo a sincronização entre dispositivos.

### Questão 38

A escolha entre os protocolos TCP (Transmission Control Protocol) e UDP (User Datagram Protocol) é fundamental no desenvolvimento de aplicações de rede. Em aplicações de tempo real, como streaming de vídeo ao vivo ou jogos online, qual é a razão técnica pela qual o UDP é preferido em relação ao TCP, e como essa escolha afeta o desempenho da aplicação?

- (A) O UDP permite maior segurança na transmissão dos dados devido à ausência de conexões persistentes.
- (B) O UDP é compatível com mais dispositivos e redes, aumentando a acessibilidade da aplicação.
- (C) O UDP consome menos largura de banda devido à compressão automática dos pacotes transmitidos.
- (D) O UDP reduz a latência ao eliminar o estabelecimento de conexão e os controles de fluxo e congestionamento, permitindo uma transmissão mais rápida, ainda que menos confiável.
- (E) O UDP oferece mecanismos internos de correção de erros, tornando-o mais eficiente para dados críticos.

### Questão 39

A importação e exportação de dados entre sistemas distintos muitas vezes envolve desafios relacionados à compatibilidade de formatos e codificações de caracteres. Suponha que você precise exportar dados de um banco de dados moderno que utiliza codificação UTF-8 para um sistema legado que só suporta codificação ASCII, o que significa que caracteres especiais e acentuados não são reconhecidos. Para evitar perda de informação e garantir que os dados sejam interpretados corretamente pelo sistema de destino, qual das seguintes estratégias é a mais adequada?

- (A) Remover manualmente todos os caracteres especiais e acentos antes da exportação.
- (B) Aplicar uma transliteração que converta caracteres especiais em equivalentes ASCII.
- (C) Exportar os dados em um formato binário compatível com ambos os sistemas.
- (D) Comprimir os dados em um arquivo zip para preservar a codificação original.
- (E) Exportar os dados normalmente e instruir o sistema legado a atualizar sua codificação.

### Questão 40

Os arquivos PDF são amplamente utilizados para a distribuição de documentos devido à sua portabilidade e preservação de formatação. No entanto, versões mais

recentes do formato PDF suportam recursos avançados, como incorporação de multimídia e execução de scripts JavaScript, que podem introduzir vulnerabilidades de segurança. Considerando as melhores práticas de segurança da informação, especialmente ao lidar com documentos de fontes desconhecidas, qual é a medida mais eficaz para mitigar riscos associados à execução de código malicioso em arquivos PDF ao visualizá-los em um leitor de PDF?

- (A) Abrir os arquivos PDF em um ambiente isolado ou sandbox.
- (B) Converter os arquivos PDF em formatos de imagem antes de abri-los.
- (C) Utilizar sempre a versão mais recente do leitor de PDF para garantir compatibilidade.
- (D) Desativar a execução de código JavaScript nas configurações do leitor de PDF.
- (E) Visualizar os PDFs apenas em navegadores web atualizados.