

Conhecimentos Específicos

Questão 01

A brucelose é uma zoonose amplamente difundida que afeta tanto animais quanto seres humanos. Causada por bactérias do gênero *Brucella*, essa doença é responsável por significativos prejuízos econômicos na pecuária devido à queda na produção, abortos e infertilidade. Em humanos, a brucelose pode ser contraída através do contato direto com animais infectados ou pelo consumo de produtos de origem animal não higienicamente tratados. Em uma fazenda, uma vaca leiteira apresentou aborto no terceiro trimestre de gestação, e o veterinário foi chamado para investigar a causa. Durante a anamnese, foi relatado que outros animais apresentaram febre intermitente e queda na produção de leite. Com base no caso descrito, qual seria o protocolo correto para o manejo da suspeita de brucelose nessa fazenda?

- (A) Realizar o diagnóstico clínico baseado apenas nos sinais observados e vacinar imediatamente todos os animais.
- (B) Priorizar o consumo do leite pasteurizado dos animais assintomáticos e manter a produção sem restrições.
- (C) Coletar sangue para sorologia, isolar os animais com sinais clínicos e notificar o serviço de defesa sanitária.
- (D) Administrar antibióticos para todos os animais infectados e aumentar a frequência de ordenha para reduzir a carga bacteriana.

Questão 02

Uma indústria de processamento de carnes está enfrentando desafios na produção de hambúrgueres congelados, com reclamações de consumidores sobre alterações no sabor e no odor dos produtos, mesmo antes do prazo de validade. Após uma inspeção técnica, foi constatado que a rápida oxidação dos lipídios presentes na carne era a causa principal do problema. Além disso, observou-se a ausência de antioxidantes na formulação do produto, além de práticas inadequadas de armazenamento e controle de temperatura durante o transporte. Qual medida seria mais eficaz para resolver o problema de oxidação dos lipídios nos hambúrgueres congelados?

- (A) Incluir antioxidantes naturais ou sintéticos na formulação e reforçar o controle da temperatura de armazenamento.
- (B) Aumentar a proporção de gordura na formulação do hambúrguer para diluir os compostos oxidados.
- (C) Reduzir o teor de proteínas nos hambúrgueres para evitar a reação com os lipídios.
- (D) Estender o prazo de validade dos produtos para reduzir a rotatividade e otimizar o armazenamento.

Questão 03

A infestação por *Haematobia irritans*, popularmente

conhecida como "mosca-do-chifre," é um problema significativo em bovinos de produção, especialmente em sistemas extensivos. Essa ectoparasitose é responsável por causar irritação, estresse e redução no ganho de peso e produção de leite. Em uma propriedade, o produtor relatou que os animais estavam constantemente agitados, apresentavam lesões no dorso e próximo à base dos chifres, além de perda de peso. Durante a visita, o veterinário confirmou a presença de grande número de moscas e constatou a ausência de um programa de controle integrado de parasitas na fazenda. Qual medida é mais eficaz para o controle integrado da infestação por *Haematobia irritans* em bovinos?

- (A) Utilizar carrapaticidas tópicos em intervalos de 30 dias para reduzir a população de moscas.
- (B) Implementar controle integrado com inseticidas, manejo sanitário do pasto e uso de armadilhas para moscas.
- (C) Realizar a aplicação de antibióticos sistêmicos para prevenir infecções secundárias causadas pelas moscas.
- (D) Substituir o rebanho por raças mais resistentes às infestações de ectoparasitas.

Questão 04

Durante uma inspeção em um frigorífico que processa carne bovina, o veterinário identificou alterações na coloração e na textura de carcaças, além de linfonodos aumentados em tamanho. Após a realização de cortes de inspeção, observou-se a presença de lesões tuberculosas em diferentes órgãos. A empresa não possuía registro recente de vacinação ou controle sanitário adequado nos animais adquiridos. A suspeita inicial foi de tuberculose bovina, uma zoonose de notificação obrigatória. Qual deve ser a ação imediata do veterinário ao confirmar a suspeita de tuberculose em uma carcaça durante a inspeção?

- (A) Liberar a carcaça para uso na alimentação animal após tratamento térmico.
- (B) Aprovar a carcaça para consumo humano após remoção das lesões visíveis.
- (C) Reprovar a carcaça, comunicar imediatamente o serviço oficial de defesa sanitária e investigar a origem do animal.
- (D) Classificar a carcaça como de segunda qualidade e disponibilizá-la para consumo humano.

Questão 05

A correta compreensão da anatomia dos animais de produção é fundamental para otimizar práticas de manejo e procedimentos zootécnicos. Por exemplo, em bovinos, o conhecimento detalhado da anatomia do rúmen é essencial para prevenir problemas metabólicos, como a acidose ruminal, especialmente em sistemas extensivos de produção. Um pecuarista observou que várias vacas apresentavam sinais de redução na

ingestão de alimentos, diminuição na ruminção e alterações no comportamento, como inquietação. Após exame clínico, constatou-se distensão abdominal à esquerda e suspeita de timpanismo. Com base no conhecimento anatômico, qual estrutura está diretamente relacionada ao problema descrito?

- (A) Omaso.
- (B) Ceco.
- (C) Rúmen.
- (D) Abomaso.

Questão 06

Em uma fazenda leiteira com produção intensiva, os índices de mastite clínica e subclínica aumentaram significativamente nos últimos meses. Durante a visita do veterinário, foram constatadas falhas no manejo das vacas durante a ordenha, incluindo higienização inadequada dos tetos, ausência de desinfecção pós-ordenha e alta densidade animal nos estábulos, favorecendo o acúmulo de umidade e sujeira. Além disso, os registros zootécnicos estavam incompletos, dificultando a identificação de padrões e a tomada de decisões para mitigar os problemas. Qual ação deve ser prioritária para reduzir os índices de mastite e melhorar o manejo zootécnico na propriedade?

- (A) Substituir o sistema de ordenha mecânica por ordenha manual para diminuir o risco de infecção.
- (B) Implementar protocolos de higiene antes e após a ordenha, além de otimizar o registro zootécnico.
- (C) Aumentar a densidade animal nos estábulos para promover maior proximidade entre as vacas.
- (D) Administrar antibióticos preventivamente a todas as vacas do rebanho para reduzir os casos de mastite.

Questão 07

Uma propriedade especializada na produção de leite busca melhorar os índices de fertilidade de suas vacas através da inseminação artificial. No entanto, o veterinário responsável observou que o manejo reprodutivo apresenta falhas, como identificação incorreta do cio, sincronização hormonal mal planejada e manipulação inadequada do sêmen congelado, resultando em baixa taxa de concepção. Durante a visita, foi relatado que a maioria das inseminações foi realizada fora do momento ideal para a fertilização. Qual ação imediata deve ser implementada para aumentar a eficiência da inseminação artificial e os índices de fertilidade na propriedade?

- (A) Reduzir a frequência de inseminação para minimizar o estresse nas vacas.
- (B) Implementar um protocolo de identificação de cio mais preciso e treinar a equipe em manejo de sêmen congelado.
- (C) Realizar inseminação aleatória sem considerar o momento do cio para otimizar o tempo da equipe.

- (D) Substituir o sêmen congelado por sêmen fresco para aumentar a taxa de fertilização.

Questão 08

A nutrição de bovinos em sistemas de produção intensiva é um fator determinante para o ganho de peso e eficiência produtiva. Em uma fazenda de confinamento, o proprietário relatou que os animais estão apresentando distúrbios metabólicos como acidose ruminal, redução no ganho de peso e episódios de timpanismo. Após avaliação, constatou-se que a dieta era rica em concentrados energéticos e pobre em fibras, aumentando o risco de desequilíbrios no ambiente ruminal. Com base no caso apresentado, qual seria a abordagem nutricional mais adequada para corrigir os distúrbios observados nos bovinos de confinamento?

- (A) Introduzir tamponantes na dieta, aumentar o nível de fibras efetivas e realizar ajustes gradativos na oferta de concentrados.
- (B) Adicionar suplementos proteicos na dieta para compensar as deficiências nutricionais relacionadas ao timpanismo.
- (C) Reduzir a quantidade de volumosos na dieta e priorizar o fornecimento de silagens de alta digestibilidade.
- (D) Aumentar a inclusão de concentrados energéticos na dieta para garantir maior ingestão de carboidratos fermentáveis.

Questão 09

Em uma granja de médio porte, foi constatado um aumento significativo nos índices de mortalidade em leitões recém-desmamados. Durante a inspeção, o veterinário observou diarreia aquosa e prostração nos animais. Análises laboratoriais confirmaram a presença do vírus da gastroenterite transmissível (TGEV), uma doença altamente contagiosa que afeta suínos de todas as idades, mas com impacto crítico em leitões jovens. Além disso, foi identificado que o manejo inadequado de higiene das instalações e a introdução recente de novos animais sem quarentena contribuíram para a disseminação do agente. Qual estratégia é mais apropriada para controlar a gastroenterite transmissível em suínos na propriedade afetada?

- (A) Suspender temporariamente o fornecimento de água para evitar que o vírus se espalhe por meio do consumo hídrico.
- (B) Aplicar antibióticos de amplo espectro para conter a disseminação do vírus.
- (C) Aumentar a densidade populacional dos animais para reduzir o impacto econômico da mortalidade.
- (D) Implementar isolamento imediato dos animais infectados, reforçar a limpeza e desinfecção e realizar a vacinação estratégica em suínos não infectados.

Questão 10

O manejo reprodutivo de ovinos é um dos pilares para o sucesso na produção de carne e leite. Em uma propriedade rural, o produtor relatou baixos índices de natalidade, falhas na cobertura e aumento nos intervalos entre partos. Durante a inspeção, foi identificado que os carneiros estavam apresentando diminuição na libido, perda de peso e lesões nos cascos, enquanto as fêmeas mostravam anestro prolongado. Além disso, o pasto utilizado como base alimentar apresentava sinais de degradação e baixa disponibilidade de nutrientes. Com base no caso descrito, qual seria a estratégia mais adequada para melhorar os índices reprodutivos dos ovinos na propriedade?

- (A) Substituir os carneiros reprodutores e reduzir a lotação dos ovinos para diminuir o estresse nos animais.
- (B) Aplicar hormônios indutores de ovulação em todas as fêmeas para sincronizar osaios e realizar coberturas concentradas.
- (C) Introduzir suplementação alimentar com proteína e energia para carneiros e fêmeas, além de corrigir o manejo de pastagem.
- (D) Realizar a suplementação alimentar apenas durante o período de cobertura, pois essa é a fase mais crítica para a reprodução.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 11 a 17.

Lamento crônico: o custo emocional e físico de reclamar de tudo o tempo todo

Imaginemos uma situação muito comum. Duas pessoas caminham apressadamente e se encontram na rua.

Eles podem ser amigos, colegas de trabalho ou conhecidos. Um deles cumprimenta o outro, dizendo "olá, como vai?" ou "tudo bem?".

Automaticamente, o outro responde "vamos indo" ou "caminhando, dentro do possível". E cada um segue o seu caminho.

O tom de queixa parece algo típico de um encontro como esse.

Em pleno século 21, as sociedades desenvolvidas aceitam este tipo de atitude como uma forma rotineira de interação social.

De fato, é muito frequente ouvir reclamações sobre o trânsito, o clima, o trabalho ou as dificuldades econômicas. Para muitos, é algo inofensivo e até terapêutico, já que serve de alívio emocional.

Mas já foi demonstrado que o lamento crônico traz impactos significativos para a saúde mental, emocional e até física – tanto de quem reclama quanto de quem ouve as queixas.

Fenômeno cotidiano

Abordaremos aqui a expressão recorrente de insatisfação, frustração ou mal-estar, causada por situações percebidas como negativas. Este é um fenômeno quase universal, que pode ser extrapolado para contextos familiares, sociais e profissionais.

Longe de uma visão cataclísmica, reclamar ocasionalmente é um aspecto normal da experiência humana. O desgaste emocional e fisiológico ocorre quando este estado de espírito negativo invade nossa rotina diária.

Mas por que reclamamos tanto?

Especialistas acreditam que as queixas agem como mecanismo de enfrentamento. Através delas, liberamos tensões ou buscamos aprovação.

Concretamente, já se observou que nós reclamamos para buscar a aceitação da nossa opinião ou percepção, como se fosse um loop.

Até aqui, a reclamação funciona como uma estratégia de apresentação perante o nosso grupo social. Ela é uma função adaptativa do ser humano.

O problema surge quando ela passa a ser crônica, estendendo-se a inúmeros contextos. É uma situação que se agrava com o uso e abuso das redes sociais.

Nelas, pessoas influentes entre os mais jovens costumam dedicar grande parte do seu conteúdo a atacar isso e aquilo, como estratégia de captação de seguidores ou para criar debates e intercâmbio de comentários.

Diversas pesquisas confirmaram que o cérebro humano foi desenhado para identificar ameaças e problemas, o que explica por que é tão fácil se fixar no negativo e porque algumas pessoas se queixam mais do que outras.

Trata-se de um mecanismo evolutivo de função protetora: o cérebro tende a se fixar no negativo porque isso permitia que se enfrentasse um perigo real e aumentava as chances de sobrevivência.

Mas esse efeito, chamado de viés de negatividade, pode ser contraproducente no entorno moderno.

Manter o foco no negativo de maneira contínua pode alterar a forma como as pessoas vêem o mundo e interagem com outras.

Alguns estudos destacam que o ato de se lamentar pode causar mudanças estruturais no cérebro que, por sua vez, dificultam a resolução de problemas e afetam as funções cognitivas.

Isso significa que as pessoas queixosas podem sofrer redução de funções como a resolução de problemas, a tomada de decisões ou o planejamento – o que gera ainda mais frustrações e, conseqüentemente, mais queixas.

Também se observou que a reclamação cotidiana está correlacionada com a sintomatologia ansiosa depressiva. Concretamente, ela traz pensamentos intrusivos,

ruminações, baixa autoestima, cansaço e fadiga mental.

Por isso, os indivíduos que não param de se lamentar por tudo costumam ser mais pessimistas e menos resilientes frente às adversidades.

(<https://www.bbc.com/portuguese/articles/clyjpen5gdko>)

Questão 11

Quanto às marcas de coesão e coerência, analise as afirmativas a seguir:

I.No trecho: Imaginemos uma situação muito comum. Duas pessoas caminham apressadamente e se encontram na rua. Eles podem ser amigos, colegas de trabalho ou conhecidos.

O elemento coesivo referencial 'Eles' não estabeleceu uma relação adequada com o elemento referenciado.

II.No trecho: Nelas, pessoas influentes entre os mais jovens costumam dedicar grande parte do seu conteúdo a atacar **isso** e **aquilo**, como estratégia de captação de seguidores ou para criar debates e intercâmbio de comentários.

As expressões destacadas são mecanismos de coesão referencial utilizados para substituir os vocábulos 'estratégia' e 'debates', respectivamente.

III.No trecho: Por isso, os indivíduos que não param de se lamentar por tudo costumam ser mais pessimistas e menos resilientes frente às adversidades.

O termo 'Por isso' é um elemento de coesão causal que pode ser substituído por 'contudo' sem perder o sentido.

IV.No trecho: Até aqui, a reclamação funciona como uma estratégia de apresentação perante o nosso grupo social. Ela é uma função adaptativa do ser humano.

O pronome 'ela' foi empregado de forma anafórica para substituir o vocábulo 'reclamação'.

Estão corretas as afirmativas:

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

Questão 12

"Longe de uma visão **cataclísmica**, reclamar ocasionalmente é um aspecto normal da experiência humana."

O vocábulo que pode substituir o destacado no trecho com valor semelhante está na alternativa:

- (A) alarmista.
- (B) frugal.
- (C) inofensiva.
- (D) copiosa.

Questão 13

Em relação à acentuação, marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso nas afirmativas a seguir:

(__)O vocábulo 'vêem' está acentuado de forma incorreta, pois, de acordo com o Novo Acordo Ortográfico, o acento circunflexo de paroxítonas terminadas em 'êem' e em 'ôo' foi abolido.

(__)Os vocábulos 'experiência' e 'diária' são paroxítonas, mas com regras diferentes de acentuação. A primeira é acentuada por terminar em ditongo, enquanto a segunda é acentuada por apresentar hiato.

(__)São oxítonos os vocábulos 'aqui', 'social' e 'lamentar'.

(__)O vocábulo 'também' apresenta a mesma regra de acentuação do vocábulo 'hífen'.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, é:

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

Questão 14

"olá, como vai?" ou "tudo bem?" - "vamos indo" ou "caminhando, dentro do possível".

De acordo com as ideias que podem estar implícitas ou explícitas no texto, releia atentamente todo o conteúdo e, considerando as frases apresentadas, analise a afirmativa INCORRETA:

- (A) Respostas como "vamos indo" ou "caminhando, dentro do possível" representam, de maneira natural e rotineira, a tendência das pessoas de incluir queixas ou expressões de dificuldades nas interações informais.
- (B) O cumprimento e a resposta entre as pessoas são automáticos.
- (C) No contexto das sociedades desenvolvidas do século XXI, interações rápidas e automáticas são vistas como normais e rotineiras, sendo incorporadas à interação social sem maiores reflexões.
- (D) A forma como os personagens se cumprimentam transmite a ideia de que, em sociedades contemporâneas, as interações muitas vezes priorizam os vínculos afetivos mais profundos.

Questão 15

Quanto à ortografia, identifique a alternativa que apresenta uma informação INCORRETA:

- (A) O vocábulo 'mal-estar' é hifenizado. Possuem hífen também, os vocábulos 'água-de-colônia' e 'à queima-roupa'.
- (B) O vocábulo 'cognitivas' está grafado corretamente, assim como os vocábulos 'advinha' e 'admiras'.

- (C) O 'x' presente na palavra 'queixosas' também aparece de forma correta nas palavras 'mexerico', 'madeixa' e 'xampu'.
- (D) O vocábulo 'autoestima' não é hifenizado, assim como 'extraescolar' e 'contraordem'.

Questão 16

Em relação as ideias explícitas e implícitas no texto, identifique a alternativa INCORRETA:

- (A) A expressão de descontentamento pode atuar como uma forma de liberar tensões e buscar aprovação social.
- (B) O cérebro humano possui um mecanismo com função de proteção, que historicamente ajudou na sobrevivência.
- (C) A prática constante de lamentações pode levar a mudanças estruturais no cérebro, prejudicando a capacidade de resolver problemas, tomar decisões e planejar.
- (D) Insatisfação, frustração ou mal-estar são estados emocionais que acontecem exclusivamente dentro de contextos familiares.

Questão 17

Analise as afirmativas colocadas após o trecho:

"Diversas pesquisas confirmaram que o cérebro humano foi desenhado para identificar ameaças e problemas, o que explica por que é tão fácil se fixar no negativo e porque algumas pessoas se queixam mais do que outras."

I.O vocábulo 'pesquisas' é um substantivo que exerce a função de núcleo do sujeito, enquanto 'diversas' exerce função de adjunto adnominal.

II.O verbo 'confirmar' é intransitivo.

III.O vocábulo 'desenhado' tem valor de adjetivo exercendo a função de predicativo do sujeito.

IV.Os vocábulos 'ameaças' e 'problemas' são substantivos com função de objeto direto.

V.'outras' é um pronome que foi usado para evitar a repetição do vocábulo 'pessoas'.

Estão corretas:

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

Questão 18

A vírgula pode ser empregada em diversos casos. Identifique em qual alternativa ela foi empregada para separar oração adjetiva explicativa:

- (A) Ele disse tudo, ou melhor, tudo o que sabia.

- (B) O Brasil, um dos melhores países do mundo, tem grande parte da sua população vivendo na miséria.
- (C) O homem, que é um ser racional, constrói sua própria vida.
- (D) Logo pela manhã, as crianças saíram para o passeio.

Questão 19

"O anúncio publicitário visa apresentar, ao grande público, determinado produto, marca ou serviço, com o intuito de atrair e convencer os consumidores a adquirirem ou aderirem ao que está sendo apresentado. A linguagem desse gênero é mista, mesclando elementos verbais com não verbais. Para construir um bom anúncio, é preciso estar atento, além de ter em mente, de modo objetivo, o que está sendo apresentado. A forma de apresentação pode variar a depender da necessidade da marca."

(<https://brasilescola.uol.com.br/redacao/anuncio-publicitario.htm>)

A seguir, são apresentadas as principais práticas que você deve seguir para produzir um anúncio publicitário, EXCETO:

- (A) Originalidade: a publicidade procura trabalhar com o novo, mesmo que se refira a um produto já existente. A tentativa dos textos é apresentar um aspecto diferencial que consiga se destacar e atrair o público.
- (B) Linguagem: por se tratar de um texto que se dirige a diferentes classes sociais, recomenda-se o uso de uma linguagem mais denotativa e formal, a fim de transmitir a ideia proposta na mensagem de maneira mais eficiente.
- (C) Direcionamento: toda estratégia de marketing e publicidade precisa de segmentação. Dessa forma, é fundamental que, ao criar um texto publicitário, você entenda quem é o público-alvo que deseja alcançar.
- (D) Promoção: todo texto publicitário tem como objetivo promover algo – seja uma mensagem, um conceito, um produto ou um serviço. A ideia deste tipo de produção é vender.

Questão 20

A forma de linguagem e a apresentação da informação são algumas das principais diferenças entre o texto literário e o não literário. O texto literário utiliza uma linguagem pessoal, carregada de emoção, lirismo e reflete os valores do autor ou do ser (ou objeto) retratado. Por outro lado, o texto não literário se caracteriza pela linguagem referencial.

As alternativas a seguir apresentam características marcantes relacionadas ao texto literário, EXCETO na:

- (A) Caráter ficcional.
- (B) Perspectiva subjetiva.
- (C) Função utilitária.
- (D) Predominância da conotação.

Matemática/Raciocínio Lógico

Questão 21

Uma confecção de roupas opera com duas máquinas: Máquina A, que produz camisetas e consome 3 horas por peça, e Máquina B, que produz calças e consome 5 horas por peça. A equipe de produção tem um total de 42 horas semanais disponíveis para operar ambas as máquinas e a quantidade de camisetas produzidas deve ser o triplo da quantidade de calças. Baseado nessas informações, quantas camisetas e calças são produzidas semanalmente?

- (A) 15 camisetas e 5 calças.
- (B) 18 camisetas e 6 calças.
- (C) 12 camisetas e 4 calças.
- (D) 9 camisetas e 3 calças.

Questão 22

90 funcionários de uma empresa de consultoria participaram de uma pesquisa sobre o uso de três softwares: Excel, PowerPoint e Word. Os resultados foram os seguintes:

- 50 funcionários utilizam Excel.
- 40 funcionários utilizam PowerPoint.
- 60 funcionários utilizam Word.
- 20 funcionários utilizam Excel e PowerPoint.
- 25 funcionários utilizam Excel e Word.
- 30 funcionários utilizam PowerPoint e Word.
- 10 funcionários utilizam os três softwares.
- 5 funcionários não utilizam nenhum dos três softwares.

Com base nessas informações, quantos funcionários utilizam apenas Excel?

- (A) 20 funcionários.
- (B) 15 funcionários.
- (C) 30 funcionários.
- (D) 25 funcionários.

Questão 23

Um condomínio contratou uma empresa para instalar um projeto de paisagismo numa área no formato de um triângulo retângulo. As medidas dos dois catetos do triângulo são, respectivamente, 12 metros e 16 metros. O responsável pelo projeto pretende instalar uma cerca ao redor desta área, percorrendo todos os três lados do triângulo. Quantos metros de cerca serão necessários para cercar toda a área?

- (A) 40 metros.
- (B) 44 metros.
- (C) 48 metros.
- (D) 50 metros.

Questão 24

As máquinas em uma linha de produção operam de forma sequencial e automatizada, desempenhando funções específicas para cada etapa do processo produtivo aumentando a eficiência e reduzindo o tempo de fabricação. Três máquinas (X, Y e Z) estão organizadas em sequência linear para a produção de peças e cada uma têm características e funções específicas:

- Máquina X: leva 5 minutos para processar uma peça.
- Máquina Y: leva o dobro do tempo da Máquina X para processar a mesma peça.
- Máquina Z: leva metade do tempo da Máquina Y.
- A produção ocorre em um turno de 8 horas contínuas.
- Cada máquina só processa uma peça por vez.

Com base nas informações acima, analise as seguintes afirmativas:

I.O tempo total para que uma peça passe pelas três máquinas é de 20 minutos.

II.O número máximo de peças que podem ser processadas em um turno completo de trabalho (8 horas) é 24 peças.

III.Se a Máquina X fosse 20% mais rápida, o tempo total de processamento de uma peça reduziria para 18 minutos.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 25

Uma proposição composta é uma proposição formada pela combinação de duas ou mais proposições simples, unidas por conectivos lógicos. Analise as seguintes afirmativas sobre proposições compostas:

I.A proposição "Se chove, então a rua está molhada" é uma condicional.

II.A proposição "A temperatura é inferior a 30°C ou está chovendo" é uma disjunção.

III.A proposição "Se o céu está claro, então não vai chover e a temperatura será superior a 20°C" é uma conjunção.

IV.A proposição "Se não está chovendo, então a temperatura é superior a 25°C ou a rua está seca" é uma implicação.

Assinale a alternativa correta:

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

(D) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.

Questão 26

José aplicou R\$ 10.000,00 em um título de renda fixa com juros simples à taxa de 8% ao ano. Após 3 anos, ele retirou 40% do valor total acumulado ao final do período para um projeto pessoal e deixou o restante aplicado. Com base nessas informações, qual o valor que José deixou aplicado após a retirada?

- (A) R\$ 5.639,00.
- (B) R\$ 12.400,00.
- (C) R\$ 4.960,00.
- (D) R\$ 7.440,00.

Questão 27

Em uma indústria, os trabalhadores devem concluir uma sequência de processos dentro de um período específico. O tempo necessário para concluir cada processo segue um padrão lógico, baseado na quantidade de processos realizados. O primeiro processo será concluído em 5 horas e a partir do segundo processo, o tempo de execução aumentará 2 horas em relação ao processo anterior. Com base nesse cronograma, qual será o tempo total necessário para a conclusão dos primeiros 6 processos?

- (A) 60 horas.
- (B) 70 horas.
- (C) 75 horas.
- (D) 45 horas.

Questão 28

Um(a) arquiteto(a) planeja revestir o piso de um salão retangular com dimensões de 24 metros de comprimento e 18 metros de largura. O revestimento será feito utilizando placas retangulares de granito, cada uma com dimensões de 3 metros de comprimento por 2 metros de largura. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta corretamente quantas placas serão necessárias para cobrir todo o piso do salão?

- (A) 96 placas.
- (B) 60 placas.
- (C) 72 placas.
- (D) 144 placas.

Questão 29

Em uma escola, dois professores estão envolvidos em diferentes atividades extracurriculares:

Q : "O Professor B coordena o clube de teatro."

R : "O Professor C coordena o clube de esportes."

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a negação da proposição composta $\sim q \vee r$ ("O Professor B não coordena o clube de teatro ou o Professor C coordena o clube de esportes"):

- (A) $r \wedge q$ ("O Professor C coordena o clube de esportes e o Professor B coordena o clube de teatro").
- (B) $q \rightarrow r$ ("Se o Professor B coordena o clube de teatro, então o Professor C coordena o clube de esportes").
- (C) $q \wedge \sim r$ ("O Professor B coordena o clube de teatro e o Professor C não coordena o clube de esportes").
- (D) $\sim (q \wedge r)$ ("Não é verdade que Professor B coordena o clube de teatro e o Professor C coordena o clube de esportes").

Questão 30

Considere as seguintes proposições simples:

p: "Lucas é músico."

r: "Ana é médica."

Assinale a alternativa correta que representa a negação da proposição "Se Lucas é músico, então Ana não é médica" ($p \rightarrow r$).

- (A) "Lucas é músico ou Ana não é médica" ($p \vee \sim r$).
- (B) "Lucas é músico ou Ana é médica" ($p \vee r$).
- (C) "Lucas não é músico e Ana é médica" ($\sim p \wedge r$).
- (D) "Lucas é músico e Ana é médica" ($p \wedge r$).

Conhecimentos Gerais

Questão 31

O Brasil é reconhecido mundialmente por sua relevância no mercado global, principalmente em razão de sua capacidade produtiva em diversos setores. Dentre as áreas que mais contribuem para o saldo positivo da balança comercial brasileira, destaca-se a:

- (A) Produção e exportação de equipamentos industriais de alta tecnologia.
- (B) Exportação de commodities agrícolas como soja, café e milho, em larga escala.
- (C) Exportação de recursos naturais das florestas nativas para a indústria farmacêutica.
- (D) Expansão da indústria de bens de consumo no mercado interno.

Questão 32

O território brasileiro, localizado no centro da Placa Sul-Americana, apresenta características geológicas distintas devido à sua posição estável em relação às zonas de encontro de placas tectônicas. Apesar de sua estabilidade tectônica, certos fenômenos relacionados à movimentação das placas ainda podem ser observados no Brasil. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente uma implicação da localização geotectônica do Brasil?

- (A) A ocorrência frequente de terremotos de alta magnitude devido à proximidade com limites convergentes de placas tectônicas.

- (B) A existência de terremotos de baixa intensidade, geralmente associados a falhas geológicas internas da placa tectônica.
- (C) A formação de cadeias montanhosas recentes, como os Andes, devido à subducção de placas próximas ao território brasileiro.
- (D) A ocorrência de vulcanismo ativo em regiões como o Planalto Central, decorrente da instabilidade tectônica local.

Questão 33

Em um cenário de crescente demanda por energia, a geopolítica tem sido influenciada pela transição energética. Um dos principais desafios enfrentados por países que buscam reduzir a dependência de combustíveis fósseis é a:

- (A) Inviabilidade de integrar matrizes energéticas renováveis em regiões desenvolvidas.
- (B) Dependência tecnológica e econômica de importação de equipamentos para energia renovável.
- (C) Dificuldade de reduzir os custos de produção de combustíveis fósseis.
- (D) Ausência de investimentos privados em tecnologias de energias renováveis.

Questão 34

A energia eólica é uma fonte renovável baseada na conversão da energia cinética dos ventos em energia elétrica. Este modelo é amplamente reconhecido como uma solução sustentável e econômica para diversificar a matriz energética global e reduzir as emissões de gases de efeito estufa. Com base nesse contexto, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) No contexto brasileiro, a energia eólica representa cerca de 32% da matriz elétrica, com destaque para o Norte devido aos ventos consistentes e forte radiação solar que complementa projetos híbridos.
- (B) A energia eólica enfrenta alguns desafios, como a intermitência, já que sua geração depende das condições climáticas, o que exige sistemas de armazenamento ou complementação por outras fontes.
- (C) A energia eólica oferece diversas vantagens, sendo uma fonte renovável e sustentável que não emite gases poluentes, contribuindo significativamente para a redução dos impactos ambientais.
- (D) A energia eólica fundamenta-se na segunda lei da termodinâmica, que envolve a conversão da energia do vento em energia mecânica e, posteriormente, elétrica.

Questão 35

O Brasil é reconhecido mundialmente como um dos países megadiversos, abrigando cerca de 20% da biodiversidade global. Sua riqueza natural é resultado de uma combinação única de fatores geográficos, climáticos

e geológicos, que proporcionam condições ideais para a existência de uma vasta gama de ecossistemas e espécies. Sobre os biomas brasileiros, julgue as frases abaixo:

I.A Amazônia exerce papel fundamental no ciclo hidrológico e no sequestro de carbono.

II.A Mata Atlântica apresenta uma baixa taxa de endemismo, mas fornece importantes serviços ecossistêmicos, como regulação do clima e fornecimento de água.

III.O Cerrado é considerado o "berço das águas", por abrigar nascentes de grandes bacias hidrográficas.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) seguinte(s) proposição(ões).

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

Questão 36

A industrialização brasileira durante o século XX foi marcada por diversas fases e políticas econômicas. Qual das políticas abaixo foi fundamental para estimular o desenvolvimento da indústria no período do governo Juscelino Kubitschek (1956-1961)?

- (A) Redução da dependência tecnológica estrangeira através da nacionalização de grandes indústrias.
- (B) Substituição de importações por meio de acordos bilaterais com países europeus.
- (C) Fortalecimento de indústrias bélicas como eixo principal da política econômica.
- (D) Implementação do Plano de Metas, priorizando setores estratégicos como transporte e energia.

Questão 37

O Acordo de Paris é um tratado internacional adotado durante a 21ª Conferência das Partes (COP21) da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC). Acerca desse assunto, julgue as frases abaixo:

I.Ele representa um marco na cooperação global para combater a mudança climática, com o objetivo de limitar o aquecimento global a bem abaixo de 5°C acima dos níveis pré-industriais, enquanto busca esforços para limitá-lo a 3,5°C.

II.O Acordo de Paris estabelece metas abrangentes e flexíveis para todos os países participantes, organizadas em três pilares principais: mitigação, adaptação e financiamento climático.

III.O Acordo é baseado nos princípios da Responsabilidade Comum, mas Diferenciada, e Capacidades Respostivas (CBDR-RC), que reconhecem as diferenças históricas, socioeconômicas e estruturais entre os países desenvolvidos e em desenvolvimento. Ele exige que todos os países contribuam, mas em

proporções que reflitam suas responsabilidades e capacidades.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) seguinte(s) proposição(ões).

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

Questão 38

Nos últimos anos, observou-se uma intensificação da polarização política no Brasil e no mundo. Qual fenômeno político é frequentemente associado a essa polarização e tem causado impacto direto em democracias contemporâneas?

- (A) Fortalecimento de partidos de centro com propostas conciliatórias para superar crises políticas.
- (B) Unificação global de políticas migratórias para contenção de crises sociais.
- (C) Redução significativa da influência de partidos ideológicos nas decisões legislativas.
- (D) Disseminação de desinformação e uso de algoritmos em redes sociais, potencializando discursos extremistas.

Questão 39

As mudanças climáticas têm impacto significativo em ecossistemas e economias globais. Qual das alternativas apresenta uma estratégia eficaz para mitigar as emissões de gases de efeito estufa em países em desenvolvimento?

- (A) Substituição de florestas nativas por monoculturas de alta produtividade para compensar perdas econômicas.
- (B) Aumento do uso de combustíveis fósseis em regiões com baixa industrialização para impulsionar o PIB.
- (C) Estabelecimento de acordos climáticos que priorizem interesses econômicos das nações desenvolvidas.
- (D) Criação de políticas públicas de incentivo à agricultura regenerativa e reflorestamento em áreas degradadas.

Questão 40

A educação desempenha papel central no desenvolvimento social, sendo a base para reduzir desigualdades. Qual medida educacional é mais efetiva para promover o desenvolvimento sustentável em regiões vulneráveis?

- (A) Adoção de sistemas de ensino remoto para comunidades de baixa renda, sem necessidade de acompanhamento presencial.
- (B) Implantação de currículos universais que priorizam um ensino padronizado e de alto impacto.

- (C) Criação de programas integrados de educação ambiental e geração de renda, capacitando comunidades para práticas sustentáveis.
- (D) Foco em habilidades técnicas para além dos valores culturais e sociais locais.