

Conhecimentos Específicos

Questão 01

A estratégia Atenção Integrada às Doenças Prevalentes na Infância (AIDPI) é fundamental no manejo das infecções respiratórias agudas em crianças. Sobre isso, analise as afirmativas a seguir.

I.A AIDPI propõe o manejo padronizado dos casos de IRA, incluindo avaliação de sinais e sintomas, estado nutricional e vacinação da criança.

II.A resistência bacteriana aos antibióticos é uma preocupação secundária da AIDPI, que enfatiza o uso racional de medicamentos, mas seu foco é na prevenção através das vacinas.

III.A AIDPI minimiza a importância da percepção dos pais ou responsáveis em relação à doença e os cuidados prestados à criança durante a doença, pois por se tratar de uma questão de saúde pública, é de responsabilidade dos serviços de saúde.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 02

Durante o acompanhamento do crescimento infantil, a avaliação do peso para a idade deve seguir critérios específicos para identificar possíveis desvios nutricionais. Com base nisso, assinale a alternativa correta:

- (A) A avaliação do peso para a idade é suficiente para determinar se uma criança está bem nutrida, sem necessidade de outros indicadores antropométricos.
- (B) Crianças com peso abaixo do percentil 3 não necessitam de acompanhamento contínuo, apenas intervenções pontuais.
- (C) O peso para a idade, quando acima do percentil 97, é considerado normal se a curva de crescimento estiver ascendente.
- (D) A avaliação do peso para a idade deve considerar os percentis do Cartão da Criança, sendo valores abaixo do percentil 3 indicativos de risco nutricional severo.

Questão 03

Um enfermeiro se recusa a prestar assistência a um paciente em situação de emergência, alegando falta de vínculo contratual com a unidade de saúde onde se encontrava no momento. Segundo o Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem, assinale a alternativa correta.

- (A) O profissional de enfermagem pode prestar assistência em emergências apenas com autorização do gestor da unidade.
- (B) A recusa de assistência é permitida se não houver materiais ou equipamentos adequados disponíveis no local.
- (C) O enfermeiro pode se recusar a prestar assistência se não houver vínculo empregatício com a unidade de saúde.
- (D) É obrigação do profissional de enfermagem prestar assistência em situações de urgência ou emergência, independentemente de vínculo empregatício.

Questão 04

Os profissionais de enfermagem têm papel central na prevenção de incidentes relacionados ao uso de medicamentos. Sobre a administração de medicamentos, analise as afirmativas a seguir.

I.Medicamentos com nomes comerciais semelhantes devem ser destacados nas embalagens com letras maiúsculas para evitar confusões.

II.O atraso na administração de medicamentos pode ser registrado como erro, mesmo que o paciente não sofra danos aparentes.

III.A administração de medicamentos deve ser realizada apenas após a dupla checagem independente por dois profissionais de enfermagem.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 05

A abordagem integral às Infecções Sexualmente Transmissíveis no SUS busca reduzir a transmissão e tratar as complicações. Acerca das estratégias de controle, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(__)O uso de fluxogramas na atenção básica é uma prática comum na abordagem de doenças, mas no caso das ISTs, está restrito às assintomáticas.

(__)A prevenção combinada é uma estratégia que integra múltiplas abordagens para reduzir a transmissão de IST, o que inclui uso correto de preservativos, testagens regulares, vacinação contra HPV e tratamento precoce.

(__)A sífilis em gestantes não requer notificação, desde que tratada adequadamente, mas seu acompanhamento por testes treponêmicos e não-treponêmicos é necessário durante toda a gestação.

(__)A resistência antimicrobiana do gonococo é um problema crescente, exigindo vigilância constante para garantir tratamentos eficazes e ajustes terapêuticos.

A sequência está correta em:

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

Questão 06

O rastreamento organizado do câncer de mama no Sistema Único de Saúde (SUS) é essencial para a detecção precoce e redução da mortalidade. Assinale a alternativa correta sobre as diretrizes do Ministério da Saúde para o rastreamento do câncer de mama:

- (A) Mulheres com menos de 50 anos devem realizar ultrassonografia de mamas anualmente, independentemente de fatores de risco.
- (B) A mamografia de rastreamento é recomendada para mulheres de 50 a 69 anos, a cada dois anos.
- (C) O rastreamento oportunístico é o modelo preconizado pelo Ministério da Saúde.
- (D) O Ca-125 é um exame laboratorial, considerado o exame de escolha para o rastreamento em mulheres jovens sem fatores de risco.

Questão 07

As Doenças Diarreicas Agudas (DDA) são infecções intestinais que podem levar à desidratação severa, especialmente em crianças. Acerca do assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() São caracterizadas por uma síndrome com ocorrência de no mínimo 5 episódios de diarreia aguda num intervalo de 48 horas.

() Na maioria dos casos, as doenças diarreicas agudas são quadros autolimitados com duração de aproximadamente 14 dias.

() A diarreia pode ser caracterizada pelo aumento da frequência das evacuações e diminuição da consistência das fezes.

() O diagnóstico etiológico das diarreias agudas nem sempre é possível, pois ainda há uma grande dificuldade na realização de coleta de fezes para exames.

A sequência está correta em:

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

Questão 08

A organização dos serviços de saúde para adolescentes e jovens visa atender as especificidades dessa faixa etária, respeitando princípios éticos e operacionais. Sobre o assunto, analise as afirmativas a seguir.

I. A adequação do espaço físico é importante para criar

um ambiente acolhedor e confortável para adolescentes e jovens.

II. É fundamental que as informações obtidas durante o atendimento sejam repassadas aos pais ou responsáveis do adolescente.

III. Homens e mulheres devem ser igualmente priorizados em ações de saúde, com estratégias específicas para cada grupo, considerando suas necessidades e vulnerabilidades.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 09

De acordo com a NR-32, o empregador é responsável por fornecer vacinas aos trabalhadores em serviços de saúde. Assinale a alternativa correta.

- (A) Vacinas eficazes contra agentes biológicos a que os trabalhadores estão expostos devem ser fornecidas gratuitamente pelo empregador.
- (B) A vacinação só deve ser fornecida aos trabalhadores em casos de surtos epidemiológicos.
- (C) O controle da eficácia da vacinação é opcional, desde que haja documento comprovando sua aplicação inicial.
- (D) É obrigatória a imunização contra tétano, difteria e hepatite B, sendo vedada a oferta de outras vacinas aos trabalhadores.

Questão 10

As vacinas são ferramentas essenciais para a prevenção de doenças infecciosas e podem ser classificadas em diversos tipos, como atenuadas, inativadas, subunidades e de mRNA. Acerca do assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() As vacinas inativadas contêm organismos vivos, mas enfraquecidos, que estimulam uma resposta imunológica sem causar a doença.

() As vacinas de mRNA utilizam uma molécula de RNA mensageiro para ensinar o sistema imunológico a reconhecer e combater o agente infeccioso.

() As vacinas atenuadas geralmente proporcionam imunidade duradoura com uma ou duas doses.

() As vacinas de subunidade contêm apenas partes específicas do agente infeccioso, como proteínas ou antígenos, capazes de gerar uma resposta imunológica.

A sequência está correta em:

- (A) F – F – V – V.
- (B) V – F – F – V.
- (C) F – V – V – V.

(D) V – V – V – V.

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

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

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

Questão 12

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

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

Questão 14

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

- (A) O vocábulo 'cognitivas' está grafado corretamente, assim como os vocábulos 'advinha' e 'admiras'.

(B) O vocábulo 'mal-estar' é hifenizado. Possuem hífen também, os vocábulos 'água-de-colônia' e 'a queima-roupa'.

(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 15

"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) 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.

(C) O cumprimento e a resposta entre as pessoas são automáticos.

(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 16

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

Questão 17

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

Questão 18

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

Questão 19

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

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

Questão 20

"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://brasilecola.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) 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.
- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) 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.

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) 12 camisetas e 4 calças.
- (C) 9 camisetas e 3 calças.
- (D) 18 camisetas e 6 calças.

Questão 22

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) 75 horas.
- (C) 70 horas.
- (D) 45 horas.

Questão 23

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

Questão 24

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) 50 metros.
- (D) 48 metros.

Questão 25

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\$ 7.440,00.

(D) R\$ 4.960,00.

Questão 26

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

Questão 27

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

Questão 28

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

Questão 29

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

Questão 30

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

Conhecimentos Gerais

Questão 31

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 fundamenta-se na segunda lei da termodinâmica, que envolve a conversão da energia do vento em energia mecânica e, posteriormente, elétrica.
- (D) 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.

Questão 32

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

Questão 33

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 ocorrência de vulcanismo ativo em regiões como o Planalto Central, decorrente da instabilidade tectônica local.
- (D) A formação de cadeias montanhosas recentes, como os Andes, devido à subducção de placas próximas ao território brasileiro.

Questão 34

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

Questão 35

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) Ausência de investimentos privados em tecnologias de energias renováveis.
- (C) Dependência tecnológica e econômica de importação de equipamentos para energia renovável.
- (D) Dificuldade de reduzir os custos de produção de combustíveis fósseis.

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

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 Respectivas (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) Redução significativa da influência de partidos ideológicos nas decisões legislativas.
- (B) Unificação global de políticas migratórias para contenção de crises sociais.
- (C) Fortalecimento de partidos de centro com propostas conciliatórias para superar crises políticas.

- (D) Disseminação de desinformação e uso de algoritmos em redes sociais, potencializando discursos extremistas.

Questão 39

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) Expansão da indústria de bens de consumo no mercado interno.
- (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) Produção e exportação de equipamentos industriais de alta tecnologia.

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) Foco em habilidades técnicas para além dos valores culturais e sociais locais.
- (B) Criação de programas integrados de educação ambiental e geração de renda, capacitando comunidades para práticas sustentáveis.
- (C) Adoção de sistemas de ensino remoto para comunidades de baixa renda, sem necessidade de acompanhamento presencial.
- (D) Implantação de currículos universais que priorizam um ensino padronizado e de alto impacto.