

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

As 10 cidades mais quentes do Brasil em meio à onda de calor com alerta de 'grande perigo'

Segue válido até as 18h desta terça-feira (30/12) um alerta de "grande perigo" do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) para a onda de calor que tem atingido especialmente o centro-sul do Brasil.

O alerta - em vigor para áreas de Mato Grosso do Sul, São Paulo, Goiás, Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo - significa que os termômetros podem marcar 5°C acima da média para dezembro durante cinco dias ou mais nessas regiões.

A onda de calor começou no dia 22 de dezembro diante da combinação de fatores atmosféricos típicos do verão, mas intensificada neste fim de mês.

O fenômeno é classificado assim pelos meteorologistas quando as temperaturas ficam significativamente acima da média por vários dias consecutivos.

O que chama atenção neste episódio não é apenas o calor pontual de uma tarde específica, mas a sua continuidade.

Diferentemente de picos isolados, comuns no verão, a atual configuração atmosférica favorece dias sucessivos de temperaturas altas, inclusive durante a noite e a madrugada, o que dificulta a recuperação do corpo humano e aumenta o desconforto térmico.

Segundo os dados consolidados do Inmet no domingo (28/12), das 10 cidades mais quentes do Brasil, quatro estão na faixa do alerta de "grande perigo" no Sudeste do Brasil. As outras seis são cidades do sertão do Nordeste, região tradicionalmente quente nessa época do ano.

A 125 km do Rio de Janeiro, Três Rios tem cerca de 80 mil habitantes. A cidade fica numa área de vale, o que dificulta a circulação de ventos e faz o ar quente "ficar preso". Já Caicó está no coração do semiárido potiguar, longe do mar, com muito sol e pouca chuva.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c14v4r3gn1po>

Questão 01

"Segue válido até as 18h desta terça-feira (30/12) um alerta de 'grande perigo' do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) para a onda de calor que tem atingido especialmente o centro-sul do Brasil."

O vocábulo 'centro-sul' está grafado corretamente. Identifique a alternativa que apresenta um vocábulo composto escrito de forma INCORRETA.

- (A) porta-retrato e Passa-Quatro.
- (B) mal-estar e abóbora-menina.
- (C) café com leite e bem-te-vi.

- (D) primeiro-ministro e para-quadras.
- (E) ave-maria e manda-lua.

Questão 02

O texto "As 10 cidades mais quentes do Brasil em meio à onda de calor com alerta de 'grande perigo'", ao apresentar dados do Inmet, explicações meteorológicas e informações sobre os efeitos da continuidade das altas temperaturas, enquadra-se predominantemente no tipo textual:

- (A) Normativo, pois estabelece regras e orientações obrigatórias à população.
- (B) Didático, pois sistematiza conteúdos científicos de forma pedagógica e sequencial.
- (C) Publicitário, pois busca persuadir o leitor a adotar comportamentos específicos diante do calor.
- (D) Propagandístico, pois defende um posicionamento ideológico sobre questões ambientais.
- (E) Informativo, pois tem como finalidade principal divulgar fatos, dados e explicações sobre um fenômeno climático.

Questão 03

"O alerta - em vigor para áreas de Mato Grosso do Sul, São Paulo, Goiás, Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo - significa que os termômetros podem marcar 5°C acima da média para dezembro durante cinco dias ou mais nessas regiões."

Considerando as regras de acentuação, analise as afirmativas a seguir:

I.A palavra 'Goiás' recebe acento por apresentar vogal tônica que forma hiato com a vogal anterior.

II.A palavra 'Espírito' segue a mesma regra de acentuação do vocábulo 'termômetro'.

III.A palavra 'semiárido' segue regra distinta de acentuação de 'Goiás', embora ambas apresentem o 'a' como vogal tônica.

IV.As palavras 'já' e 'sol' são monossílabos tônicos, embora apresentem diferenças quanto à acentuação gráfica.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 04

Com base no texto "As 10 cidades mais quentes do Brasil em meio à onda de calor com alerta de 'grande perigo'", analise as afirmativas a seguir:

I.A onda de calor é considerada perigosa somente quando ocorrem picos de temperatura isolados ao longo

do dia.

II.Quando as altas temperaturas persistem, inclusive durante a noite, o desconforto térmico aumenta e a recuperação do corpo humano se torna mais difícil.

III.Regões afastadas do mar ou localizadas em vales podem sofrer maior acúmulo de calor.

IV.Apenas cidades do Nordeste estão entre as mais quentes do Brasil, segundo o Inmet.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 05

"Segue válido até as 18h desta terça-feira (30/12) um alerta de "grande perigo" do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet) para a onda de calor que tem atingido especialmente o centro-sul do Brasil."

Considerando as regras de emprego do sinal indicativo de crase em indicação de horas, analise a afirmativa CORRETA.

- (A) No trecho, deveria ocorrer crase porque o verbo 'seguir' exige complemento preposicionado, independentemente da indicação de horas.
- (B) Não ocorre crase nesse contexto, porque o substantivo 'horas' não está sendo acompanhado por nenhum determinante que justifique a fusão da preposição com o artigo.
- (C) No trecho, o uso da crase é facultativo, pois após a preposição 'até' a crase pode ou não ser empregada.
- (D) Na indicação de horas, o uso da crase é obrigatório; portanto, a ausência desse sinal é incorreta.
- (E) No trecho, o 'a' da expressão 'as 18h' não leva crase porque, após preposições como 'para', 'após', 'desde' e 'até', não se usa crase.

Matemática

Questão 06

Três equipamentos de manutenção passam por revisões periódicas. O primeiro é revisado a cada 12 dias, o segundo a cada 18 dias e o terceiro a cada 30 dias. Considerando que todos foram revisados no mesmo dia inicial, após quantos dias ocorrerá novamente uma revisão simultânea dos três equipamentos?

- (A) Após 36 dias.
- (B) Após 90 dias.
- (C) Após 180 dias.
- (D) Após 120 dias.
- (E) Após 60 dias.

Questão 07

Durante a demarcação de uma trilha ecológica, um técnico precisa converter medidas para registrar corretamente o percurso. O trajeto total mede 3,75 quilômetros, sendo que 1,2 quilômetros correspondem a trechos pavimentados e o restante é de trilha natural. Para fins de relatório, deseja-se saber quantos metros correspondem apenas à parte de trilha natural.

- (A) A parte de trilha natural corresponde a 3.750 metros.
- (B) A parte de trilha natural corresponde a 2.250 metros.
- (C) A parte de trilha natural corresponde a 1.550 metros.
- (D) A parte de trilha natural corresponde a 2.550 metros.
- (E) A parte de trilha natural corresponde a 1.800 metros.

Questão 08

Em uma gráfica, 6 máquinas idênticas imprimem 9.000 panfletos em 5 horas de funcionamento contínuo. Considerando que todas as máquinas operam com o mesmo rendimento e que não há perdas no processo, qual será o tempo necessário para que 10 máquinas imprimam 15.000 panfletos?

- (A) O tempo necessário será de 4 horas.
- (B) O tempo necessário será de 5 horas.
- (C) O tempo necessário será de 3 horas.
- (D) O tempo necessário será de 7 horas.
- (E) O tempo necessário será de 6 horas.

Questão 09

Uma aplicação financeira foi realizada no valor de R\$ 5.000,00, à taxa de juros compostos de 2% ao mês, durante um período de 3 meses. Considere que não houve aportes adicionais nem retiradas durante o período e que os juros são capitalizados mensalmente e analise as assertivas abaixo:

- I.O montante ao final do primeiro mês é de R\$ 5.100,00.
- II.O montante ao final do segundo mês é superior a R\$ 5.200,00.
- III.Os juros totais ao final do terceiro mês são exatamente R\$ 300,00.
- IV.O montante final da aplicação é de R\$ 5.306,04.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 10

Um reservatório em formato de paralelepípedo retângulo possui dimensões internas de 2 m de comprimento, 1,5 m de largura e 1 m de altura. Esse reservatório será

preenchido completamente com água.

Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F):

- () O volume total do reservatório é de 3 m³.
- () O volume do reservatório corresponde a 3.000 litros.
- () Se apenas metade da altura for preenchida, o volume será de 1 m³.
- () Cada metro cúbico equivale a 100 litros de água.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Conhecimentos Gerais e Atualidades

Questão 11

A ocupação do território catarinense por imigrantes europeus integrou um projeto mais amplo de povoamento e organização econômica do sul do Brasil. Nesse processo, colônias agrícolas foram implantadas com apoio do Estado e da iniciativa privada, contribuindo para a diversificação populacional e para a formação de importantes núcleos urbanos. A imigração de origem alemã destacou-se nesse contexto, deixando marcas culturais, sociais e econômicas duradouras. Com base nessas informações, analise as assertivas a seguir:

I. A primeira colônia europeia em Santa Catarina foi instalada em São Pedro de Alcântara, sendo formada por imigrantes alemães de confissão católica.

II. Os colonos que se estabeleceram inicialmente em São Pedro de Alcântara eram, em grande parte, provenientes da região de Bremen, na Alemanha.

III. A colônia de Blumenau foi implantada no litoral catarinense, com base em atividades pesqueiras.

IV. A fundação da colônia de Blumenau esteve associada à atuação de Hermann Blumenau no Vale do Itajaí.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 12

"Toda vez que uma nova tecnologia chega, ela traz com ela mudanças e impactos na sociedade como um todo. Elas transformam a forma como trabalhamos, aprendemos, nos comunicamos e fazemos negócios.

Diferente da evolução humana, a evolução das

máquinas anda em passos muito mais rápidos e, naturalmente, as pessoas precisam aprender a lidar com isso."

<https://www.cnnbrasil.com.br/tecnologia/novas-tecnologias/>

A Inteligência Artificial tornou-se um dos campos mais relevantes da ciência contemporânea, impactando áreas como saúde, indústria, educação e serviços digitais. Considerando esse contexto, qual alternativa expressa corretamente uma característica da Inteligência Artificial?

- (A) A capacidade de sistemas computacionais aprenderem a partir de dados e executarem tarefas que normalmente exigiriam inteligência humana.
- (B) A existência de máquinas com consciência própria e autonomia moral semelhante à humana.
- (C) O desenvolvimento de tecnologias independentes da ciência da computação e da matemática.
- (D) A substituição integral do raciocínio humano em todas as atividades sociais e profissionais.
- (E) O funcionamento exclusivo por meio de regras fixas, sem qualquer forma de adaptação ou aprendizado.

Questão 13

As negociações internacionais sobre mudanças climáticas têm buscado conciliar interesses econômicos, ambientais e sociais em um cenário de agravamento do aquecimento global. No âmbito da 30ª Conferência das Nações Unidas sobre as Mudanças Climáticas (COP30), os países participantes discutiram mecanismos de financiamento, adaptação e cooperação internacional, com especial atenção às necessidades das nações em desenvolvimento. O acordo firmado reflete avanços e limites das decisões multilaterais diante da urgência climática e das desigualdades globais. Com base nesse contexto, analise as afirmações a seguir e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F):

() O acordo climático ampliou o financiamento destinado aos países pobres mais vulneráveis aos impactos do aquecimento global.

() O documento final estabeleceu metas obrigatórias para a eliminação do uso de combustíveis fósseis, como petróleo e carvão mineral.

() O chamado Acordo de Belém propõe uma iniciativa voluntária para acelerar a ação climática e apoiar o cumprimento das metas de redução de emissões.

() Os países em desenvolvimento destacaram a urgência de recursos para enfrentar impactos já em curso, como eventos climáticos extremos.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 14

O processo de redemocratização brasileiro foi um período marcado pela lenta transição do regime autoritário para um regime democrático após duas décadas de ditadura militar. Essa trajetória envolveu reformas políticas promovidas pelo próprio governo, pressões da sociedade civil por eleições diretas e a reconstrução das instituições democráticas, culminando com a promulgação de uma nova Constituição que restabeleceu uma ampla gama de direitos civis e políticos. Considerando esse contexto histórico, qual dos eventos abaixo representa corretamente um marco dessa redemocratização?

- (A) A promulgação da Lei da Anistia, que permitiu o retorno de exilados políticos e contribuiu para a reorganização da vida política nacional no contexto da abertura democrática.
- (B) A adoção de um sistema autocrático para fortalecimento das Forças Armadas no poder.
- (C) A exclusão das eleições estaduais como estratégia de aprofundar a abertura política.
- (D) A implantação do Estado Novo para ampliar a participação popular nas eleições presidenciais.
- (E) A criação de um regime parlamentarista que restringiu a participação dos partidos políticos.

Questão 15

Segundo levantamento da Austin Rating, o Brasil perdeu posições recentes em rankings econômicos internacionais.

Baseado em: <https://jornal.usp.br/campus-ribeirao>

-preto/brasil-cai-no-ranking-das-maiores-economia-s-e-expoe-limites-do-crescimento/

Considerando fatores macroeconômicos globais e domésticos, assinale a alternativa CORRETA sobre os elementos que ajudam a explicar esse movimento:

- (A) A valorização do real foi suficiente para elevar o Brasil no ranking de crescimento do PIB, apesar da desaceleração econômica global.
- (B) A valorização da moeda russa contribuiu para a ascensão da Rússia no ranking das maiores economias, influenciando indiretamente a perda de posição do Brasil, mesmo com a melhora das expectativas internas.
- (C) O Brasil manteve desempenho superior no ranking de avanço do PIB mundial, compensando a desaceleração do crescimento econômico em 2025.
- (D) A queda do Brasil no ranking ocorreu exclusivamente por uma recessão interna profunda, desconsiderando variações cambiais e o desempenho de outras economias.
- (E) A perda de posição do Brasil está associada apenas à redução do consumo interno, sem relação com o desempenho econômico internacional.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

Um professor analisou as notas finais de 12 estudantes em uma avaliação. Após organizar os dados em ordem crescente, observou-se que a média aritmética das notas foi 6,5, a mediana foi 7 (definida como a média das duas observações centrais) e a moda foi 8. Sabe-se ainda que três estudantes obtiveram nota 5 e que nenhuma nota foi repetida mais de três vezes. Com base nessas informações, analise as alternativas e assinale a CORRETA.

- (A) Os dados apresentados permitem determinar, de forma única, qual foi a menor nota obtida pelos estudantes.
- (B) O fato de a mediana ser igual a 7 garante que mais da metade dos estudantes obteve nota maior que 7.
- (C) Conhecer apenas que a média aritmética é menor que a mediana permite identificar, sem outras informações, o tipo de assimetria da distribuição das notas.
- (D) A soma das notas dos estudantes é igual a 78.
- (E) A variância e o desvio padrão das notas representam a mesma medida de dispersão, diferindo apenas na forma de cálculo.

Questão 17

Considere a função real definida por $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2$. Com base em conceitos de limite, derivada e integral de funções de uma variável, analise as afirmativas a seguir:

- I.O limite de $f(x)$ quando $x \rightarrow 1$ existe e é igual a 0.
 - II.A função apresenta um ponto de máximo local no intervalo $[0, 2]$.
 - III.A integral definida de $f(x)$ no intervalo $[0, 2]$ representa a área algébrica limitada pelo gráfico da função e o eixo x nesse intervalo.
 - IV.A derivada de f é negativa para todo $x < 0$.
 - V.O valor da integral definida $\int_0^2 f(x) dx$ é igual a 2.
- Assinale a alternativa CORRETA:

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

Questão 18

Um professor organizou uma atividade envolvendo arranjos e experimentos aleatórios. Em uma estante ele arrumou 5 livros distintos entre si, sendo 2 de Estatística e 3 de Álgebra e além disso colocou em uma caixa 4 bolas numeradas de 1 a 4, sendo duas vermelhas e duas azuis. Considerando que os livros são dispostos em fila e que as bolas são retiradas sem reposição, analise as

assertivas a seguir e julgue-as como V (verdadeira) ou F (falsa):

() O número de maneiras distintas de dispor os 5 livros em fila, mantendo os dois livros de Estatística sempre juntos, é igual a 48.

() A quantidade de disposições possíveis em que os três livros de Álgebra aparecem em posições consecutivas é maior que o da assertiva anterior

() A probabilidade de, ao retirar duas bolas ao acaso, ambas serem vermelhas é igual a $1/6$.

() A probabilidade de a segunda bola retirada ser azul, sabendo-se que a primeira foi vermelha, é $2/3$.

() A probabilidade de se retirar exatamente uma bola vermelha em duas retiradas é maior que a probabilidade de se retirar duas bolas azuis.

() O evento "retirar uma bola vermelha seguida de uma azul" tem a mesma probabilidade que o evento "retirar uma azul seguida de uma vermelha".

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de V (verdadeira) e F (falso) de cima para baixo:

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

Questão 19

Os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN) para o ensino de Matemática orientam práticas pedagógicas que contribuam para a formação crítica e autônoma dos estudantes, superando o ensino centrado apenas na memorização de procedimentos. Diante dessas orientações, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A resolução de problemas deve ser tratada como eixo organizador do ensino, favorecendo diferentes estratégias e a argumentação dos estudantes.
- (B) Os conceitos matemáticos só devem ser introduzidos após o domínio completo das técnicas operatórias correspondentes.
- (C) A aprendizagem matemática deve ocorrer prioritariamente por meio da repetição de exercícios padronizados, assegurando fluência antes da compreensão conceitual.
- (D) A avaliação deve concentrar-se na verificação do acerto das respostas, reduzindo a ênfase nos processos de pensamento.
- (E) Independentemente do contexto dos alunos, o ensino deve seguir rigorosamente a estrutura formal da Matemática acadêmica.

Questão 20

Considere o número complexo $z = (1 - i)^2$. A respeito desse número complexo, assinale a alternativa

CORRETA.

- (A) O número z possui parte real negativa e argumento igual a π .
- (B) O módulo de z é igual a $\sqrt{2}$ e seu argumento pertence ao primeiro quadrante.
- (C) O número z tem parte real positiva e parte imaginária negativa.
- (D) O número z é puramente imaginário e seu módulo é igual a 2.
- (E) O número z é real, negativo, e está representado no eixo real do plano complexo.

Questão 21

Analise as assertivas a seguir, relacionadas aos números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais, bem como a operações e conceitos associados e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

() Todo número inteiro positivo é também um número natural, e o conjunto dos naturais está contido no conjunto dos inteiros.

() O número $\sqrt{2}$ pertence ao conjunto dos números racionais, pois pode ser representado na reta real.

() A soma de dois números irracionais é sempre um número irracional.

() Dois números primos distintos possuem máximo divisor comum igual a 1.

() O mínimo múltiplo comum (MMC) de dois números naturais distintos é sempre maior do que ambos.

() Todo número racional pode ser representado por um ponto na reta real, mas nem todo ponto da reta real representa um número racional.

Com base na análise das assertivas, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de V(verdadeiro) e F(falso) de cima para baixo.

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

Questão 22

Considere as sequências numéricas a seguir:

A sequência (a_n) é uma progressão aritmética (PA), em que $a_1 = 3$ e $a_4 = 15$.

A sequência (b_n) é uma progressão geométrica (PG), em que $b_1 = 2$ e $b_4 = 54$.

Com base nessas informações, analise as afirmativas a seguir.

- I. A razão da progressão aritmética é igual a 4.
- II. O quinto termo da progressão aritmética é igual a 19.
- III. A razão da progressão geométrica é igual a 3.

IV.A soma dos quatro primeiros termos da progressão geométrica é igual a 80.

V.A soma dos cinco primeiros termos da progressão aritmética é igual a 55.

Considerando a análise das afirmativas, assinale a alternativa CORRETA:

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

Questão 23

Em um trabalho interdisciplinar, o professor de Matemática propõe aos alunos a análise do orçamento mensal de uma família fictícia, considerando gastos com moradia, alimentação, transporte, saúde e lazer. Ao final da atividade, os estudantes discutiram quais despesas poderiam ser reduzidas e quais são indispensáveis para garantir condições dignas de vida. Considerando a formação para a cidadania, conforme defendida nos documentos curriculares brasileiros, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A discussão sobre condições dignas de vida descaracteriza o ensino de Matemática, comprometendo o desenvolvimento conceitual dos alunos.
- (B) A proposta do professor utiliza a Matemática como instrumento para a compreensão crítica da realidade e para a tomada de decisões socialmente responsáveis.
- (C) A atividade limita-se à Educação Financeira, não estabelecendo relação com a formação cidadã dos estudantes.
- (D) O trabalho com dados numéricos deve ocorrer sem articulação com debates sobre direitos sociais, para preservar a neutralidade da Matemática.
- (E) A atividade prioriza exclusivamente o treino de cálculos financeiros, sendo a discussão social apenas um recurso complementar.

Questão 24

Considere um triângulo retângulo ABC, com ângulo reto em A, em que $\sin B = 3/5$. Além disso, seja α um ângulo do ciclo trigonométrico tal que α pertence ao segundo quadrante e satisfaz $\cos \alpha = -\cos B$.

Analise as afirmativas a seguir.

I.No triângulo ABC, a razão entre o cateto adjacente ao ângulo B e a hipotenusa é igual a 4/5.

II.O valor de $\tan B$ é maior que 1.

III.O ângulo α pode ser escrito, em radianos, como $\pi - B$.

IV.No ciclo trigonométrico, os arcos B e α possuem senos de mesmo valor numérico e sinais iguais.

V.Em um triângulo qualquer, se dois de seus ângulos internos forem congruentes, então, como consequência da Lei dos Senos, os lados opostos a esses ângulos são iguais.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

Questão 25

Em uma escola, o responsável pela cantina organizou a rotina de funcionamento semanal observando as seguintes situações do dia a dia:

- sempre que a cantina abre antes do intervalo, o suco natural é preparado;
- sempre que o suco natural é preparado, a cantina abre antes do intervalo;
- nos dias em que há reunião pedagógica, o suco natural não é preparado;
- nos dias em que há reunião pedagógica, a cantina não funciona no período da tarde;
- na terça-feira houve reunião pedagógica.

Com base nessas informações, analise as afirmativas a seguir.

I.Na terça-feira, a cantina não abriu antes do intervalo.

II.Sempre que a cantina abre antes do intervalo, ela funciona no período da tarde.

III.Se a cantina funcionou no período da tarde, então não houve reunião pedagógica nesse dia.

IV.Se o suco natural foi preparado, então a cantina abriu antes do intervalo.

Considerando o raciocínio lógico envolvido nas situações apresentadas, assinale a alternativa CORRETA.

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