

Língua Portuguesa

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

Seis horas da manhã

Silêncio às seis horas, quebrado apenas pelo canto dos pássaros no quintal. O alarme toca e, logo depois, a voz da mamãe: "Sofia, acorda!". Abraço o Boni, meu velho bichinho de pelúcia, escondido entre as cobertas. Levanto, tomo banho e lembro que é segunda-feira — dia de matemática, ciências e artes. Penso em avisar meus pais sobre a cartolina e em usar café para fazer tinta natural. O cheiro de tapioca e café toma a cozinha, e mamãe prepara a marmitta para o trabalho. Tomo o leite, me despeço e corro para o carro, onde papai esquento o motor. Queria que o dia começasse logo, só para poder brincar mais tempo na escola.

De repente, o som do alarme invade tudo outra vez. Acordo assustada. Já são sete horas! Corro para o banheiro, reclamo por ter esquecido a toalha e preparo um café apressado. Entre xícaras e panelas caindo do escorredor, procuro minhas coisas: o notebook, o moletom, a blusa que não encontro. A chuva lá fora engrossa, o tempo voa.

Enquanto tento organizar a manhã corrida, abro o armário e encontro o Boni. Aquele mesmo bichinho da infância, guardado há anos, me encara com um olhar silencioso. Sorrio — por um instante, o tempo parece voltar. Lembro da menina que eu era, das manhãs calmas e das pequenas alegrias antes da pressa tomar conta dos dias.

Faltam dez minutos para sair. Verifico se peguei tudo, olho o celular e vejo a notificação: "Hoje não tem aula". Respiro fundo. Por que ando sempre correndo? O relógio marca seis da manhã outra vez — e, entre o cheiro do café e o som da chuva, o silêncio me devolve, por um instante, àquela infância que nunca foi embora.

Texto Adaptado

CORONA, Lorena. Seis horas da manhã. In: Universidade de São Paulo. Livros Abertos da USP. São Paulo: Portal de Livros Abertos da USP, [s.d.]. Texto adaptado. Disponível em: <https://www.livrosabertos.abcd.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/1379/1256/4887>. Acesso em: 10 nov. 2025.

Questão 01

No trecho "Sorrio — por um instante, o tempo parece voltar", a autora recorre a um emprego significativo da linguagem. Considerando os aspectos semânticos do texto, assinale a alternativa que apresenta a análise correta quanto ao uso de sentidos próprios e figurados, bem como à sinonímia envolvida.

- (A) O verbo "sorrir" possui, no contexto, valor conotativo, por representar uma ação física em oposição ao estado psicológico da narradora, o que gera um paradoxo entre gesto e sentimento.

- (B) O termo "voltar", nesse contexto, é utilizado em sentido denotativo, sendo sinônimo de "retornar fisicamente" ao passado, o que reforça a literalidade da experiência rememorada pela narradora.
- (C) A palavra "tempo", nesse trecho, aparece em sentido figurado, pois não remete à unidade cronológica mensurável, mas à memória afetiva associada à infância, sendo o verbo "voltar" interpretado metaforicamente.
- (D) A relação entre "o tempo" e "voltar" é literal, uma vez que o texto revela a recorrência exata dos eventos do passado na vida adulta, conforme anunciado pela repetição de "seis da manhã".
- (E) A expressão "o tempo parece voltar" é exemplo de sentido próprio, pois indica que a narradora experimenta novamente as sensações cronológicas exatas da infância, o que revela uma percepção objetiva do tempo.

Questão 02

Com base no texto "Seis horas da manhã", analise as afirmativas abaixo, que tratam das marcas de textualidade: coesão, coerência e intertextualidade.

I.A coesão textual é assegurada por mecanismos como a retomada de referentes (ex.: "aquele mesmo bichinho", "o som do alarme invade tudo outra vez"), o uso de conectores temporais e a reiteração lexical, que constroem continuidade temática entre infância e vida adulta.

II.A coerência do texto é garantida pela progressão temática e pela relação lógica entre os eventos da infância e da vida adulta, que se articulam por meio de elementos simbólicos e afetivos recorrentes ao longo da narrativa.

III.A intertextualidade está presente de forma implícita, por meio da evocação de elementos simbólicos (como o brinquedo Boni e o cheiro do café) que dialogam com representações culturais da infância, da memória afetiva e da passagem do tempo.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 03

No trecho "Verifico se peguei tudo, olho o celular e vejo a notificação: 'Hoje não tem aula'.", é possível identificar diferentes relações sintáticas entre orações. Com base na organização das frases e na classificação das orações, assinale a alternativa correta.

- (A) A oração "se peguei tudo" é uma subordinada adverbial condicional, pois expressa hipótese sobre a ação de verificar, estando logicamente ligada ao sentido de tempo futuro.
- (B) As orações "verifico", "olho" e "vejo" são subordinadas reduzidas de infinitivo com função de predicativo do sujeito, mantendo paralelismo sintático por justaposição.
- (C) O trecho "Hoje não tem aula" é uma oração coordenada conclusiva que funciona como aposto explicativo da oração anterior, introduzido por dois-pontos com valor de consequência.
- (D) A oração "se peguei tudo" é uma subordinada substantiva objetiva direta, funcionando como complemento do verbo "verifico", e introduzida por conjunção integrante.
- (E) O período apresenta três orações principais coordenadas assindéticas, sendo que a introdução da fala direta no final configura uma intercalação explicativa com valor subordinativo causal.
- (B) Os dois-pontos introduzem uma enumeração de ações realizadas pela mãe, e sua substituição por ponto final não afetaria a coesão ou a clareza da construção sintática.
- (C) A vírgula empregada após "e" marca uma pausa enfática entre orações coordenadas e configura uma quebra da norma padrão, já que não se recomenda vírgula entre sujeito e predicado em nenhuma circunstância.
- (D) O uso de dois-pontos é inadequado porque antecipa uma fala direta com tom exclamativo, o que exigiria o uso de ponto de exclamação ou ponto e vírgula para respeitar a autonomia sintática da interjeição.
- (E) A pontuação usada contribui para a ambiguidade da frase, pois o emprego dos dois-pontos nesse contexto poderia ser interpretado tanto como início de uma enumeração quanto como pausa enfática entre orações independentes.

Matemática/Raciocínio Lógico

Questão 04

Considere as afirmativas a seguir, com base no texto "Seis horas da manhã". Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() O texto apresenta dois planos temporais distintos: o presente da narradora adulta e uma lembrança da infância, articulados por elementos sensoriais e afetivos como o cheiro do café e o reencontro com o boneco Boni.

() A estrutura do texto evidencia uma ruptura da linearidade cronológica, pois o episódio inicial da infância é revelado como um sonho, interrompido pela realidade apressada da vida adulta.

() O final do texto, ao revelar que "o relógio marca seis da manhã outra vez", indica que a narradora retomou a rotina do dia anterior, o que caracteriza um ciclo temporal contínuo e objetivo.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 05

No trecho "O alarme toca e, logo depois, a voz da mamãe: 'Sofia, acorda!'.", o uso dos sinais de pontuação revela escolhas funcionais e estilísticas. Assinale a alternativa correta quanto à análise sintática e ao valor discursivo dessas escolhas.

- (A) A vírgula após "e" é gramaticalmente justificável por isolar o adjunto adverbial deslocado "logo depois", enquanto os dois-pontos introduzem uma fala direta, funcionando como sinal de antecipação explicativa.

Questão 06

Uma empresa de tecnologia pretende sortear prêmios em uma confraternização entre seus 8 funcionários, mas serão premiadas apenas 3 pessoas distintas. Quantas combinações possíveis de vencedores podem ocorrer nesse sorteio, e qual é a probabilidade de Patrick, que é um desses funcionários, estar entre os premiados?

- (A) O número de combinações é 48 e a probabilidade de Patrick ser sorteado é $1/8$.
 (B) O número de combinações é 56 e a probabilidade de Patrick ser sorteado é $2/7$.
 (C) O número de combinações é 72 e a probabilidade de Patrick ser sorteado é $1/4$.
 (D) O número de combinações é 56 e a probabilidade de Patrick ser sorteado é $3/8$.
 (E) O número de combinações é 64 e a probabilidade de Patrick ser sorteado é $3/10$.

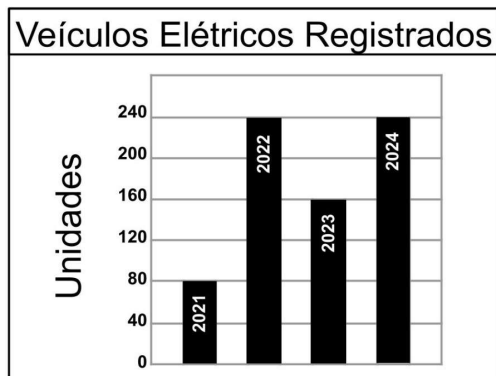
Questão 07

Júlio foi a três lojas fazer orçamento de material de construção para uma reforma que deseja fazer na sua casa. A ConstruTudo oferece um desconto de 15% sobre o preço de R\$ 8.000,00 e não cobra o frete; a Construindo dá 10% de desconto, mas cobra uma taxa adicional de R\$ 300,00 pelo frete; a FácilConstru só oferece o valor de R\$ 7.000,00, dividido em duas parcelas, acrescido de juros simples de 3% ao mês. Considerando essas condições, o que é possível afirmar sobre os orçamentos?

- (A) As três opções apresentam o mesmo custo total.
 (B) A FácilConstru é mais vantajosa financeiramente.
 (C) A Construindo é mais vantajosa financeiramente.
 (D) A ConstruTudo é mais vantajosa financeiramente.
 (E) A segunda e a terceira opção têm o mesmo custo total.

Questão 08

A prefeitura de Vila Esperança divulgou um gráfico com o número de veículos elétricos registrados nos últimos quatro anos.



Com base nesses dados, analise as afirmativas:

- I.O aumento entre 2021 e 2022 foi de 50%.
- II.Entre 2022 e 2023 houve queda de aproximadamente 33%.
- III.O aumento entre 2023 e 2024 foi superior a 48%.
- IV.O total de veículos elétricos registrados no período foi superior a 850.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 09

Um analista de dados foi contratado para fazer um levantamento do tempo que cinco técnicos demoraram para concluir uma tarefa em uma empresa, a fim de que, com o relatório pronto, os administradores possam sistematizar uma forma de otimizar as atividades. Os tempos registrados (em minutos) foram: 18, 22, 25, 25 e 30. Qual das alternativas abaixo traz os dados estatísticos corretos deduzidos a partir desta análise?

- (A) A média é 24, a mediana é 25, a moda é 25 e o desvio padrão é aproximadamente 4,0.
- (B) A média é 24, a mediana é 24, a moda é 25 e o desvio padrão é aproximadamente 5,0.
- (C) A média é 23, a mediana é 22, a moda é 25 e o desvio padrão é aproximadamente 3,5.
- (D) A média é 25, a mediana é 24, a moda é 22 e o desvio padrão é aproximadamente 5,0.
- (E) A média é 26, a mediana é 25, a moda é 30 e o desvio padrão é aproximadamente 6,2.

Questão 10

Camila, que é artista plástica, desenhou três tipos de

painéis decorativos compostos por peças quadradas a pedido de um cliente que pretende usá-los na decoração do hall de entrada do seu prédio. O primeiro modelo tem 16 peças, o segundo tem 25 peças e o terceiro, 36 peças. Observando essa sequência, ela deseja criar um novo modelo seguindo o mesmo padrão geométrico. Quantas peças quadradas terá o próximo painel?

- (A) 56 peças.
- (B) 60 peças.
- (C) 48 peças.
- (D) 49 peças.
- (E) 64 peças.

Informática Básica

Questão 11

Em processadores de texto, esta função permite ao usuário localizar e substituir automaticamente todas as ocorrências de uma palavra ou frase específica por outra. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a uma ferramenta essencial para a revisão e edição de documentos longos, garantindo consistência e corrigindo erros de forma eficiente em todo o texto.

- (A) Controle de Alterações.
- (B) Localizar e Substituir.
- (C) Inserir Hiperlink.
- (D) Quebra de Página.
- (E) Verificação Ortográfica.

Questão 12

Este conceito fundamental em sistemas operacionais refere-se à capacidade do sistema de executar múltiplas tarefas ou processos concorrentemente. O sistema gerencia o tempo de processador entre os vários processos, criando a ilusão de que todos estão sendo executados simultaneamente, o que melhora a eficiência e a responsividade do computador. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao conceito descrito.

- (A) Spooling.
- (B) Multitarefa.
- (C) Multiprocessamento.
- (D) Monotarefa.
- (E) Memória Virtual.

Questão 13

No contexto de arquivos de imagem digital, este formato é conhecido por sua capacidade de compressão sem perdas de dados e pelo suporte a um canal alfa, que permite a representação de diferentes níveis de transparência. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a um padrão aberto e amplamente utilizado na web para imagens que requerem fundo transparente ou alta fidelidade de cores, sem os artefatos de compressão comuns em outros formatos.

- (A) TIFF (Tagged Image File Format).
- (B) PNG (Portable Network Graphics).
- (C) BMP (Bitmap).
- (D) GIF (Graphics Interchange Format).
- (E) JPEG (Joint Photographic Experts Group).

Questão 14

Este sistema hierárquico e distribuído é um componente fundamental da infraestrutura da Internet, responsável por traduzir nomes de domínio legíveis por humanos (como 'www.exemplo.com.br') em endereços IP numéricos (como '192.0.2.1'), que são necessários para que os computadores possam localizar e se comunicar uns com os outros na rede. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao protocolo descrito.

- (A) TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).
- (B) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).
- (C) HTTP (Hypertext Transfer Protocol).
- (D) URL (Uniform Resource Locator).
- (E) DNS (Domain Name System).

Questão 15

Na manipulação de arquivos em um ambiente de produção de documentos, a função de "Salvar Como" se diferencia da função "Salvar" por permitir que o usuário crie uma nova cópia do documento atual com um nome ou formato de arquivo diferente, ou em um local de armazenamento distinto, preservando o documento original em seu estado anterior. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde as opções que podem ser feitas com o "Salvar Como".

- (A) Cria uma cópia do documento com um novo nome, formato ou local, mantendo o original.
- (B) Sobrescreve o arquivo original com as novas alterações.
- (C) Apenas altera o local de salvamento do arquivo.
- (D) Apenas altera o nome do arquivo.
- (E) Apenas altera o formato do arquivo.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

Ao ministrar um minicurso sobre equação do segundo grau em um seminário, Renato apresentou uma atividade envolvendo situações cotidianas, propondo que os participantes resolvessem o seguinte problema: "A área de um terreno retangular é de 96 m^2 , e seu comprimento excede a largura em 4 metros. Determine as dimensões do terreno."

A partir deste contexto, Renato pediu que os participantes analisassem e julgassem as seguintes afirmações:

I.A equação montada é $x(x + 4) = 96$.

II.A resolução resulta em $x^2 + 4x - 96 = 0$.

III.As soluções da equação são $x = -8$ e $x = 12$.

IV.A largura do terreno é de 8 m e o comprimento de 12 m.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

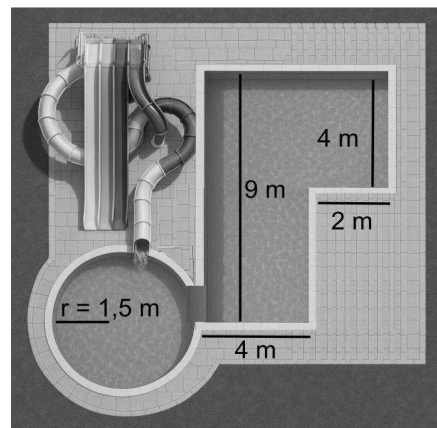
Questão 17

Letícia é proprietária de uma loja de móveis planejados e decidiu oferecer uma promoção em que todos os produtos teriam 25% de desconto. No entanto, pagando à vista, o cliente receberia um desconto adicional de 10% sobre o valor já reduzido. Arthur aproveitou a promoção e comprou um sofá que custava R\$ 4.000,00, optando pelo pagamento à vista. Quanto ele pagou pelo móvel?

- (A) Ele pagou R\$ 2.700,00.
- (B) Ele pagou R\$ 3.000,00.
- (C) Ele pagou R\$ 3.200,00.
- (D) Ele pagou R\$ 3.400,00.
- (E) Ele pagou R\$ 2.800,00.

Questão 18

O projeto de um parque aquático prevê a construção de um conjunto de piscinas de formatos diferentes, todas interligadas, conforme ilustrado na imagem abaixo.



Sabendo que a piscina circular terá 1,5 m e as retangulares 1,8 m de profundidade, analise as assertivas abaixo referentes a este projeto. (considere $\pi = 3,14$)

- I.A área da superfície da piscina retangular em formato de "L", é de 44 m^2 .
- II.A área da superfície da piscina circular, é de $7,07 \text{ m}^2$.
- III.O volume de água necessário para encher apenas a piscina circular é de $12,48 \text{ m}^3$.

IV.O conjunto de piscinas precisará de cerca de 89.800 litros de água para ser totalmente preenchido.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 19

Em seu Artigo 2º, a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional atribui à família e ao estado o dever com a educação e define a sua finalidade. Em qual das alternativas abaixo essa finalidade está explicitada?

- (A) O pleno desenvolvimento do educando, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.
- (B) O desenvolvimento da autonomia intelectual, excluindo a formação ética e social.
- (C) A promoção do ensino superior como base para o desenvolvimento nacional.
- (D) A formação de indivíduos voltados exclusivamente para o mercado de trabalho.
- (E) O preparo do indivíduo apenas para o exercício de uma profissão técnica.

Questão 20

Marta, professora da Escola Técnica Santa Aurora, ministrou uma aula sobre funções do 1º grau, em que pediu aos alunos que analisassem o faturamento mensal de uma empresa fictícia que vende camisetas, dado pela função $F(x) = 15x - 3000$, sendo x o número de camisetas vendidas e $F(x)$ o faturamento em reais. Nestas condições, a partir da venda de quantas camisetas o faturamento será positivo?

- (A) A partir da venda de 150 camisetas.
- (B) A partir da venda de 220 camisetas.
- (C) A partir da venda de 201 camisetas.
- (D) A partir da venda de 250 camisetas.
- (E) A partir da venda de 180 camisetas.

Questão 21

Um levantamento feito sobre o perfil etário dos funcionários de uma pequena empresa constatou que 8 deles são do sexo masculino, solteiros, com as idades de 22, 25, 27, 27, 28, 30, 32 e 37 anos. Se para a análise dos perfis constará em relatório a média das idades de cada grupo, para os funcionários solteiros do sexo masculino a média será de:

- (A) 26,5 anos.
- (B) 37 anos.
- (C) 30 anos.

- (D) 27 anos.
- (E) 28,5 anos.

Questão 22

De acordo com as orientações da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) para a área de Matemática, analise as afirmativas a seguir, que tratam da organização, dos objetivos e do papel dessa área do conhecimento, e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F).

(__)A BNCC organiza a Matemática em unidades temáticas que incluem Números, Álgebra, Geometria, Grandezas e Medidas, e Probabilidade e Estatística.

(__)O ensino da Matemática na BNCC deve priorizar exclusivamente a memorização de algoritmos e fórmulas.

(__)Um dos objetivos da área é desenvolver o raciocínio lógico e a capacidade de resolver problemas do cotidiano.

(__)A BNCC propõe que o ensino da Matemática seja desvinculado das demais áreas do conhecimento.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 23

De acordo com o Currículo Base da Educação Infantil e Fundamental do Território Catarinense, a área de Matemática deve contribuir para o desenvolvimento de competências específicas nos estudantes. Entre as competências apresentadas no documento, destaca-se:

- (A) Reconhecer a Matemática como uma ciência humana, fruto das necessidades e preocupações de diferentes culturas, e que contribui para solucionar problemas e promover descobertas.
- (B) Reconhecer a Matemática apenas como um conjunto de regras e procedimentos voltados à resolução de cálculos automáticos.
- (C) Restringir o ensino da Matemática ao estudo da aritmética e da geometria, sem integração com outras áreas do conhecimento.
- (D) Entender a Matemática como uma ciência abstrata, desvinculada das práticas sociais e culturais.
- (E) Utilizar a Matemática exclusivamente como ferramenta técnica para o mercado de trabalho.

Questão 24

Em uma aula de Didática da Matemática, o professor propôs aos alunos uma reflexão sobre o papel do erro no processo de aprendizagem, usando um caso em que um estudante persistia em utilizar um algoritmo incorreto de multiplicação, e perguntou como o docente poderia intervir de forma construtiva. Sabendo que o objetivo era

discutir estratégias metodológicas que favorecem a reconstrução do conhecimento, analise as assertivas abaixo sobre o tema.

I.A correção deve ser imediata e sem diálogo, para evitar a repetição do erro.

II.O erro pode ser utilizado como ponto de partida para a reflexão e reelaboração conceitual.

III.O professor deve incentivar a autoverificação e a argumentação do aluno.

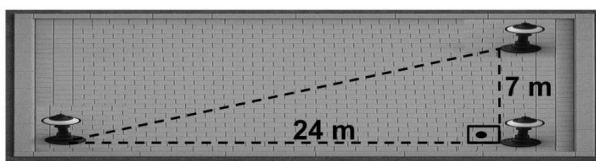
IV.A metodologia deve priorizar a memorização mecânica em detrimento da compreensão.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 25

Em um projeto de ampliação da praça central de Vila Clara, os técnicos estão analisando as distâncias necessárias para a instalação de postes de iluminação, conforme representado na imagem abaixo.



Analisando o esboço feito acima, um dos responsáveis escreveu as seguintes afirmações no relatório inicial. Classifique cada uma delas como verdadeira (V) ou falsa (F).

() A distância entre os dois postes em diagonal é de 25 m.

() A distância entre os dois postes em diagonal será sempre maior que a soma dos outros dois lados que formam o triângulo retângulo ilustrado.

() Por se tratar de um dos catetos de um triângulo retângulo, a medida de 24 m está errada, pois esta não pode ser maior que o triplo da medida do outro cateto.

() Com as informações dadas é possível saber a medida do lado que representa a hipotenusa do triângulo retângulo formado.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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