

PROCESSO SELETIVO 2025.2

MEDICINA



Unifor

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

NOME:

INSTRUÇÕES

1. Verifique se este caderno de prova contém um total de 60 questões e uma proposta de Redação. Caso contrário, solicite ao fiscal de sala um outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. Você dispõe de quatro horas e trinta minutos para responder a todas as questões, preencher a folha de respostas e desenvolver a redação, transcrevendo-a para a folha de redação. Controle o seu tempo.
3. Leia cada questão da prova e marque, inicialmente, a alternativa correta no próprio caderno de questões. Para cada questão, existe apenas uma resposta certa.
4. Antes de transcrever suas alternativas para a folha de respostas ou preencher a folha de redação, confira se o nome e o número impressos na parte superior delas coincidem com seu nome e o seu número de inscrição, e assine-as conforme a sua carteira de identidade.
5. Caso o nome e o número impressos na folha de respostas ou na folha de redação que lhe foram entregues não estejam corretos, informe, imediatamente, ao fiscal. A utilização de uma folha de respostas ou de uma folha de redação cujo nome e número não coincidam com os de sua inscrição invalidará a sua prova, à qual será atribuída nota zero.
6. Para marcar a sua alternativa na folha de respostas, utilize caneta esferográfica preta, de acordo com as orientações a seguir:
 - a) preencha completamente a bolha correspondente a sua opção e assinale somente uma alternativa para cada questão;
 - b) nenhuma resposta poderá ser feita nem alterada depois de recolhida pelo fiscal;
 - c) não dobre, não amasse, nem faça qualquer marca na folha de respostas.
7. Ao terminar, entregue este caderno, a folha de redação e a folha de respostas, devidamente assinadas, ao fiscal da sala.
8. Atenção: após o encerramento da prova, este caderno será destruído por tritramento, e não será considerada qualquer resposta feita nele quando não transcrita para a folha de respostas.

**MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS****Questão 01**

Referência na educação médica brasileiro, o curso de Medicina da Unifor forma profissionais aptos a resolver problemas clínicos complexos, oferecendo estrutura de ponta, amplo espaço de prática, oportunidades de internacionalização e estímulo à pesquisa. A graduação em Medicina da Unifor oferece várias ferramentas para que seus alunos e egressos se destaquem no Brasil e também no exterior. Os caminhos estão abertos da prática médica à pesquisa acadêmica em um curso cuja qualidade está consolidada junto ao Ministério da Educação (MEC) e é destaque nos rankings educacionais internacionais.

Em um projeto de extensão voltado ao atendimento comunitário, foram abertas vagas para as seguintes atividades: triagem, apoio ambulatorial, visitas domiciliares e registro de prontuários. As oportunidades disponíveis para estudantes do curso de Medicina são: 2 vagas para triagem, 5 para apoio ambulatorial, 4 para visitas domiciliares e 1 para registro de prontuários.

Candidataram-se ao projeto:

- 8 estudantes para triagem;
- 7 para apoio ambulatorial;
- 6 para visitas domiciliares;
- 2 para registro de prontuários.

Considerando todas as possíveis formas de selecionar os estudantes para preencher essas vagas, qual é o número total de maneiras diferentes de fazer essa escolha?

- (A) 1.260
(B) 6.300
(C) 9.520
(D) 12.400
(E) 17.640

Questão 02

Em um laboratório de desenvolvimento de hardware, dois algoritmos distintos, Algoritmo M e Algoritmo N, são utilizados para controlar a produção automatizada de componentes eletrônicos por impressoras 3D. Diariamente, o Algoritmo M é responsável pelo controle de produção de 6.000 componentes, enquanto o Algoritmo N controla a produção de 4.000 componentes.

Após testes de qualidade, verificou-se que, sob o controle do Algoritmo M, 240 dos 6.000 componentes produzidos apresentaram falhas. Já sob o controle do Algoritmo N, 120 dos 4.000 componentes apresentaram falhas.

Um engenheiro escolhe ao acaso um componente com falha para análise. Qual é a probabilidade de que este componente com falha tenha sido produzido sob o controle do Algoritmo N?

- (A) $\frac{1}{25}$
(B) $\frac{3}{100}$
(C) $\frac{1}{3}$
(D) $\frac{3}{5}$
(E) $\frac{2}{3}$

**Questão 03**

Durante certos meses do ano, o acesso à saúde pública pode ser comprometido por fatores ambientais que afetam a coletividade, exigindo a atuação do poder público na garantia de direitos fundamentais, como o direito à saúde e ao meio ambiente equilibrado, previstos na Constituição Federal. Em determinadas regiões, especialmente no inverno, a concentração de poluentes na atmosfera aumenta significativamente, o que implica maior demanda por serviços de saúde pública e reforça o papel do Ministério Público e da Defensoria na fiscalização e na promoção de políticas públicas.

Considere a seguinte equação:

$$N(t) = 200 - 40 \operatorname{sen} \left(\frac{\pi}{4} (t - 1) \right)$$

N representa o número de pessoas com doenças respiratórias registradas mensalmente em um Centro de Saúde vinculado ao Sistema Único de Saúde (SUS), sendo $t = 1$ o mês de janeiro, $t = 2$ fevereiro, e assim por diante.

Com base nessa função, qual é a soma do número de pessoas com doenças respiratórias registrada nos meses de janeiro, março, maio, julho e setembro?

- (A) 800
- (B) 960
- (C) 1.000
- (D) 1.100
- (E) 1.500

Questão 04

A praça do Artista do shopping Iguatemi Bosque, no dia 30 de abril do ano de 2025, foi palco do encerramento da Semana de Moda da Unifor (MUDE) com um desfile exclusivo. O MUDE é mais do que um evento de moda, é um espaço de expressão, experimentação e construção de identidade. A cada edição, a Universidade de Fortaleza (Unifor) desafia seus alunos a explorarem conceitos que exploram a criação e a autenticidade no universo da moda. Na edição de 2025.1, o tema é Singular, um convite para celebrar aquilo que nos torna únicos. Ser Singular é escapar de um padrão homogêneo de representação. É reconhecer a individualidade como potência criativa, valorizando a essência que diferencia cada um de nós, em rede.

Suponha que, durante o desfile de moda promovido pela universidade, foi realizada uma pesquisa de opinião com o público presente para saber sobre o interesse nas três principais categorias de peças apresentadas: vestidos, conjuntos e acessórios. Os dados obtidos foram os seguintes:

- 40% dos entrevistados demonstraram interesse por vestidos;
- 55% demonstraram interesse por conjuntos;
- 35% demonstraram interesse por acessórios;
- 12% demonstraram interesse tanto por vestidos quanto por conjuntos;
- 15% demonstraram interesse por vestidos e acessórios;
- 19% demonstraram interesse por conjuntos e acessórios;
- 7% demonstraram interesse pelas três categorias;
- 135 pessoas afirmaram não ter se interessado por nenhuma das três categorias.

Com base nesses dados, qual foi o número total de pessoas entrevistadas?

- (A) 800
- (B) 950
- (C) 1.200
- (D) 1.350
- (E) 1.500

**Questão 05**

Todos os sábados, das 7h às 9h, o campo society da Universidade de Fortaleza se transforma no ponto de encontro do “Racha dos Professores”.

A atividade, promovida pela Divisão de Atividades Desportivas (DAD) da Vice-Reitoria de Extensão e Comunidade Universitária (VIREX), tem como objetivo incentivar os docentes a praticarem esportes, promovendo saúde física e mental, além de fortalecer o convívio entre colegas.

Em um determinado sábado, 19 professores compareceram ao racha. Foram formados dois times, A e B. Sabe-se que:

- Todos os professores jogaram em pelo menos um dos dois times;
- 40% dos que jogaram no time A também jogaram no time B;
- 60% dos que jogaram no time B também jogaram no time A.

Com base nessas informações, quantos professores jogaram nos dois times?

- (A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 6
(E) 7

Questão 06

Um servidor está programado para enviar x pacotes de dados a cada 30 segundos. Sabe-se que esse número x é a solução da equação

$$\log_4(x) = \log_2(y)$$

onde $y = \frac{A+B}{3}$, e que cada pacote tem tamanho de 0,3 MB. Se os números A e B são dados por

$$A = \sqrt[3]{\frac{\sqrt[3]{16 \cdot \sqrt{4}}}{2 \cdot \sqrt[5]{4} \cdot \sqrt[15]{2}}} \quad \text{e} \quad B = \sqrt[2025]{\frac{64^{2025} + 16^{4050}}{8^{2025} + 32^{2025}}}$$

pode-se afirmar que, em uma hora, o total de dados transmitidos pelo servidor será de

- (A) 324 MB.
(B) 380 MB.
(C) 392 MB.
(D) 416 MB.
(E) 440 MB.



Questão 07

O exame de idade óssea é amplamente utilizado para avaliar o grau de maturação dos ossos, especialmente em crianças e adolescentes. Ele auxilia médicos a verificarem se o crescimento corporal está dentro do esperado e quanto tempo de crescimento ainda pode ocorrer.

O procedimento mais comum envolve a realização de um raio-X da mão e do punho esquerdos, cujas imagens são comparadas com tabelas padronizadas, como o atlas de Greulich e Pyle. Dessa forma, é possível estimar a chamada “idade óssea” e compará-la com a idade cronológica do paciente.

Buscando tornar esse processo mais rápido e preciso, pesquisadores do TEC Unifor criaram o Doctor Bone — um aplicativo que utiliza inteligência artificial para analisar imagens radiográficas e identificar automaticamente a idade óssea por meio de reconhecimento de padrões. O projeto é coordenado pelo Vortex e pelo Núcleo de Pesquisa em Energia e Materiais (Nupem), com a colaboração de alunos dos cursos de Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Ciência da Computação da Unifor.

Em um hospital, o tempo médio necessário para se obter o diagnóstico da idade óssea por meio dos métodos convencionais é de 18 minutos por paciente. Com a implementação do Doctor Bone, esse tempo foi reduzido em 60%. Em determinado dia, 45 pacientes realizaram o exame de idade óssea nesse hospital. Qual foi a economia total de tempo, em horas, proporcionada pelo uso do Doctor Bone em comparação ao método convencional?

- (A) 4,5
- (B) 6,3
- (C) 8,1
- (D) 9,2
- (E) 10,4

Questão 08

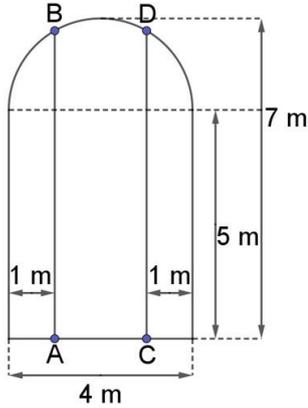
Ana, Clara, Maria, Paulo e Victor fizeram um bolão para concorrer ao prêmio de uma loteria. Ao fazerem a aposta em conjunto, cada um contribuiu com um valor: Ana com R\$ 8,00; Clara com R\$ 7,00; Maria com R\$ 5,00; Paulo com R\$ 9,50; e Victor com R\$ 10,50. A aposta feita por eles foi premiada em R\$ 955.000,00 e o prêmio foi dividido em partes proporcionais conforme o que cada um havia pago. Qual é a soma dos valores recebidos por Ana e Victor?

- (A) R\$ 362.141,50
- (B) R\$ 397.642,50
- (C) R\$ 418.756,50
- (D) R\$ 433.543,50
- (E) R\$ 441.687,50



Questão 09

A figura a seguir mostra um portal em uma praça de uma certa cidade cearense.

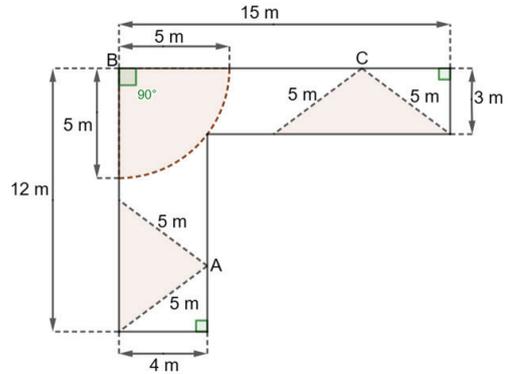


O portal foi construído posicionando um semicírculo sobre uma estrutura retangular. A estrutura retangular tem 4 m de largura e 5 m de altura. A parte mais alta do portal está a 7 m da base. Para ajudar na sustentação do portal, foram colocadas duas colunas: uma ligando o ponto A ao ponto B e outra ligando o ponto C ao ponto D, distando cada uma 1 m das laterais da estrutura retangular. Considerando $\sqrt{3} = 1,7$, a soma das alturas dessas colunas é igual a

- (A) 9,4 m.
- (B) 11,4 m.
- (C) 12,4 m.
- (D) 13,4 m.
- (E) 14 m.

Questão 10

Uma certa galeria de arte da cidade está fazendo uma exposição de quadros. A galeria tem o formato de um L como mostrado na figura a seguir.



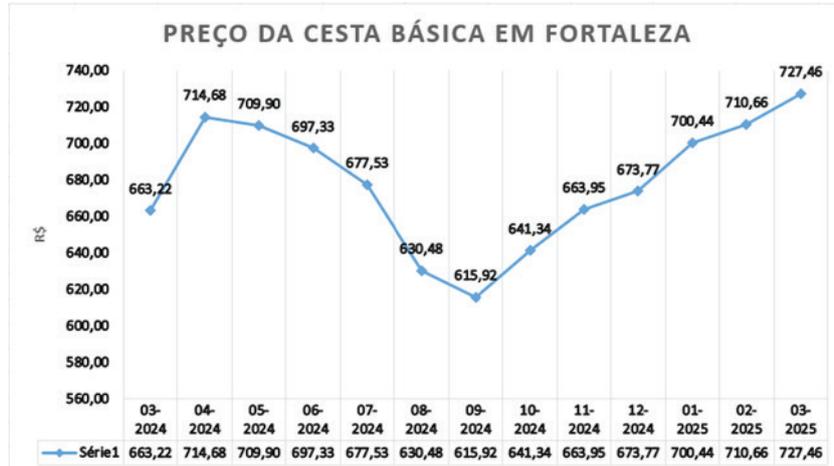
Nas partes onde ficam as obras mais valiosas, foram instalados sensores de movimento nos pontos A, B e C. Os sensores instalados nos pontos A e C cobrem as áreas triangulares indicadas na figura, e o sensor instalado no ponto B cobre o setor circular de raio igual a 5 m e ângulo central de 90° . Considerando 3 como um valor aproximado de π , podemos dizer que a área da galeria que não é coberta pelos sensores corresponde a, aproximadamente,

- (A) 32,73% da área total da galeria
- (B) 38,45% da área total da galeria.
- (C) 43,87% da área total da galeria.
- (D) 47,22% da área total da galeria.
- (E) 52,64% da área total da galeria.



Questão 11

O gráfico a seguir mostra a variação do preço, em reais, da cesta básica em Fortaleza no período de março de 2024 a março de 2025



Fonte: DIEESE

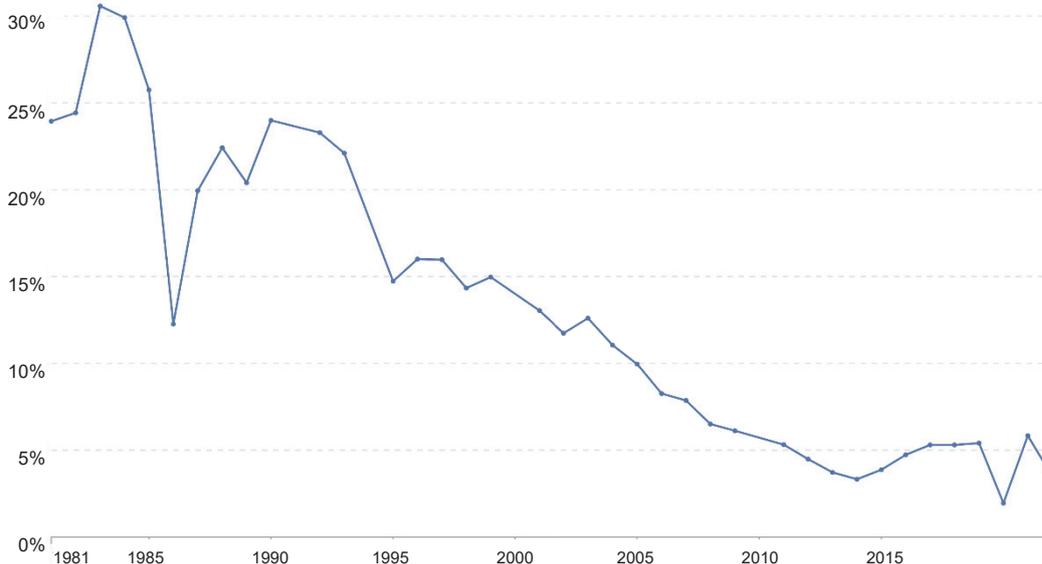
Analisando os dados apresentados no gráfico, pode-se concluir que,

- (A) de setembro de 2024 a março de 2025, o aumento no valor da cesta básica foi de, aproximadamente, 18,1%.
- (B) de março a abril de 2024, o aumento no valor da cesta básica foi de, aproximadamente, 12,7%.
- (C) de abril a setembro de 2024, a queda no valor da cesta básica foi de, aproximadamente, 16,3%.
- (D) de julho a agosto de 2024, a queda no valor da cesta básica foi de, aproximadamente, 9,4%.
- (E) de abril a setembro de 2024, a queda no valor da cesta básica foi de, aproximadamente, 17,1%.



Questão 12

O gráfico a seguir mostra a porcentagem da população que vivia abaixo da linha da pobreza no Brasil no período de 1981 a 2022.



Disponível em: <http://ourworldindata.org/poverty>. Acesso em: 13 Maio 2025.

Nesse período, o maior percentual foi atingido em 1983 quando atingiu 30,58% da população brasileira e o menor foi em 2020, quando era apenas 1,95% da população. A população brasileira em 1983 era de 129,8 milhões e, em 2020, era de 208,7 milhões de pessoas. A partir desses dados, é correto concluir que a quantidade de pessoas que viviam abaixo da linha da pobreza

- (A) em 1983 era, aproximadamente, 15 vezes a quantidade daquelas que viviam nessa faixa em 2020.
- (B) em 1983 era, aproximadamente, 9,75 vezes a quantidade daquelas que viviam nessa faixa em 2020.
- (C) em 1983 era, aproximadamente, 5,45 vezes a quantidade daquelas que viviam nessa faixa em 2020.
- (D) em 2020 era, aproximadamente, um terço da quantidade daquelas que viviam nessa faixa em 1983.
- (E) em 2020 era, aproximadamente, um sexto da quantidade daquelas que viviam nessa faixa em 1983.



Questão 13

Colhendo a água da noite no Atacama

A cidade chilena de Alto Hospício, a 600 metros acima do nível do mar, no deserto de Atacama, é uma das áreas mais secas do mundo. Ali chove menos de 1 milímetro por ano. A água provém principalmente de rochas porosas do subsolo, mas está emergindo outra forma de obtê-la: colhendo-a da neblina que se forma à noite e de manhãzinha, com um painel suspenso por dois postes; as gotas se acumulam na malha da superfície vertical e caem numa calha até os tanques de armazenamento. Projetados por pesquisadores das universidades Mayor e Católica, ambas no Chile, os painéis foram testados durante um ano e meio em altitudes maiores, fora dos limites da cidade. Retiveram diariamente entre 0,2 e 5 litros por metro quadrado (L/m^2), o que seria água suficiente para beber, para a irrigação e a produção agrícola local. Com base em uma taxa média anual de coleta de água de $2,5 L/m^2$ por dia, estimou-se que 17 mil m^2 de painéis poderiam produzir o bastante para atender à demanda semanal de água dos moradores.

Disponível em <https://revistapesquisa.fapesp.br/colhendo-a-agua-da-noite-no-atacama/> Acesso em: 02 Maio 2025.
(Adaptado)

Com base nessas informações, qual é a demanda semanal de água dos moradores?

- (A) 17.000 L
- (B) 25.000 L
- (C) 170.000 L
- (D) 250.000 L
- (E) 297.500 L

Questão 14

João decidiu realizar o sonho da casa própria. Para isso, pediu R\$ 36.500,00 emprestado a seu irmão para dar entrada no financiamento do imóvel. O irmão emprestou o dinheiro, porém cobrou juros pelo empréstimo. Eles combinaram que o pagamento seria feito em parcelas mensais em que o primeiro pagamento seria de R\$ 300,00, o segundo de R\$ 380,00, o terceiro de R\$ 460,00 e assim por diante (ou seja, cada parcela é igual a anterior mais R\$ 80,00). João quitou a dívida com seu irmão depois de 30 meses. Qual foi o percentual de juros cobrado pelo irmão de João?

- (A) 5%
- (B) 10%
- (C) 15%
- (D) 20%
- (E) 25%

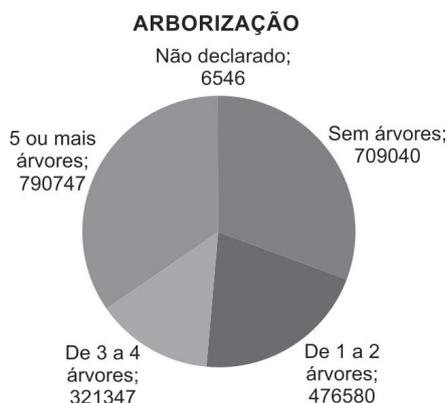


Questão 15

A arborização urbana é um tema de crescente relevância nas discussões sobre sustentabilidade e qualidade de vida nas cidades modernas. Com o avanço da urbanização e a consequente expansão das áreas construídas, a presença de árvores e áreas verdes nas zonas urbanas torna-se cada vez mais importante. A arborização não apenas embeleza os espaços públicos mas também desempenha um papel fundamental na melhoria do ambiente urbano, oferecendo uma série de benefícios ecológicos, sociais e econômicos, denominados serviços ambientais.

Disponível em: <https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ccne/2024/06/20/a-importancia-da-arborizacao-urbana-para-cidades-sustentaveis>. Acesso em: 30 Abr 2025.

O censo de 2022 trouxe novas informações sobre a arborização nos estados brasileiros. No gráfico, temos os dados relativos à arborização no entorno dos domicílios no Ceará.



Fonte: IBGE – CENSO 2022

A partir dos dados apresentados, considere as afirmativas a seguir.

- I. Aproximadamente 1/3 dos domicílios tinha 5 ou mais árvores em seu entorno.
- II. Aproximadamente 2% dos domicílios não tinha situação declarada.
- III. A porcentagem dos domicílios que tinham de 1 a 4 árvores no seu entorno era, aproximadamente, igual a dos que tinham 5 ou mais árvores no seu entorno.

É correto o que se afirma somente em

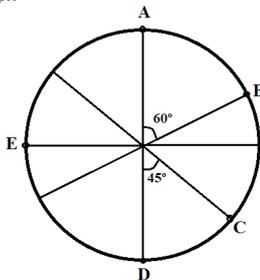
- (A) I.
- (B) I e II.
- (C) I e III.
- (D) II e III.
- (E) I, II e III.



CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

Questão 16

Madalena estava brincando no quintal de sua casa, utilizando um artefato por ela construído. Utilizou uma porca de aço de massa m e um fio de nylon de comprimento L , esse de massa desprezível e inextensível. Amarrou bem o fio de nylon na porca e passou a girá-la em uma trajetória circular de raio R , no plano vertical, com velocidade constante v , como um pêndulo físico. Seu irmão Guido, utilizando o celular, em dado momento, fotografou de frente a proeza dela. Em seu computador, utilizando o *software* adequado, gerou a circunferência da trajetória da porca ligada ao fio, marcando cinco pontos A, B, C, D, E, conforme figura. Ele passou então a fazer alguns questionamentos, que estão indicados nos itens a seguir



Analise as afirmativas.

- I. Madalena estava girando a porca com velocidade v constante, portanto, trata-se de um movimento circular uniforme, com aceleração igual a zero.
- II. No momento em que a porca está passando pelo ponto mais baixo da trajetória D, a força peso é igual a força de tração no fio de nylon.
- III. No ponto C da trajetória da porca, a força de tração no fio é igual a componente da força peso na direção do fio.
- IV. Nos pontos A e D da trajetória da porca, a força tangencial que nela atua é nula.
- V. No ponto E da trajetória da porca, a força centrípeta que nela atua é a própria tração no fio de nylon.

É correto apenas o que se afirma em

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

Questão 17

Tem-se percebido uma onda intensa de calor em algumas regiões e o aumento da temperatura nesses lugares. A sensação térmica pode ser ainda maior em razão da umidade do ar, causando, na pele da pessoa, um efeito diferente da registrada no termômetro. Isso acontece porque o nosso mecanismo natural de redução da temperatura corporal através do suor não consegue evaporar o suficiente e reduzir a temperatura superficial da pele e, conseqüentemente, da parte interna. A velocidade do vento ajuda a dissipar o calor corporal melhorando a sensação térmica, mas, estando o ar úmido, essa sensação é bastante reduzida. Para se ter uma ideia, pode-se sentir muito mais “calor” em um ambiente muito úmido a 30°C, do que em um outro muito seco a 40°C. Considerando essas informações, analise as afirmativas a seguir.

- I. Em uma sala de aula sem climatização com janelas e portas abertas, ao colocarmos dois termômetros idênticos, tendo um deles seu bulbo coberto com uma gaze úmida, esse fornecerá uma temperatura menor.
- II. Em um determinado ambiente, dois termômetros idênticos, tendo um deles seu bulbo coberto por uma gaze úmida, apresentam a mesma temperatura, o que leva a crer que esse ambiente está saturado.
- III. A sensação de bem-estar que se sente ao entrar em um ambiente com o ar condicionado é maior devido à baixa umidade relativa do que à sua temperatura.

É correto, apenas, o que se afirma em

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

**Questão 18**

Para proteger certos materiais contra corrosão e outros danos superficiais, a engenharia utiliza processos eletroquímicos para aplicar uma camada de um segundo material, mais resistente, sobre eles ou reações como a anodização do alumínio. Dentre os processos de aplicações de camada superficial de proteção, tem-se a galvanoplastia, a cromagem, revestimento de níquel, o revestimento de ouro, de prata, produtos à base de nanopartículas e outros. Em um experimento realizado por três colegas em um laboratório de uma instituição de ensino superior, Arthur, Maria Eduarda e João Arthur, tentaram aplicar sobre um anel uma camada de proteção de prata de uma solução de nitrato de prata (AgNO_3) contida numa cuba (adote o átomo-grama da prata 108g). O anel foi inserido na cuba com a solução, sendo essa atravessada por uma intensidade de corrente elétrica de 1,25A por um período de 2h. Nesse processo, determine qual a quantidade aproximada de massa de prata libertada, em gramas.

Nota: numa eletrólise, a carga elétrica que, liberta ou transforma, um equivalente-grama de um elemento ou íon é denominado *Faraday* e vale $9,65 \times 10^4 \text{ C}$.

- (A) 3,0
- (B) 4,5
- (C) 10,0
- (D) 11,1
- (E) 12,0

Questão 19

Noticiários indicam que “a energia eólica enfrenta período de crise”. A matriz eólica certamente é uma das fontes energéticas mais importantes de nossa época. Esse cenário evidencia a importância de compreender as diferentes formas de geração de energia e a eficiência de conversão energética em diversas tecnologias. Durante a Primeira Revolução Industrial, a máquina a vapor foi o motor do progresso tecnológico, operando com base na conversão de calor em trabalho. O cientista francês Nicolas Carnot formulou um modelo teórico que estabelece o limite máximo de eficiência para uma máquina térmica operando entre duas fontes de calor, conceito que ainda hoje é referência em estudos sobre eficiência energética.

<https://g1.globo.com/jornal-da-globo/video/energia-eolica-enfrenta-periodo-de-crise-13563512.ghtml>
(Acesso em 04/05/2025)

Nesse contexto, suponha que se estude, de forma teórica, a eficiência de uma máquina térmica ideal, como forma de entender os limites máximos de aproveitamento energético em comparação com tecnologias reais. Essa máquina apresenta um rendimento de 40%, opera com uma fonte de descarte à 27°C e fornece um trabalho de 8000 Cal. Quais os valores representam, respectivamente, o valor da temperatura da fonte quente, o calor desperdiçado pela máquina térmica e o calor total recebido pela máquina?

- (A) 420 K, 2880 Cal, 10880 Cal
- (B) 600 K, 20000 Cal, 12000 Cal
- (C) 600 K, 12000 Cal, 20000 Cal
- (D) 500 K, 12000 Cal, 20000 Cal
- (E) 500 K, 11000 Cal, 20000 Cal



Questão 20

Um dos avanços tecnológicos importantes nos veículos híbridos é o sistema de frenagem regenerativa, conhecido como KERS (do inglês *Kinetic Energy Recovery System*). Esse sistema permite recuperar parte da energia cinética que normalmente seria dissipada durante a frenagem, convertendo-a em energia elétrica que pode ser reutilizada.

Suponha que, durante uma frenagem, o sistema tenha armazenado energia equivalente a uma potência de 80 cavalos-vapor (CV) durante 6 segundos. Determine qual volume aproximado de café, em L, poderia ser preparado se toda essa energia fosse utilizada para aquecer água de 25°C até a fervura, considerando que não há perdas no processo e que, para preparar um café, é necessário apenas aquecer a água.

Dados:

$$1 \text{ CV} = 735 \text{ W}$$

$$c = 4,2 \text{ J/g}^\circ\text{C}$$

$$\rho = 1 \text{ g/mL}$$

- (A) 3,4
- (B) 1,1
- (C) 1523
- (D) 1120
- (E) 1,5

**Questão 21**

As pesquisas de novas moléculas fotoestáveis para utilização em protetores solares ainda são extensivamente realizadas, sendo que atualmente se destaca um interesse crescente para o desenvolvimento de filtros baseados em produtos naturais. Os filtros solares orgânicos apresentados a seguir têm características estruturais específicas que os tornam capazes de absorver radiação ultravioleta (UV) de maneira eficaz. A escolha de novos ativos envolve principalmente a capacidade de absorção da luz ultravioleta pelos cromóforos de cada molécula, associada à possível atividade antioxidante.

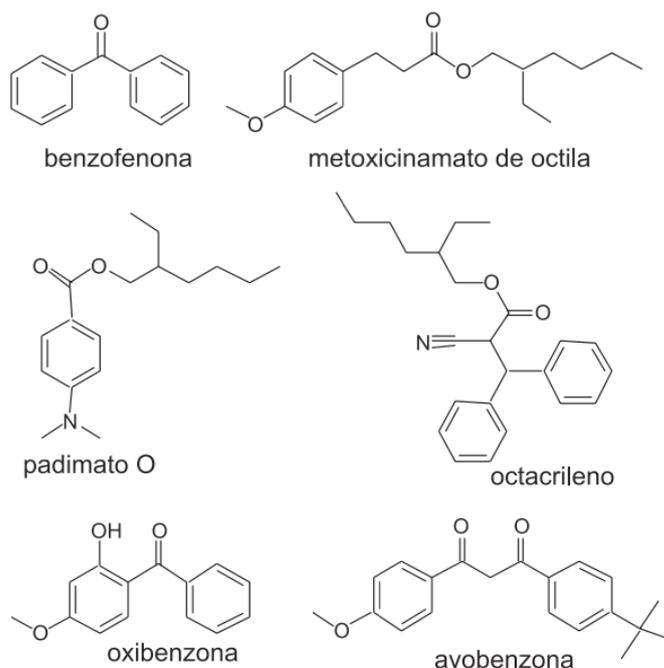


Figura. Compostos utilizados nas principais associações de fotoprotetores comercializadas no Brasil.

Fonte: scielo.br/j/qn/a/RJnwhsPFS83jd4mmZ3nvdLd/?format=pdf&lang=pt

Com base nas moléculas apresentadas na Figura, avalie as seguintes afirmativas.

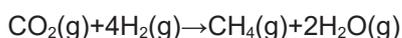
- I. A presença de um ou mais anéis aromáticos é constante, geralmente, apresentando grupos doadores de elétrons, nas posições orto ou para.
- II. Avobenzona apresenta função cetona com o grupo carbonila conjugado ao sistema aromático.
- III. Metoxicinamato de octila apresenta função éster e grupo metoxila na posição para do anel aromático.
- IV. Oxibenzona possui dois anéis aromáticos unidos por um grupo carbonila, um dos anéis contém uma hidroxila fenólica na posição orto em relação à carbonila.

É correto o que se afirma em

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

**Questão 22**

As emissões de CO₂ são as grandes vilãs do aquecimento global. Atualmente remover esse gás do meio ambiente é possível, por meio de técnicas tecnológicas como CCS – Captura e Armazenamento de Carbono. Considere que uma empresa química desenvolveu um sistema de armazenamento e reaproveitamento de dióxido de carbono (CO₂) oriundo da fermentação alcoólica. O gás é comprimido a 10 atm e armazenado a 27 °C em cilindros de aço com volume interno de 50 L. Após reações químicas controladas, esse gás é convertido em metano (CH₄) por meio da reação:



Sabendo que os gases envolvidos se comportam idealmente, que o sistema opera sob pressão constante e que toda a massa de CO₂ armazenada é convertida em CH₄, avalie as afirmativas a seguir.

- I. O número de mols de CO₂ inicialmente armazenado no cilindro pode ser obtido pela equação geral dos gases ideais.
- II. O volume final ocupado pelos produtos será maior que o volume inicial, devido à formação de dois mols de H₂O para cada mol de CO₂ reagido.
- III. A transformação química é evidenciada pela formação de novas substâncias gasosas com propriedades diferentes das reagentes.
- IV. A equação química da reação indica que o volume de CH₄ produzido será numericamente igual ao de CO₂ consumido, em mesmas condições de temperatura e pressão.

É correto o que se afirma em

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

Questão 23

A mineração de metais como o chumbo (Pb), o mercúrio (Hg) e o arsênio (As) pode causar graves impactos ambientais e à saúde pública, especialmente quando os resíduos gerados não recebem tratamento adequado. A contaminação de solos e corpos d'água por esses metais pesados compromete a qualidade de vida de populações próximas e exige ações de remediação química e ambiental.

Sobre os impactos da mineração e as estratégias químicas para mitigação da contaminação por metais pesados, assinale a alternativa correta.

- (A) A remoção de metais pesados do solo pode ser feita por técnicas de fitoextração, que envolvem plantas capazes de acumular metais em suas estruturas, mas que são limitadas à extração de metais não tóxicos.
- (B) A precipitação química é uma técnica viável para a remoção de metais pesados de efluentes líquidos, utilizando reagentes que formam sais insolúveis, como hidróxidos ou sulfetos.
- (C) Os metais pesados são degradados por processos de oxidação, sendo convertidos em compostos orgânicos voláteis.
- (D) A contaminação por metais como o mercúrio pode ser revertida pela adição de cloro, que os transforma em espécies não tóxicas e solúveis em água.
- (E) A mineração controlada é isenta de riscos ambientais quando acompanhada por sistemas de ventilação e filtragem de partículas em suspensão.

**Questão 24**

A água é uma solução que contém vários sais minerais dissolvidos, incluindo os íons Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , Cl^- e HCO_3^- . O controle da presença destes íons é um parâmetro importante para a qualidade da água e seus usos na indústria, e para o consumo humano. Considerando as características dos íons presentes, assinale a alternativa correta.

- (A) O HCO_3^- é um ânion básico que diminui o pH da solução.
- (B) O Ca^{2+} e Mg^{2+} contribuem para a dureza da água.
- (C) O Na^+ reage com Cl^- formando HCl , um ácido forte.
- (D) O Cl^- promove reações redox com carbonatos.
- (E) O Mg^{2+} forma moléculas apolares em solução aquosa.

Questão 25

Presente em aterros sanitários, o gás metano (CH_4) vem diversificando a matriz energética do planeta. Considerado menos poluente do que outros combustíveis fósseis, ele pode ser utilizado como fonte de energia em diversas aplicações. Sabendo que sua combustão completa gera dióxido de carbono e vapor d'água, assinale a alternativa que apresenta a equação balanceada correta dessa reação e a implicação ambiental mais relevante de seu uso como combustível.

- (A) $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$; sua queima gera energia sem produzir gases de efeito estufa.
- (B) $2\text{CH}_4 + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO} + 4\text{H}_2\text{O}$; a principal vantagem ambiental é a não emissão de dióxido de carbono.
- (C) $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$; sua queima converte um gás de efeito estufa mais potente (metano) em outro menos potente (CO_2).
- (D) $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$; sua queima reduz completamente a emissão de poluentes.
- (E) $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{C} + 2\text{H}_2\text{O}$; sua queima gera apenas água e carbono sólido, sem impacto ambiental.

Questão 26**Unicef: número de crianças com má nutrição aguda em Gaza dobra em um mês**

De acordo com os resultados publicados pelo Fundo Internacional de Emergência Infantil das Nações Unidas, “uma em cada três crianças menores de dois anos de idade são hoje desnutridas agudamente no norte”, citando informações coletadas de exames nutricionais realizados pelo Unicef e seus parceiros.



Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/internacional/unicef-numero-de-criancas-com-ma-nutricao-aguda-em-gaza-dobra-em-um-mes/>. Acesso em: 21 Abr 2025.

Sobre as diferentes moléculas e as condições de desnutrição que podem estar associadas, analise as afirmativas a seguir:

- I. O marasmo é uma deficiência grave de calorias e proteínas que tende a se desenvolver em lactentes e recém-nascidos, causando perda ponderal e depleção de músculos e gordura.
- II. O Kwashiorkor é um risco após o abandono prematuro do aleitamento materno, que tipicamente ocorre quando nasce uma nova criança e a que estava sendo amamentada é retirada do aleitamento, resultando em déficit no crescimento.
- III. O Kwashiorkor marasmático ocorre quando uma criança com kwashiorkor não consome calorias suficientes. É caracterizada por traços de marasmo e kwashiorkor, aumentando a susceptibilidade a infecções e agravando a perda de massa muscular.
- IV. A inanição significa a falta parcial de nutrientes. É ocasionalmente voluntária (como na anorexia), mas, geralmente, decorre de fatores externos (p. ex., fome, exposição a áreas desertas).

É correto apenas o que se afirma em

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



Questão 27

A prática regular de atividades físicas está entre as principais recomendações da Organização Mundial da Saúde para a promoção da saúde e prevenção de doenças crônicas não transmissíveis, como hipertensão, diabetes tipo 2, obesidade e depressão. O impacto positivo do exercício sobre o organismo humano vai além da melhora da aptidão física, influenciando funções imunológicas, cognitivas, hormonais e emocionais.

BRASIL. Ministério da Saúde. Guia de Atividade Física para a População Brasileira. Brasília: MS, 2021. (adap.).

Quanto à prática regular de atividades físicas e vida saudável, avalie as asserções que seguem e a relação proposta entre elas.

I. A atividade física regular, quando realizada de forma adequada à idade e à condição de saúde do indivíduo, contribui significativamente para o fortalecimento do sistema cardiovascular, a regulação da glicemia, o controle do peso corporal e o equilíbrio da saúde mental, sendo considerada uma aliada essencial para a prevenção de doenças crônicas e para a melhoria da qualidade de vida ao longo das diferentes fases da vida.

PORQUE

II. Os exercícios físicos praticados de forma moderada reduzem drasticamente a ação do sistema imunológico, inibindo os processos inflamatórios do organismo e diminuindo a produção de anticorpos, o que impede a evolução de doenças metabólicas e cardiovasculares.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- (B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não justifica a I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (D) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (E) As asserções I e II são proposições falsas.

Questão 28

O conceito de "gene egoísta", proposto pelo biólogo Richard Dawkins, refere-se à ideia de que os genes se comportam como se fossem "egoístas", no sentido de que sua propagação e sobrevivência são o objetivo principal dos organismos vivos. Nesse contexto, o organismo é apenas uma "máquina de sobrevivência" do gene, cujo objetivo é a sua autorreplicação, ou seja, os seres são vistos como "veículos" para garantir a perpetuação dos genes.

Com base nesse conceito, analise as situações a seguir.

- I. Uma ave mãe finge estar ferida para atrair um predador para longe de seus filhotes.
- II. Um animal ajuda outro de uma espécie diferente, sem obter benefício algum em troca.
- III. Abelhas operárias, que são estéreis, sacrificam suas vidas para proteger a colmeia.
- IV. O macho da aranha viúva-negra acasala, mesmo que a fêmea o devore logo em seguida.
- V. Um pavão evita um certo acasalamento para não gastar energia exibindo sua cauda, focando em sua própria sobrevivência.

São situações que representam adequadamente o conceito de gene egoísta, apenas os itens

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



Questão 29

Pesquisadores descobrem nova classe de antibióticos

A última vez que uma nova classe de antibióticos chegou ao mercado foi há quase três décadas, mas isso pode mudar em breve, graças a uma descoberta de pesquisadores da Universidade McMaster (Canadá). Uma equipe liderada pelo pesquisador Gerry Wright identificou um forte candidato para desafiar até mesmo algumas das bactérias mais resistentes a medicamentos do planeta: uma nova molécula chamada lariocidina. Os resultados foram publicados na revista Nature em 26 de março de 2025.

A descoberta da nova classe de antibióticos responde a uma necessidade crítica por novos medicamentos antimicrobianos, à medida que bactérias e outros microrganismos desenvolvem novas maneiras de resistir aos medicamentos existentes. Wright e sua equipe descobriram que a nova molécula - um peptídeo laço - é bastante promissora, pois ataca bactérias de uma forma diferente de outros antibióticos. A lariocidina se liga diretamente à maquinaria de síntese proteica da bactéria de uma forma completamente nova, inibindo sua capacidade de crescer e sobreviver. Além do seu modo de ação único contra bactérias, os pesquisadores estão otimistas em relação à lariocidina porque ela preenche muitos requisitos: não é tóxica para as células humanas, não é suscetível aos mecanismos existentes de resistência a antibióticos e funciona bem em um modelo de infecção animal.

Fonte: Jangra, M., Travin, D.Y., Aleksandrova, E.V. et al. A broad-spectrum lasso peptide antibiotic targeting the bacterial ribosome. Nature (2025). <https://doi.org/10.1038/s41586-025-08723-7>

De acordo com a notícia, o mecanismo de ação da lariocidina envolve

- (A) atingir o ribossomo bacteriano, induzindo um erro no processo de tradução e, assim, levar à produção de cadeias de aminoácidos defeituosas.
- (B) inibir a síntese da parede celular bacteriana, já que apenas as células procariotas possuem parede celular, não as células eucarióticas humanas.
- (C) bloquear a síntese dos ácidos nucleicos bacterianos – DNA e RNA – interferindo, assim, na capacidade de as bactérias se replicarem.
- (D) interferir no metabolismo bacteriano, ou seja, bloquear a síntese de metabólitos específicos das bactérias, como o ácido fólico.
- (E) afetar a integridade da membrana plasmática bacteriana, perturbando o gradiente de íons e a homeostase celular da bactéria.



Questão 30

A clonagem tem sido tema de debates científicos, éticos e legais desde o nascimento da ovelha Dolly, em 1996 — o primeiro mamífero clonado com sucesso a partir de uma célula adulta. Desde então, duas modalidades principais de clonagem têm sido discutidas: a clonagem reprodutiva, voltada para a geração de organismos completos, e a clonagem terapêutica, que visa à obtenção de células-tronco embrionárias para tratar doenças degenerativas. Enquanto a primeira envolve questões éticas complexas sobre identidade e direitos, a segunda é considerada uma promessa da medicina regenerativa moderna.

Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/biologia/clonagem.htm#Clonagem+reprodutiva+e+terap%C3%AAutica>
Acesso em: 26 Abr 2025 (com adaptações).

A clonagem, embora tecnicamente possível em diversos organismos, ainda levanta discussões éticas e científicas quanto aos seus objetivos e implicações. A respeito das diferenças entre clonagem reprodutiva e clonagem terapêutica, avalie as afirmativas:

- I. A clonagem reprodutiva visa gerar um novo indivíduo geneticamente idêntico ao organismo doador, podendo, em teoria, ser aplicada à reprodução humana, embora seja proibida em diversos países por razões éticas.
- II. A clonagem terapêutica tem como principal objetivo a produção de tecidos ou órgãos compatíveis com o receptor, a partir de células-tronco embrionárias, para tratar doenças como Parkinson, diabetes ou lesões medulares.
- III. A clonagem terapêutica envolve a geração de um novo indivíduo completo, com o objetivo de posterior extração de órgãos compatíveis, prática considerada ética pela maioria das legislações.
- IV. A principal crítica ética à clonagem terapêutica envolve a destruição de embriões humanos em estágios iniciais, o que levanta dilemas sobre o início da vida e os limites da pesquisa biomédica.
- V. Tanto na clonagem reprodutiva quanto na terapêutica, utiliza-se a técnica de transferência nuclear, em que o núcleo de uma célula somática é inserido em um óvulo previamente enucleado.

É correto apenas o que se afirma em

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



Questão 31

Observe a imagem a seguir, ilustrativa de trabalhadores durante a Revolução Industrial no Século XIX.



Fonte: BOULOS JÚNIOR, Alfredo. *História: sociedade & cidadania* 8º. ano. ed. refeormulada. São Paulo: FTD, 2012. p. 74.

A partir da análise da imagem e dos conhecimentos históricos sobre o período da Primeira Revolução Industrial, assinale a alternativa correta.

- (A) O surgimento das fábricas substituiu o trabalho manual pelo trabalho mecânico, aumentando imediatamente as condições de bem-estar dos trabalhadores.
- (B) O processo de industrialização trouxe melhorias imediatas nas condições de trabalho e direitos sociais para toda a classe operária.
- (C) A mecanização e o crescimento das fábricas provocaram a superexploração do trabalho, com jornadas exaustivas e condições insalubres para grande parte da população.
- (D) A Revolução Industrial resultou no fortalecimento imediato dos sindicatos, garantindo direitos trabalhistas desde as primeiras décadas do século XIX.
- (E) A Revolução Industrial beneficiou igualmente todas as classes sociais, promovendo uma rápida igualdade de rendimentos.

Questão 32

Leia o texto a seguir sobre algumas peculiaridades da Idade Média africana: Durante o período da Idade Média, a região do norte africano sofreu um processo de islamização. Alguns poderosos reinos islâmicos ergueram-se, como o reino de Mali, além do domínio dos sultões, que estabeleceram califados na região nordeste da África, onde estão hoje Sudão e Egito. Uma das formas encontradas de estabelecer contato com os reinos que ficavam abaixo do deserto do Saara foram as caravanas de camelos.

Fonte: <https://brasilescola.uol.com.br/historiag/caravanas-camelos-na-africa-idade-media.htm>

Sobre as caravanas de camelos na África, durante a Idade Média, assinale a alternativa correta.

- (A) Diferente do Mar Mediterrâneo, pequeno centro comercial entre Europa e Ásia Menor no período medieval, o deserto do Saara, por meio das caravanas de camelos, tornou-se o principal canal de escoamento de artigos variados.
- (B) O deserto do Saara, ao se utilizar das caravanas de camelos, na Idade Média, tornou-se o importante sistema de escoamento de artigos diversificados, tais como banana, milho, cereais, escravos, diversas especiarias e sal.
- (C) A opção pelo camelo, e não por outros animais, como o cavalo, devia-se, sobretudo, a características como a resistência física desse animal, que era capaz de ficar muitos dias sem consumir água e de carregar peso superior ao seu corpo.
- (D) O camelo, durante a Idade Média, garantia a subsistência dos caravaneiros, sobretudo os nômades, como os beduínos e os bérberes, que aprenderam novas técnicas de domínio deste fabuloso animal com os europeus, presentes na região.
- (E) Os relatos das recém-chegadas tribos bérberes (povos nômades que habitavam o deserto), que remontam à Idade Média, indicam várias formas de adaptação ao clima do deserto, desde uso de novas vestimentas até alimentação e higiene.

Questão 33

Em 2025, os Estados Unidos anunciaram uma nova rodada de aumentos tarifários sobre produtos importados, retomando práticas de protecionismo econômico já vistas em momentos anteriores, como no primeiro o governo de Donald Trump (2017–2021). As novas tarifas atingiram especialmente bens provenientes da China e da União Europeia (e outros países). Sobre o impacto dessas políticas e o contexto do protecionismo comercial norte-americano, assinale a alternativa correta.

- (A) O novo tarifaço buscou reduzir as barreiras alfandegárias globais e promover maior liberalização econômica no comércio internacional.
- (B) A imposição de tarifas visou proteger setores estratégicos da economia norte-americana, gerando novas tensões comerciais e afetando cadeias produtivas mundiais.
- (C) A adoção de tarifas em 2025 foi recebida sem contestação internacional, fortalecendo os princípios da globalização.
- (D) A política tarifária atual substituiu o protecionismo pela integração multilateral, com foco em acordos comerciais amplos e sem restrições.
- (E) As novas tarifas tiveram como objetivo principal expandir os investimentos chineses nos Estados Unidos, estimulando a cooperação bilateral.

Questão 34

Observe a imagem a seguir:



Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/O_Nascimento_de_V%C3%AAnus. *O Nascimento de Vênus* (1484–1486), de Sandro Botticelli. Acesso em: 02 Maio 2025.

A obra apresentada é uma das mais icônicas do Renascimento italiano. Com base na imagem e nos conhecimentos sobre o contexto histórico e cultural do período, assinale a alternativa correta.

- (A) A obra reflete a mentalidade medieval, com forte ênfase em temas religiosos e ausência de preocupação com a beleza humana.
- (B) Botticelli, ao retratar uma figura mitológica com formas idealizadas, evidencia a retomada dos valores clássicos greco-romanos, característica do Renascimento.
- (C) O quadro representa o declínio do antropocentrismo renascentista, substituído pelo teocentrismo predominante nas cidades italianas da época.
- (D) A pintura enfatiza a visão materialista e racionalista da Revolução Industrial, voltada para o progresso técnico e científico.
- (E) A representação de Vênus desnuda indica a rejeição dos valores estéticos da Antiguidade Clássica, em favor dos ideais góticos medievais.



Questão 35

Como toda estrutura política e jurídica, o parlamentarismo inglês também possui suas origens. Qual foi o importante acontecimento que resultou no surgimento do parlamentarismo na Inglaterra?

- (A) A Revolução Gloriosa de 1688, a qual cortou os poderes absolutos dos reis, criando a dependência do monarca e de seus ministros ao Parlamento.
- (B) O falecimento da Rainha Vitória que, sem herdeiros, obrigou o Parlamento a escolher Guilherme I, que era alemão e descendente de Jaime I.
- (C) A Revolução Americana comprovou a fraqueza e o despreparo do monarca, obrigando os parlamentares a tomarem a frente do governo britânico.
- (D) O período de descolonização da África demonstrou a incapacidade do Rei Jorge I para governar sozinho, exigindo a presença da força política dos nobres.
- (E) O capitalismo provou que a presença dos nobres enfraquece as estruturas de poder, exigindo a presença da burguesia no Parlamento, limitando o rei.

Questão 36

“O contexto ampliado do Regime Vargas (de 1930 a 1945 e de 1951 a 1954) possui grande importância para compreensão crítica da História do Brasil republicano, e seus desdobramentos na realidade atual. Para além de leituras e análises clássicas sobre esse período de nossa história, que tocam a discussão sobre trabalhismo e populismo, entre outras dimensões.”



Fonte: <https://www.geledes.org.br/povos-indigenas-e-o-regime-vargas-tutelagem-resistencia-e-agenciamentos/>

A passagem e a imagem expõem uma época brasileira conhecida como Era Vargas. Sobre esta época, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao longo de seus quinze anos no poder, Vargas tomou medidas para fortalecer o Poder Legislativo.
- (B) Vargas procurou limitar os benefícios trabalhistas, criando o Ministério do Trabalho para centralizar o controle sobre as demandas sociais.
- (C) Vargas evitou o uso de propaganda para promover seu governo, preferindo manter um perfil discreto sobre suas realizações.
- (D) A Revolução Constitucionalista de 1932 foi um movimento pacífico em São Paulo e em apoio ao governo Vargas.
- (E) O fim do Estado Novo (1937–1945) foi marcado pela deposição de Getúlio Vargas, em outubro de 1945, após forte pressão dos militares contrários à sua permanência no poder.



Questão 37

Simone de Beauvoir (1908-1986) se descrevia como ateia, feminista e defensora do amor livre, além de ser mundialmente reconhecida pelo pensamento existencialista. Seus romances, de caráter metafísico, circundam pela filosofia e pelo realismo. Sua obra mais famosa é *O Segundo Sexo*. Assinale a alternativa que identifica corretamente a proposta de pensamento da filósofa.

- (A) A pensadora acreditava que os relacionamentos amorosos, de ordem tradicional, deveriam ser extintos para a segurança das mulheres, pois elas deveriam dominar os homens.
- (B) Beauvoir acreditava que as mulheres deveriam receber dos homens a oportunidade de serem livres e independentes, como um belo presente pelo reconhecimento do trabalho delas.
- (C) A objetificação da mulher, segundo Beauvoir, ocorria quando as mulheres permitiam que seus pais, maridos e filhos as tratassem como serviçais, logo, elas tinham que mudar.
- (D) Para a filósofa, o amor verdadeiro deve se fundar no reconhecimento recíproco de duas liberdades, sem abdições ou mutilações, para ambas as partes do casal envolvido.
- (E) Ela questionava os papéis sociais impostos aos homens, e mostrava as desigualdades entre os sexos, a forma como o homem era considerado e desrespeitado, enquanto provedor.

Questão 38

“A Coroa portuguesa procurou estimular a construção de unidades açucareiras no Brasil desde a década de 1530. Mas, somente em 1570 que, com atrelamento da produção brasileira aos centros mercantis do Norte da Europa e articulação do tráfico de escravos entre África e Brasil, tornou-se viável o arranque definitivo da indústria de açúcar escravista da América portuguesa, o que ocorreu entre 1580 e 1620.”

Fonte: MARQUESE, R.B. A dinâmica da escravidão no Brasil: resistência, tráfico negreiro e alforrias, séculos XVII a XIX. Novos estudos CEBRAP, p. 107-123, 2006. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/nec/a/xB5SjkdK7zXRvRjKRXRfKPh/?format=pdf&lang=pt>

O texto descreve a situação da escravização como meio fundamental de alavancar a indústria do açúcar na América Portuguesa nos séculos XVI e XVII. Com base nesse cenário, assinale a alternativa que mais se adéqua ao contexto brasileiro.

- (A) As invasões holandesas da Bahia (1624) e Pernambuco (1630) foram motivadas pela insatisfação da Europa com o fato de o Brasil utilizar mão de obra escrava.
- (B) A maior parte dos escravizados africanos trazidos para o Brasil no século XVI era destinada a trabalhar em canaviais e engenhos de açúcar.
- (C) A dimensão e a força do quilombo de Palmares não guardam qualquer relação com os conflitos entre os Impérios de Portugal e Holanda.
- (D) As mulheres e crianças foram mais alforriadas nestes período, isto permitiu a manutenção autossustentável da escravidão sem a necessidade do tráfico transatlântico.
- (E) Nesta época, o Brasil já possuía uma população expressiva de africanos escravizados; por isso, a principal ocupação destes sujeitos eram os trabalhos domésticos.

Questão 39



A charge remete à Política do Café com Leite, cuja dinâmica aconteceu no período que é conhecido por muitos como República Velha, mas, entre os historiadores, o termo utilizado para se referir a esse período é Primeira República (por ser o primeiro espaço de tempo após a Proclamação da República no Brasil).

A respeito deste período, assinale a alternativa correta.

- (A) Durante a Primeira República, o mercado brasileiro tinha o caráter importador e o principal produto da economia brasileira era o cacau.
- (B) Mandonismo é o sistema de governo no qual o chefe de estado é escolhido por um grupo de mandatos populares.
- (C) A política do café com leite foi um sistema de comércio internacional entre o Brasil e os países produtores de leite e café.
- (D) As oligarquias detinham forte influência econômica e política no período apontado. Tal controle era exercido por meio do coronelismo e clientelismo.
- (E) Voto de cabresto é o tipo de voto realizado em zonas rurais, onde os eleitores devem colocar um tipo de 'cabresto' (uma fita) no voto para que ele seja contado corretamente.

Questão 40

A Proclamação da República foi o evento histórico que instaurou uma república no Brasil em 15 de novembro de 1889. Foi resultado de uma articulação entre militares e civis insatisfeitos com a monarquia. Havia insatisfação entre os militares com salários e com a carreira, além de eles exigirem o direito de manifestar suas posições políticas (algo que tinha sido proibido pela monarquia). Havia também descontentamento entre elites emergentes com a sub-representação na política da monarquia.

Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/historiab/proclamacaodarepublica.htm>. Acesso em 30 Abr 2025.

Assinale a alternativa que melhor expressa a ideia apresentada no período apontado do texto.

- (A) A Proclamação da República, no Brasil, foi o resultado de um acordo consensual feito por duas partes: de um lado os militares e civis, e do outro a Coroa Portuguesa.
- (B) O fim da Guerra do Paraguai, em 1870, fortaleceu ainda mais a monarquia, permitindo-a atender melhor à sociedade brasileira, isto dificultou a Proclamação da República.
- (C) A Proclamação da República foi um golpe militar liderado por setores das Forças Armadas e de civis insatisfeitos com a monarquia.
- (D) O primeiro presidente militar da República do Brasil foi José do Patrocínio, uma vez que quem proclamou a república foi Rui Barbosa.
- (E) Enquanto a monarquia constitucional parlamentarista do Império do Brasil era vigente, a corrupção não era uma preocupação para aqueles que viviam no Brasil.



Questão 41

Leia o texto.

Admirável Chip Novo
(Pitty)

Pane no sistema, alguém me desconfigurou
Aonde estão meus olhos de robô?
Eu não sabia, eu não tinha percebido
Eu sempre achei que era vivo

Parafuso e fluido em lugar de articulação
Até achava que aqui batia um coração
Nada é orgânico, é tudo programado
E eu achando que tinha me libertado

Mas lá vêm eles novamente
Eu sei o que vão fazer
Reinstalar o sistema

Pense, fale, compre, beba
Leia, vote, não se esqueça
Use, seja, ouça, diga
Tenha, more, gaste, viva

Pense, fale, compre, beba
Leia, vote, não se esqueça
Use, seja, ouça, diga

Não, senhor, sim, senhor
Não, senhor, sim, senhor

Pane no sistema, alguém me desconfigurou
Aonde estão meus olhos de robô?
Eu não sabia, eu não tinha percebido
Eu sempre achei que era vivo

Parafuso e fluido em lugar de articulação
Até achava que aqui batia um coração
Nada é orgânico, é tudo programado
E eu achando que tinha me libertado

Mas lá vêm eles novamente
Eu sei o que vão fazer
Reinstalar o sistema

Pense, fale, compre, beba
Leia, vote, não se esqueça
Use, seja, ouça, diga
Tenha, more, gaste, viva

Pense, fale, compre, beba
Leia, vote, não se esqueça
Use, seja, ouça, diga

Não, senhor, sim, senhor
Não, senhor, sim, senhor

Mas lá vêm eles novamente
Eu sei o que vão fazer
Reinstalar o sistema

Disponível em: <https://www.lettras.com/pitty/admiravel-chip-novo/>

Acesso em: 28 Abr 2025.

Sobre a letra da música, analise as afirmativas.

- I. A letra da música retrata uma sociedade que busca informação e não aceita ser massificada.
- II. A letra faz uma crítica à manipulação que a sociedade sofre.
- III. A letra apresenta uma sociedade questionadora que busca sua própria identidade.
- IV. Nos versos “Pane no sistema, alguém me desconfigurou / aonde estão meus olhos de robô”, o eu lírico se apresenta como um ser controlado pela tecnologia.

É correto apenas o que se afirma em

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



Questão 42

Leia as tirinhas a seguir.

I.



II.



Copyright ©1999 Mauricio de Sousa Produções Ltda. Todos os direitos reservados.

III.



Nas tirinhas I, II e III, temos, respectivamente, as seguintes figuras de linguagem.

- (A) Metonímia; onomatopeia; ironia.
- (B) Comparação; metáfora; ironia.
- (C) Metonímia; onomatopeia; pleonasma.
- (D) Personificação; onomatopeia; ironia.
- (E) Eufemismo; hipérbole; antítese.



Questão 43

Certas coisas

(Lulu Santos)

Não existiria som se não houvesse o silêncio
Não haveria luz se não fosse a escuridão
A vida é mesmo assim
Dia e noite, não e sim
Cada voz que canta o amor
Não diz tudo o que quer dizer
Tudo o que cala fala mais alto ao coração
Silenciosamente, eu te falo com paixão
Eu te amo calado
Como quem ouve uma sinfonia
De silêncios e de luz
Nós somos medo e desejo
Somos feitos de silêncio e som
Tem certas coisas que eu não sei dizer
A vida é mesmo assim
Dia e noite, não e sim
Eu te amo calado
Como quem ouve uma sinfonia
De silêncios e de luz
Nós somos medo e desejo
Somos feitos de silêncio e som
Tem certas coisas que eu não sei dizer
E digo

Disponível em: <https://www.vagalume.com.br/lulu-santos/certas-coisas.html>. Acesso em: 29 Abr 2025.

Analise as afirmativas a seguir a respeito da letra da música.

- I. A letra é uma reflexão sobre a complexidade dos sentimentos humanos, especialmente o amor entre duas pessoas.
- II. O autor utiliza a antítese para ilustrar a dualidade dos sentimentos que, mesmo opostos, complementam-se.
- III. No verso “Tudo que cala fala mais alto ao coração”, o autor sugere que, muitas vezes, os sentimentos não podem ser explicados, apenas sentidos nos gestos, nos olhares, no silêncio.
- IV. Nos versos “A vida é mesmo assim / Dia e noite, não e sim”, o autor transmite a ideia de que a vida é feita de contrastes e escolhas constantes.

Está correto apenas o que se afirma em

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



Questão de humor

Os gregos acreditavam que problemas mentais eram uma punição divina. Hipócrates, não. Criador dos conceitos de saúde e doença, o pai da medicina inventou também a teoria humoral – uma primeira reflexão sobre o que seria a psicologia. Segundo ele, o corpo tinha quatro substâncias que deveriam estar em harmonia: bile amarela, bile negra, sangue e fleuma. Quando em desequilíbrio, surgiam doenças. A bile amarela, por exemplo, provocava comportamento raivoso. Já a bile negra, depressão. Para tratar esses humores, usavam-se laxantes, remédios para vomitar e drenava-se o sangue.

Superinteressante. São Paulo: Abril. Jul. 2019.

Analise as afirmativas a seguir a respeito da classificação sintática dos termos destacados.

- I. “... problemas mentais eram uma punição divina.” – Objeto direto.
- II. “... o corpo tinha quatro substâncias que deveriam estar em harmonia: bile amarela, bile negra, sangue e fleuma.” – Aposto.
- III. “A bile amarela, por exemplo, provocava comportamento raivoso.” – Complemento nominal.
- IV. “... o pai da medicina inventou também a teoria humoral” – Adjunto adnominal.

A classificação sintática está correta somente em

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



Questão 45

Texto 1

“ (...) Só tens uma maneira de tirar o caso a limpo, Qual, Fazeres o que te disse a inquilina do rés do chão direito, a velha, Mas tento na língua, por favor, É velha, É uma senhora de idade, Deixa-te de hipocrisias, idade temo-la nós todos, a questão está em saber-se quanta, se é pouca, és novo, se é muita, és velho, o resto é conversa, (...)”

SARAMAGO, José. **Todos os nomes**. São Paulo: Companhia das Letras, 2017. Pág. 70

Texto 2

A velhice sofreu uma cirurgia plástica na linguagem

Na semana passada, sugeri a uma pessoa próxima que trocasse a palavra “idosas” por “velhas” em um texto. E fui informada de que era impossível, porque as pessoas sobre as quais ela escrevia se recusavam a ser chamadas de “velhas”: só aceitavam ser “idosas”. Pensei: “roubaram a velhice”. As palavras escolhidas – e mais ainda as que escapam – dizem muito, como Freud já nos alertou há mais de um século. Se testemunhamos uma epidemia de cirurgias plásticas na tentativa da juventude para sempre (até a morte), é óbvio esperar que a língua seja atingida pela mesma ânsia. Acho que “idoso” é uma palavra “fotoshopada” – ou talvez um lifting completo na palavra “velho”. E saio aqui em defesa do “velho” – a palavra e o ser/estar de um tempo que, se tivermos sorte, chegará para todos.

(...)

Não, eu não sou velho. Sou idoso. Não, eu não moro num asilo. Mas numa casa de repouso. Não, eu não estou na velhice. Faço parte da melhor idade. Tenho muito medo dos eufemismos, porque eles soam bem intencionados. São os bonitinhos mas ordinários da língua. O que fazem é arrancar o conteúdo das letras que expressam a nossa vida. Justo quando as pessoas têm mais experiências e mais o que dizer, a sociedade tenta confiná-las e esvaziá-las também no idioma.

Disponível em: <https://www.geledes.org.br/chamem-de-velha-por-eliane-brum/>. Acesso em: 30 Abr 2025 .

Da leitura desses dois textos, podemos afirmar que entre eles há semelhança

- (A) há semelhança na abundância argumentativa em defesa do uso da palavra velha.
- (B) há uma semelhança de opinião quanto ao uso eufemístico das palavras.
- (C) há semelhança na escolha de palavras para dissertar sobre o tema da velhice.
- (D) há semelhança no fato de ambos os textos pertencerem ao mesmo gênero textual.
- (E) há semelhança de abordagem sobre as dificuldades no processo de envelhecimento.



Questão 46

Feijoada completa

Chico Buarque de Holanda

Mulher

Você vai gostar

Tô levando uns amigos pra conversar

Eles vão com uma fome que nem me contem

Eles vão com uma sede de anteontem

Salta cerveja estupidamente gelada prum batalhão

E vamos botar água no feijão

Mulher

Não vá se afobar

Não tem que pôr a mesa, nem dá lugar

Ponha os pratos no chão, e o chão tá posto

E prepare as linguças pro tiragosto

Uca, açúcar, cumbuca de gelo, limão

E vamos botar água no feijão

Mulher

Você vai fritar

Um montão de torresmo pra acompanhar

Arroz branco, farofa e a malagueta

A laranja-bahia ou da seleta

Joga o paio, carne-seca, toucinho no caldeirão

E vamos botar água no feijão

Mulher

Depois de salgar

Faça um bom refogado, que é pra engrossar

Aproveite a gordura da frigideira

Pra melhor temperar a couve mineira

Diz que tá dura, pendura a fatura no nosso irmão

E vamos botar água no feijão

Disponível em <https://www.chicobuarque.com.br>. Acesso em: 1 Maio 2025.

Considerando a qualidade poética das letras das canções de Chico Buarque, pode-se afirmar que, apesar de haver marcas formais de receita, esse texto pode ser considerado poema em função

- (A) do conhecimento da arte culinária.
- (B) do uso da linguagem expressiva.
- (C) da descrição de um ambiente descontraído.
- (D) da descrição pormenorizada dos ingredientes.
- (E) da identificação de um interlocutor.

Questão 47

Se fizer isso, se cair nessa fraqueza sentimental, todo o reconhecimento e carinho que sinto por você neste momento, todo o amor que tenho por você, vai se transformar – e não te perdoaria por isso – em profundo desprezo, sentimento por si só desprezível, que macula tanto a pessoa que o experimenta quanto aquela de que é objeto.

Acho que nunca escrevi uma frase tão longa. É tudo. Adeus.

SARR, Mohamed Mbougar. **A mais recôndita memória dos homens**. Trad.: Diogo Cardoso. São Paulo: Fósforo, 2023. Pág. 336.(fragmento)

Essa “frase tão longa” apresenta enlaces linguísticos, conferindo-lhe coesão textual. Sobre sua construção sintática, assinale a alternativa correta.

- (A) Trata-se de uma frase acumulada de orações coordenadas por conjunções sindéticas.
- (B) O período se inicia com a ideia principal seguida de orações subordinadas adverbiais.
- (C) O pronome “isso” na primeira oração tem função catafórica, ou seja, antecipa o termo “fraqueza”.
- (D) Os elos em “que macula”, “o experimenta”, “de que é objeto” retomam o mesmo termo.
- (E) As duas primeiras orações adjetivas apontam para o mesmo referente, “reconhecimento e carinho”.



Questão 48

Ou fosse pelo inesperado do descobrimento, ou fosse por uma recordação súbita e desgovernada das altitudes da Conservatória Geral, ao Sr. José como que lhe passou uma coisa pela vista, modo expressivo e corrente de dizer que dispensa, com comunicativa vantagem, o uso da palavra vertigem por bocas populares que não nasceram para isso.

SARAMAGO, José. **Todos os nomes**. São Paulo: Companhia das Letras, 2017. Pág. 86.

Ao justificar a dispensa do uso da palavra vertigem, substituindo-a por outro modo de dizer, o autor utiliza uma função da linguagem centrada no código linguístico, conhecida como

- (A) metalinguística.
- (B) poética.
- (C) conativa.
- (D) fática.
- (E) referencial.

Questão 49

O engenheiro

A luz, o sol, o ar livre
envolvem o sonho do engenheiro.
O engenheiro sonha coisas claras:
superfícies, tênis, um copo de água.

O lápis, o esquadro, o papel;
o desenho, o projeto, o número:
o engenheiro pensa o mundo justo,
mundo que nenhum véu encobre.

(Em certas tardes nós subíamos
ao edifício. A cidade diária,
como um jornal que todos liam,
ganhava um pulmão de cimento e vidro.)

A água, o vento, a claridade
de um lado o rio, no alto as nuvens,
situavam na natureza o edifício
crescendo de suas forças simples.

João Cabral de Melo Neto. In: *Obra completa*. © by herdeiros de João Cabral de Melo Neto. Rio de Janeiro: Nova Aguilar.

Analise as afirmativas a respeito das características da poesia de João Cabral de Melo Neto.

- I. Há nos versos a presença de uma linguagem prolixa e difusa.
- II. Estão presentes no poema o objetivismo formal e a participação social.
- III. Existe no poema tanto um sentimentalismo fácil quanto um excesso de subjetividade.
- IV. Existe uma preocupação do poeta em construir uma poesia marcada pela precisão arquitetônica.

É correto apenas o que se afirma em

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



Questão 50

A Boa Notícia de Jesus é preferencialmente expressa, pelos evangelistas, por imagens, em vez de por formulações teológicas. Por isso, quando se lê o Evangelho, é necessário distinguir entre o que o autor deseja comunicar e como o expressa.

A mensagem que o evangelista transmite é a Palavra de Deus sempre atual no tempo. O modo de apresentá-la pertence a seu mundo cultural.

Alguns exemplos tomados da linguagem comum nos ajudam a compreender a distinção entre uma mensagem e o modo de transmiti-la.

“Fulano se encontra em precárias condições econômicas” é uma frase formulada de forma correta, mas será mais incisiva se for expressa com uma imagem: “Fulano está em maus lençóis”. E, assim, pode-se dizer que alguém está “muito surpreso”, porém nos expressaremos mais eficazmente se dissermos: “Fulano está de queixo caído” ou “de boca aberta”.

A arrogância é descrita de modo melhor quando dizemos “nariz em pé”; “ter ideias absurdas” fica melhor com “ter minhocas na cabeça”, e, se alguém é especialmente nervoso, entende-se melhor com “ele é uma pilha de nervos”. Igualmente, o orador que fala demasiado “fala pelos cotovelos”; e do vencedor de uma loteria se diz que “nasceu virado pra lua”.

Na cultura de nosso país, todos compreendem que se trata de modos de dizer, e ninguém ira acreditar que há pessoas com a cabeça recheada de minhocas... Mas essas expressões lidas há dois mil anos, em outras culturas, poderiam ser tomadas ao pé da letra.

MAGGI, Alberto. Como ler o Evangelho e não perder a fé. (tradução de José Bortolini)
São Paulo: Paulus, 2023, pág.19-20.

Em sua explanação sobre o “que” e o “como” na leitura bíblica, o autor recorre

- (A) à exemplificação a fim de chamar a atenção para a linguagem denotativa do Evangelho.
- (B) à linguagem conceitual, típica do texto bíblico, para o esclarecimento de sua tese.
- (C) à exemplificação e, por meio dela, ressalta a importância e a eficácia da forma do texto do Evangelho.
- (D) à ilustração hipotética de fatos da vida comum para atualização da mensagem do Evangelho.
- (E) a fatos históricos e culturais para exemplificar a forma de linguagem do Evangelho.

Questão 51



Anita Malfatti. *Tropical*, 1917. Imagem: Fundação Clóvis Salgado

Disponível em: <<https://blog.artsoul.com.br/anita-malfatti-a-mulher-que-trouxe-o-modernismo-para-o-brasil/>>

Acesso em: 25 Abr 2025.

Anita Malfatti foi uma artista importante na primeira fase do Modernismo. Assinale a alternativa que apresenta uma característica das obras dela.

- (A) Suas obras retomam a arte tradicional e de cunho acadêmico.
- (B) Suas obras não sofrem influência do expressionismo e do cubismo.
- (C) As cores, em suas obras, não são contrastantes nem as pinceladas são marcantes.
- (D) Em suas obras, há a presença de cores puras e vibrantes para expressar temas do cotidiano.
- (E) Nas obras de Anita Malfatti, não há sensação de movimento nas figuras estáticas da pintura.

Questão 52



Desenhos do Nando.

Disponível em: <https://www.facebook.com/photo.php?fbid=3059220281012772&id=1615444765390338&set=a.2505733236361482>

Acesso em: 26 abr 2025.

Analisando a charge em questão, observa-se que ela toma como mote um conhecido ditado popular, “Em briga de marido e mulher, não se mete a colher”, a fim de defender um ponto de vista. A partir dessa observação, é possível inferir que o objetivo do artista foi

- aproximar a realidade atual do contexto social de produção do ditado popular em pauta.
- reproduzir o ditado popular, estabelecendo uma relação entre a imagem (texto não verbal) e a expressão escrita (texto verbal) desse mesmo ditado.
- sugerir uma mudança na conduta social diante de situações de violência doméstica contra a mulher a partir da ressignificação do ditado popular.
- apontar o papel da arte na propagação positiva de mudanças de comportamento social diante de temas como violência doméstica.
- sugerir que ninguém se envolva em problemas de outros casais.

Questão 53

DESEMPREGO ENTRE JOVENS BRASILEIROS CAI PELA METADE ENTRE 2019 E 2024

Pesquisa mostra queda no número dos que não estudam nem trabalham

Nos últimos três meses do ano passado, a taxa de desemprego dos jovens entre 14 e 24 anos de idade caiu pela metade na comparação com o mesmo período de 2019. Levantamento inédito do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) foi divulgado hoje (29), em São Paulo, durante o evento Empregabilidade Jovem Brasil, promovido pelo Centro de Integração Empresa-Escola (CIEE).

Segundo a pesquisa, a taxa de desemprego entre jovens passou de 25,2% no quarto trimestre de 2019, quando teve início a série histórica, para 14,3% no ano passado. Isso significa que o número de jovens sem emprego passou de 4,8 milhões de pessoas em 2019 para 2,4 milhões no ano passado.

Também houve queda no número de jovens entre 18 e 24 anos que não estudam nem trabalham, que agora somam 5,3 milhões de brasileiros, menor patamar da série histórica.

O quantitativo de estagiários continua crescendo e passou de 642 mil em 2023 para 990 mil no primeiro bimestre deste ano.

Disponível em: <https://ootimista.com.br/noticias/desemprego-entre-jovens-cai-pela-metade-entre-2019-e-2024?category=economy&page=1>. Acesso em: 29 Abr 2025.

Analise as alternativas a seguir.

- “Segundo a pesquisa” (2º parágrafo) refere-se ao evento Empregabilidade Jovem Brasil, remetido no parágrafo anterior.
- O texto informa sobre a diminuição do desemprego entre jovens, além da diminuição do número de jovens ociosos na sociedade por meio da expressão “Também” (3º parágrafo), que, atua como elemento coesivo ao introduzir uma informação vinculada ao parágrafo anterior.
- Os 3º e o 4º parágrafos apresentam uma progressão semântica clara e coerente, que poderia ter sido reforçada pelo conectivo “todavia”.
- A expressão “quando teve início a série histórica” (2º parágrafo) contribui para a progressão temática do texto e o reforço dos argumentos utilizados, ao cooperar com o leitor no conhecimento da origem da série de dados apresentada.

É correto o que se afirma em

- I e II.
- II e IV.
- I e III.
- III e IV.
- II e III.



Questão 54

Texto 1

Partilhar

Rubel

Se for preciso, eu pego um barco, eu remo
Por seis meses, como peixe pra te ver
Tão pra inventar um mar grande o bastante
Que me assuste e que eu desista de você

Se for preciso, eu crio alguma máquina
Mais rápida que a dúvida, mais súbita que a lágrima
Viajo a toda força, e num instante de saudade e dor
Eu chego pra dizer que eu vim te ver

Disponível em: <https://www.lettras.mus.br/rubel/partilhar/>.

Acesso em: 25 Abr 2025. (trecho)

Texto 2

O último poema do último príncipe

Matilde Campilho

Era capaz de atravessar a cidade em bicicleta para te ver dançar.
E isso
diz muito sobre minha caixa torácica.

Disponível em: <https://www.culturagenial.com/poemas-femininos-curtos/>.

Acesso em: 25 Abr 2025.

Relacionando os textos 1 e 2, é correto afirmar que

- (A) ambos os textos equilibram as hipérboles utilizadas com uma leve ironia, produzindo a sensação de um amor intenso, mas leve.
- (B) ambos os textos abordam o amor a partir da disponibilidade da entrega afetiva para estar próximo àquele que ama, porém com imaginários poéticos variados.
- (C) enquanto o texto 1 expressa o amor de maneira intensa e extremada, o texto 2 já o traz de modo sutil, sem grandes expressões ou profundidade de sentimentos.
- (D) no texto 1, o espaço (mar) representa, em sua vastidão simbólica, o eu-lírico mais denso e introspectivo, enquanto, no texto 2, o espaço realista e urbano (cidade), contrasta com um eu-lírico dramático e idealizado.
- (E) ambos os textos expressam o amor de forma superficial.



ATENÇÃO: As questões de números 55 a 60 versam sobre Língua Inglesa e Língua Espanhola. Você deverá respondê-las de acordo com a escolha já feita por ocasião da inscrição ao Processo Seletivo. A mudança de opção **NÃO** é permitida neste momento.

LÍNGUA INGLESA

Questão 55

How a focus on nature is changing therapy for kids

“Nature-deficit disorder,” a concept introduced by journalist and author Richard Louv in 2005, underscores the importance of access to green spaces. A growing number of studies indicate that exposure to nature benefits kids in different ways, such as by lowering stress and promoting better cognitive development.

Ecotherapy — also called nature therapy or green therapy — goes further by encouraging structured, purposeful interactions with nature to improve mental health. “You’re bringing an aspect of mindfulness and intentionality to being outdoors,” says Amy Lajiness, an ecotherapist and psychotherapist in San Diego who counsels adolescents, adults and families.

Disponível em: https://www.washingtonpost.com/lifestyle/on-parenting/ecotherapy-kids-mental-health/2021/10/11/dae57190-2151-11ec-8200-5e3fd4c49f5e_story.html. Acesso em: 30 Abr 2025.

De acordo com o texto, de que forma o contato com a natureza beneficia as crianças?

- (A) Ajuda a desenvolver melhor as capacidades cognitivas.
- (B) Estimula as capacidades de socialização.
- (C) Reduz o tempo de tela nos celulares.
- (D) Melhora o desempenho físico, estimulando exercícios.
- (E) Estimula a curiosidade pela natureza.

Questão 56

A Global Flourishing Study Finds That Young Adults, Well, Aren't

A 2023 report from the Harvard Graduate School of Education, for example, found that young adults ages 18-25 in the United States reported double the rates of anxiety and depression as teens. On top of that, perfectionism has skyrocketed among college students, who often report feeling pressure to meet unrealistic expectations. Participation in community organizations, clubs and religious groups has declined, and loneliness is now becoming as prevalent among young adults as it is among older adults.

“Study after study shows that social connection is critical for happiness, and young people are spending less time with friends than they were a decade ago,” said Laurie Santos, a psychology professor at Yale and host of “The Happiness Lab” podcast. “Plus, like folks of all ages, young people are facing a world with a whole host of global issues — from climate to the economy to political polarization.”

Disponível em: <https://www.nytimes.com/2025/04/30/well/mind/happiness-flourishing-young-adult-study.html>. Acesso em: 03 Maio 2025.

De acordo com o texto, quais fatores contribuem para o aumento da infelicidade entre jovens adultos?

- (A) A redução da participação em grupos comunitários e religiosos.
- (B) A diminuição do perfeccionismo e autocrítica.
- (C) O aumento no uso de aparelhos móveis e isolamento social.
- (D) A redução do tempo passado com amigos e a preocupação com questões globais.
- (E) O aumento da polarização política na última década.



Questão 57

A cantora e compositora norte-americana Taylor Swift é um dos maiores fenômenos da música pop contemporânea. Conhecida por transformar experiências pessoais em letras carregadas de emoção, sua obra transita entre o pop, o country e o folk, sempre mantendo forte apelo narrativo e lírico. Em novembro de 2023, Swift trouxe ao Brasil a aguardada The Eras Tour, com apresentações marcantes no Rio de Janeiro e em São Paulo, reunindo milhares de fãs em shows que celebraram diferentes fases de sua carreira.

Now That We Don't Talk

You went to a party
I heard from everybody
You part the crowd like the red sea
Don't even get me started
Did you get anxious, though
On the way home?
I guess I'll never ever know
Now that we don't talk

You grew your hair long
You got new icons
And from the outside
It looks like you're trying lives on
I miss the old ways
You didn't have to change
But I guess I don't have a say
Now that we don't talk

I call my mom, she said that it was for the best
Remind myself the more I gave, you'd want me
less

I cannot be your friend, so I pay the price of
what I lost
And what it cost, now that we don't talk

What do you tell your friends we
Shared dinners, long weekends with?
Truth is, I can't pretend it's
Platonic, it's just ended, so

I call my mom, she said to get it off my chest (off
my chest)

Remind myself the way you faded till I left (until
I left)

I cannot be your friend, so I pay the price of
what I lost (of what I lost)

And what it cost, now that we don't talk

I don't have to pretend I like acid rock
Or that I'd like to be on a mega yacht
With important men who think important
thoughts

Guess maybe I am better off now that we don't
talk

And the only way back to my dignity
Was to turn into a shrouded mystery

Just like I had been when you were chasing me
Guess this is how it has to be now that we don't
talk

A oração "who think important thoughts" no trecho "With important men who think important thoughts" desempenha a função de

- (A) introduzir um novo sujeito à frase, desvinculado de "important men".
- (B) expressar uma consequência do comportamento dos "important men".
- (C) caracterizar de forma detalhada os "important men" mencionados anteriormente.
- (D) indicar o motivo pelo qual os "important men" são considerados importantes.
- (E) substituir o termo "important men" por uma explicação subjetiva do eu lírico.



Questão 58

Stockpile 72 hours of supplies in case of disaster or attack, EU tells citizens

The European Union (EU) has encouraged citizens across the continent to stockpile food, water and other essentials to last at least 72 hours as war, cyberattacks, climate change and disease increase the chances of a crisis.

The call to action for the EU's 450 million citizens comes as the 27-nation bloc rethinks its security, especially after Donald Trump's US administration warned that Europe must take more responsibility for it.

In recent years, the EU has been forced to deal with the coronavirus pandemic, and the threat from Russia, including its attempts to exploit Europe's dependence on its natural gas to weaken support for Ukraine.

NATO Secretary-General Mark Rutte has warned that Russia could be capable of launching another attack in Europe by 2030.

"Today's threats facing Europe are more complex than ever, and they are all interconnected," said Preparedness and Crisis Management Commissioner Hadja Lahbib as she shared a new strategy for dealing with future disasters.

While the commission is keen not to be seen as alarmist, Lahbib said it's important "to make sure people have essential supplies for at least 72 hours in a crisis." She listed food, water, flashlights, ID papers, medicine and radios as things to stock.

Lahbib said the EU should build up a "strategic reserve" and stockpile other critical resources including firefighting planes; medical, energy and transport equipment; and specialized assets against chemical, biological and nuclear threats.

The EU's plans are similar to those in France, Finland and Sweden.

Last year, Sweden updated its civil emergency advice "to better reflect today's security policy reality" such as what to do in case of nuclear attack.

Not all EU countries have the same level of crisis preparedness, and the commission also wants to encourage them to coordinate better in case of emergency.

President of the European Commission, Ursula von der Leyen, said: "New realities require a new level of preparedness in Europe."

She added: "Our citizens, our Member States, and our businesses need the right tools to act both to prevent crises and to react swiftly when a disaster hits.

Disponível em: <https://www.theguardian.com/world/2025/mar/26/stockpile-supplies-72-hours-disasters-attack-eu-tells-citizens>. Acesso em: 22 Abr 2025

No artigo, a frase "People should have food, water, flashlights, and radios with batteries" apresenta uma enumeração de itens. A escolha do verbo modal "should", nesse contexto, indica

- (A) uma obrigação legal imposta aos moradores da União Europeia.
- (B) itens não essenciais para a sobrevivência da população, quando ocorrerem guerras ou desastres.
- (C) uma possibilidade de que esses itens sejam necessários, por isso as pessoas são obrigadas a adquirir o kit.
- (D) um desejo pessoal de Lahbib.
- (E) uma recomendação baseada em desastre anteriores.



Questão 59

Na canção Beautiful Boy, John Lennon expressa, de forma terna e protetora, o amor por seu filho Sean. A música é uma espécie de canção de ninar moderna, carregada de carinho, conselhos e esperança para o futuro.

Close your eyes
Have no fear
The monster's gone
He's on the run and your daddy's here
Beautiful, beautiful, beautiful
Beautiful boy
Beautiful, beautiful, beautiful
Beautiful boy
Before you go to sleep
Say a little prayer
Every day in every way, it's getting better and better
Beautiful, beautiful, beautiful
Beautiful boy
Beautiful, beautiful, beautiful
Beautiful boy

Out on the ocean sailing away

I can hardly wait

To see you come of age

But I guess we'll both just have to be patient

'Cause it's a long way to go
A hard row to hoe
Yes, it's a long way to go
But in the meantime
Before you cross the street
Take my hand
Life is what happens to you while you're busy making
other plans
Beautiful, beautiful, beautiful
Beautiful boy
Beautiful, beautiful, beautiful
Beautiful boy
Before you go to sleep
Say a little prayer
Every day in every way, it's getting better and better
Beautiful, beautiful, beautiful
Beautiful boy
Darling, darling, darling
Darling Sean

No trecho, em destaque a imagem do “oceano” é utilizada como metáfora. A que ideia essa imagem está associada no contexto da música?

- (A) Ao medo do pai de que o filho viaje para longe.
- (B) Ao desejo do pai de que o filho se torne marinheiro.
- (C) Ao crescimento e amadurecimento do filho como um processo longo.
- (D) À dificuldade de encontrar o filho no futuro.
- (E) À vontade do pai de ir embora e recomeçar a vida.

Questão 60

Life

That it will never come again
Is what makes life so sweet.
Believing what we don't believe
Does not expel the fleet.

Dickinson, E. Disponível em: <https://etc.usf.edu/lit2go/114/the-poems-of-emily-dickinson-series-one/2323/life-poem-6/>. Acesso em: 25 Abr 2025.

Nesse poema, Emily Dickinson discute, principalmente, que a vida

- (A) é mais doce porque é fugaz e não retrocede.
- (B) é uma ilusão que não termina.
- (C) é acreditar no que não existe e isso influencia no modo de viver.
- (D) só tem sentido quando acreditamos no impossível.
- (E) é uma batalha entre crenças.

Questão 55



Disponível em: <https://espanholsemfronteiras.com.br/historias-em-quadrinhos-em-espanhol/> Acesso em: 28 Abr 2025.

Nos dois primeiros quadrinhos, identificamos o uso dos vocábulos “por qué” e “porque”. Assinale a alternativa correta quanto à classificação gramatical desses elementos.

- (A) Conjunção interrogativa utilizada para fazer perguntas diretas e indiretas, e conjunção explicativa utilizada para explicar ou fazer perguntas.
- (B) Conjunção relativa utilizada para fazer apenas perguntas diretas e conjunção explicativa utilizada para explicar ou fazer perguntas.
- (C) Pronome interrogativo utilizado para fazer perguntas diretas e indiretas e conjunção causal utilizada para explicar uma causa ou um motivo.
- (D) Pronome interrogativo utilizado para fazer perguntas indiretas e pronome relativo utilizado para indicar uma causa ou um motivo.
- (E) Pronome relativo utilizado para fazer perguntas indiretas e pronome relativo utilizado para indicar uma causa ou um motivo.

Questão 56

¿Quién fue sor Juana Inés de la Cruz?

Sor Juana Inés de la Cruz fue una religiosa católica nacida en el actual territorio de México durante la época colonial, es decir, en el Virreinato de Nueva España. Fue una importante poeta, dramaturga y pensadora, integrante americana de la literatura del Siglo de Oro español y una de las figuras literarias más prominentes de la América de la época.

Antes de convertirse en una monja jerónima, Juana Inés perteneció a la corte virreinal y demostró desde temprana edad un apasionado interés por la lectura y un talento singular para la escritura. Diferentes virreyes le brindaron su mecenazgo y publicaron sus obras, pero se sospecha que hacia el final de su vida fue obligada a renunciar a la escritura, por considerar esta actividad impropia de una monja.

La figura de sor Juana no solo es importante en el contexto literario, sino también en el plano social y filosófico, pues su interés por el saber literario, espiritual e incluso científico desafió los estándares culturales de la época, que limitaban el rol de la mujer a lo estrictamente mundano. Por eso se la considera como una precursora del feminismo.

Disponível em: <https://humanidades.com/sor-juana-ines-de-la-cruz/>. Acesso em: 27 Abr 2025.

Com base na leitura do texto, assinale a alternativa que indica a principal contribuição de Sor Juana Inés de la Cruz para a sociedade e a literatura.

- (A) Ela foi uma líder política que lutou pela independência do México.
- (B) Ela foi uma religiosa que desafiou os padrões culturais ao buscar conhecimento literário, espiritual e científico.
- (C) Ela foi uma exploradora que descobriu novas terras no reinado de la Nueva España.
- (D) Ela foi uma comerciante que promoveu o desenvolvimento econômico na América colonial.
- (E) Ela foi uma defensora da arte e organizou encontros culturais na corte virreinal da Espanha.



Questão 57

La ropa que llevas puede acabar aquí, en el vertedero del desierto de Atacama

Este paraíso en Chile es testigo de un desastre ambiental

El desierto de Atacama, es el lugar más árido del planeta, el paisaje que predomina son montañas y picos de tierra roja. Un espectáculo de la naturaleza que poco a poco se ha ido convirtiendo en el basurero de ropa por excelencia.

60 000 toneladas de ropa llegan cada año, fabricada en China o Bangladesh que se transporta a Europa y América para venderse en grandes superficies. La fabricación masiva genera una gran cantidad de excedentes que se envía a Chile. La ropa en mejor estado se utilizará para revender, la que está en peores condiciones se convierte en basura.

La moda actualmente es una de las industrias más contaminantes, se calcula que genera 92 millones de residuos textiles al año, además el proceso de fabricación es el responsable del 20% del agua que se desperdicia en el mundo y no debemos olvidar que el agua es oro líquido y que sin ella la vida no es posible. Esto no quiere decir que haya que acabar con la industria textil, que a la vez proporciona trabajo a millones de personas, se trata de encontrar soluciones para la problemática que se plantea.

Cerca de la localidad de Alto Hospicio en el desierto de Atacama, kilos y kilos de ropa de todas las marcas que pueden imaginarse forman parte del paisaje.

Acaban en una zona tan remota por que cerca de allí se encuentra uno de los mayores puertos francos de toda Sudamérica, en la ciudad Iquique. Es la puerta de entrada de unos 40 millones de toneladas de ropa. El producto que se desecha en el puerto porque no pasa los cortes de producción se transportan a Alto Hospicio, donde en el mejor de los casos se vende en mercadillos locales y el resto es desechado al desierto, donde estará por años indeterminados ya que la gran mayoría de las prendas están confeccionadas en materiales sintéticos que no son biodegradables.

Por ejemplo estos son los tiempos que tardan en descomponerse algunos tejidos:

- Nylon, entre 30 y 40 años.
- Cuero, 50 años.
- Lycra , entre 20 y 200 años.
- Poliéster, mas de 200 años.

Ya son muchas las empresas que están ofreciendo soluciones gestionando el reciclado de las fibras textiles pero el problema sigue estando por eso la solución estaría en que los productores se hicieran cargo del destino de sus excedentes de producción, y gestionaran su reciclado.

Disponível em: <https://fundacionecomar.org/la-ropa-que-llevas-puede-acabar-aqui-en-el-vertedero-del-desierto-de-atacama-chile/>. Acesso em: 25 Abr 2025.

Assinale a alternativa que melhor demonstra a ideia central do texto.

- (A) O Deserto do Atacama, no Chile, é o lugar mais árido do mundo, devido a isso o excedente da moda rápida é depositado neste lugar, pois suas condições naturais permitem a acomodação de roupas com impacto mínimo ao meio ambiente.
- (B) O excedente de roupas produzidos na China ou Bangladesh é levado ao Chile, especificamente à região de Alto Hospício, no deserto do Atacama, onde gera renda através da revenda de roupas pela população dessa região.
- (C) O depósito dos 40 milhões de toneladas de roupas no Deserto do Atacama é um meio não sustentável para o descarte de roupas que não podem ser comercializadas, pois modificam a paisagem que antes refletia montanha e picos de terra vermelha.
- (D) Embora o Deserto de Atacama tenha espaço abundante, o descarte de roupas em excesso é uma solução perene para lidar com os resíduos têxteis de forma viável.
- (E) A moda global transforma o Deserto de Atacama, no Chile, em um depósito de roupas descartadas, evidenciando o impacto ambiental da produção excessiva e a necessidade urgente de soluções sustentáveis.



Questão 58

Momias Chinchorro: las más antiguas del mundo

Dos adultos y dos párvulos pertenecientes a la subdivisión momias negras forman parte de la Colección Bioantropológica del Museo de Historia Natural de Valparaíso. Las momias Chinchorro datan aproximadamente del 5050 a. C., y son consideradas las más antiguas del mundo. Notas de prensa consignan que fueron donadas entre 1913 y 1915 por el entonces Director General de la Armada y Alcalde de Valparaíso, Jorge Montt, luego de viajar a Arica y deambular por varias secciones de la Aduana (Vera, 1981:6-7). Pese a que se desconoce su lugar de origen, las características de su momificación y la fecha de su donación hacen suponer que se trata de las momias halladas por el arqueólogo alemán Max Uhle, que excavó los cementerios en la playa Chinchorro. La cultura Chinchorro perteneció a las poblaciones costeras pre-cerámicas y pre-metalúrgicas que habitaron el litoral del desierto de Atacama desde Ilo en Perú hasta Antofagasta en Chile, entre el 7020 a. C., y el 1500 a. C., aproximadamente.

Se diferencian de otros complejos arqueológicos del norte chileno por poseer una desarrollada práctica de momificación de sus cadáveres, que supuso un elaborado culto a los muertos y amplios conocimientos de anatomía humana (Arriaza: 2003). [...]

Disponível em: <https://www.mhmv.gob.cl/colecciones/momias-chinchorro-las-mas-antiguas-del-mundo>.

Acesso em: 01 Maio 2025.

Com base na leitura do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) As múmias de Chinchorro ganham esse título por serem as mais antigas da Mesoamérica.
- (B) Encontradas em Valparaíso, as múmias de Chinchorro são quase tão antigas quanto as do Egito das primeiras dinastias faraônicas.
- (C) Na América Andina, não existe nenhuma civilização mais antiga que a Quíchua, sendo as múmias de Chinchorro pertencentes a cultura Mochica.
- (D) O relato aponta uma grande descoberta científica, pois as culturas da América Andina tiveram grande influência da cultura egípcia devido a antigas formas de mumificação.
- (E) As múmias de Chinchorro são um grande achado para História da América, devido às suas práticas rituais serem as mais antigas do mundo nesse tipo de sepultamento.



Questão 59

Analise o trecho da música “Hay un niño en la calle”, composição de Armando Tejada Gomez e Ángel Ritro, cantada pela banda porto-riquenha Calle 13.

Hay un niño en la calle

Calle 13

A esta hora exactamente,
Hay un niño en la calle...
¡hay un niño en la calle!

Es honra de los hombres proteger lo que crece,
Cuidar que no haya infancia dispersa por las calles,
Evitar que naufrague su corazón de barco,
Su increíble aventura de pan y chocolate
Poniéndole una estrella en el sitio del hambre.
De otro modo es inútil, de otro modo es absurdo
Ensayar en la tierra la alegría y el canto,
Porque de nada vale si hay un niño en la calle.
Todo lo toxico de mi país a mí me entra por la nariz
Lavo autos, limpio zapatos, huelo pega y también huelo paco
Robo billeteras pero soy buena gente soy una sonrisa sin dientes
Lluvia sin techo, uña con tierra, soy lo que sobro de la guerra
Un estómago vacío, soy un golpe en la rodilla que se cura con el frío
El mejor guía turístico del arrabal por tres pesos te paseo por la capital
No necesito visa pa volar por el redondel porque yo juego con aviones de papel
Arroz con piedra, fango con vino, y lo que me falta me lo imagino.

[...]

Pobre del que ha olvidado que hay un niño en la calle,
Que hay millones de niños que viven en la calle
Y multitud de niños que crecen en la calle.
Yo los veo apretando su corazón pequeño,
Mirándonos a todas con fábula en los ojos.
Un relámpago trunco les cruza la mirada,
Porque nadie protege esa vida que crece
Y el amor se ha perdido, como un niño en la calle.
Oye a esta hora exactamente hay un niño en la calle
Hay un niño en la calle.

Disponível em: <https://www.letras.mus.br/calle-13/1811932/> Acesso em: 02 Maio 2025.

Assinale a alternativa que apresenta a ideia principal da canção.

- (A) Refletir um grito de alerta e uma crítica social contundente sobre a condição de subsistência de jovens imigrantes em países estrangeiros.
- (B) Abordar a dura realidade enfrentada por jovens imigrantes, que são forçados a sobreviverem em condições precárias e que são esquecidos pelo poder público.
- (C) Fazer uma exaltação das atividades laborais que se pode encontrar pelas ruas das grandes metrópoles, como engraxates, limpadores de carros, vendedores ambulantes.
- (D) Estabelecer uma relação paradoxal entre o passado e o futuro quando aponta as crianças como o futuro da humanidade. Ademais, pode se notar a falta de zelo com aqueles que são considerados o futuro da nação.
- (E) Ser um grito de alerta e uma crítica social contundente quanto à situação das crianças de rua. Além disso, a canção é um chamado à consciência coletiva, destacando a urgência de proteger e cuidar das crianças.



Questão 60

El país de todas las sangres según el Nobel Vargas Llosa y su tarea pendiente

Un compatriota mío, José María Arguedas, llamó al Perú el país de “todas las sangres”. No creo que haya fórmula que lo defina mejor. Eso somos y eso llevamos dentro todos los peruanos, nos guste o no: una suma de tradiciones, razas, creencias y culturas procedentes de los cuatro puntos cardinales. A mí me enorgullece sentirme heredero de las culturas prehispánicas que fabricaron los tejidos y mantos de plumas de Nazca y Paracas y los ceramios mochicas o incas que se exhiben en los mejores museos del mundo, de los constructores de Machu Picchu, el Gran Chimú, Chan Chan, Kuelap, Sipán, las huacas de la Bruja y del Sol y de la Luna, y de los españoles que, con sus alforjas, espadas y caballos, trajeron al Perú a Grecia, Roma, la tradición judeocristiana, el Renacimiento, Cervantes, Quevedo y Góngora, y la lengua recia de Castilla que los Andes dulcificaron. Y de que con España llegara también África con su reciedumbre, su música y su efervescente imaginación a enriquecer la heterogeneidad peruana. Si escarbamos un poco descubrimos que el Perú, como el Aleph de Borges, es en pequeño formato el mundo entero. ¡Qué extraordinario privilegio el de un país que no tiene una identidad porque las tiene todas! [...]

<https://donambro.wordpress.com/2010/12/07/el-pais-de-todas-las-sangres-segun-el-nobel-vargas-llosa-y-su-tarea-pendiente/> Acesso em: 01 Maio de 2025.

Com base na leitura do texto, assinale a alternativa que apresenta a síntese do texto.

- (A) O texto de Llosa descreve as desigualdades existentes na sociedade peruana desde as suas raízes, mas afirma que elas foram superadas com a construção da sua identidade.
- (B) O autor entende que tais aspectos culturais ao se misturarem deram origem à identidade peruana, que não é única, mas sim plural e rica em seus aspectos de diversidade.
- (C) Desde a sua construção, a identidade andina, segundo Vargas, não recebeu nenhum elemento da cultura africana ou amazônica.
- (D) O vencedor do Nobel de literatura Vargas Llosa afirma que a singularidade sempre foi um traço marcante dos costumes peruanos, herdados sem nenhum traço marcante da cultura castelhana.
- (E) A expressão “o país de todos os sangues” demonstra muito mais os conflitos existentes na sociedade peruana do que a construção de uma identidade cultural.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

TEXTO I

De onde vem a palavra “stalker”?

Um stalker é alguém que persegue ou vigia uma outra pessoa de forma repetida e indesejada. Não é só uma empresa de telemarketing que insiste em te ligar todo dia na hora do almoço: junto do stalking vem uma sensação de ameaça, medo, irritação e, em alguns casos, atos violentos concretos. [...]

No fim da Idade Média, a ideia da palavra “stalker” era a de um caçador, aquele que fica perseguindo (ou seja, stalking) sua presa. A palavra “stalk” foi usada para se referir ao passo cauteloso desse caçador, provavelmente um misto dos verbos “steal” (roubar) e “walk” (andar). O stalker só foi deixar de ser um caçador de animais lá no início da década de 1990, quando a palavra foi usada por tabloides norte-americanos para falar de fãs obcecados e adquiriu o significado perseguidor e assediador obsessivo. Desde então, a expressão se popularizou e a prática ganhou novos contornos. Com a internet, o cyberstalking surgiu, com uma perseguição que não precisa da presença física do stalker, muitas vezes anônimo. [...]

Em 1998, o primeiro livro acadêmico sobre stalkers foi publicado. The Psychology of Stalking foi organizado pelo psicólogo norte-americano e professor da Universidade da Califórnia em San Diego J. Reid Meloy. [...] Para o especialista, o stalker é alguém com comportamento extravagante que pode ser causado por diversos distúrbios psicológicos. Esses pensamentos obsessivos podem ser “nutridos por mecanismos inconscientes como raiva, agressividade, solidão e inaptidão social”. [...]

No artigo 147-A do Código Penal, incluído na lei em 2021 depois de um projeto de lei da senadora Leila Barros, do PSB, é crime qualquer perseguição que ameace alguém, restrinja sua capacidade de locomoção ou invada e perturbe a “esfera de liberdade ou privacidade”. Antes, a prática era só uma contravenção penal, com prisão por, no máximo, dois meses. [...]

Disponível em: <https://super.abril.com.br/comportamento/de-onde-vem-a-palavra-stalker/>. Acesso em: 12 Mai 2025. (Adaptado)

TEXTO II

Stalker de MG: veja tudo que se sabe sobre caso de jovem presa por perseguir médico

Presa no início de maio pelo crime de stalking após perseguir um médico de Ituiutaba, em Minas Gerais, Kawara Welch, de 23 anos, chegou a agredir a esposa da vítima em um dos episódios de perseguição. Além disso, ela também enviou encomendas e usou a própria avó para constranger a vítima. Ela estava foragida desde março do ano passado e foi detida no último dia 8, em uma universidade de Uberlândia.

Segundo a vítima, a mulher chegou a mandar 1.300 mensagens e ligar 500 vezes para ele e sua família. [...] A defesa da jovem alega que os dois viviam um relacionamento. A vítima nega e registrou 42 boletins de ocorrência contra ela. [...]

— Ela tinha ilusões de que esse relacionamento realmente existia entre eles, isso fazia com que ela frequentasse os mesmos ambientes que a vítima, como locais de trabalho, residência, hospitais, clínicas. Ela o perseguia de forma reiterada. Não há nenhum indício da existência de um relacionamento entre eles, ou que o médico promettesse algo a ela, ou que ficasse dando indiretas a ela — explica o delegado Rafael Faria. [...]

Em entrevista ao Fantástico, o médico relatou que conheceu Kawara em 2018, quando ele a atendeu com um quadro de depressão. Ainda segundo a vítima, as perseguições a ele e sua família começaram em 2019, quando Kawara se dizia apaixonada por ele. Por conta das tentativas, a artista plástica foi excluída da lista de pacientes do profissional. Com isso, ela passou a fazer ameaças e também ligar para os familiares do médico, inclusive o filho dele, de 8 anos. [...] Ao todo, o profissional de saúde e a esposa registraram 42 boletins de ocorrência por perturbação do sossego, lesão corporal, ameaça e extorsão.

Kawara também teria começado a segui-lo nas ruas. Em 2022, segundo o médico, a jovem invadiu seu consultório e houve um desentendimento com agressões entre ela e sua esposa. Um ano depois, também na clínica, houve mais um episódio que a acusada invadiu o espaço e teria furtado o celular da companheira da vítima. A artista plástica chegou a ser presa, mas foi liberada após pagar fiança de R\$ 3,5 mil e passou a responder ao processo em liberdade.

Disponível em: https://oglobo.globo.com/brasil/minas-gerais/noticia/2024/05/22/stalker-de-mg-veja-tudo-que-se-sabe-sobre-caso-de-jovem-presa-por-perseguir-medico.ghml?utm_source=chatgpt.com Acesso em: 12 Maio 2025. (Adaptado)



TEXTO III

“Stalking”: saiba quando a perseguição na internet se torna crime

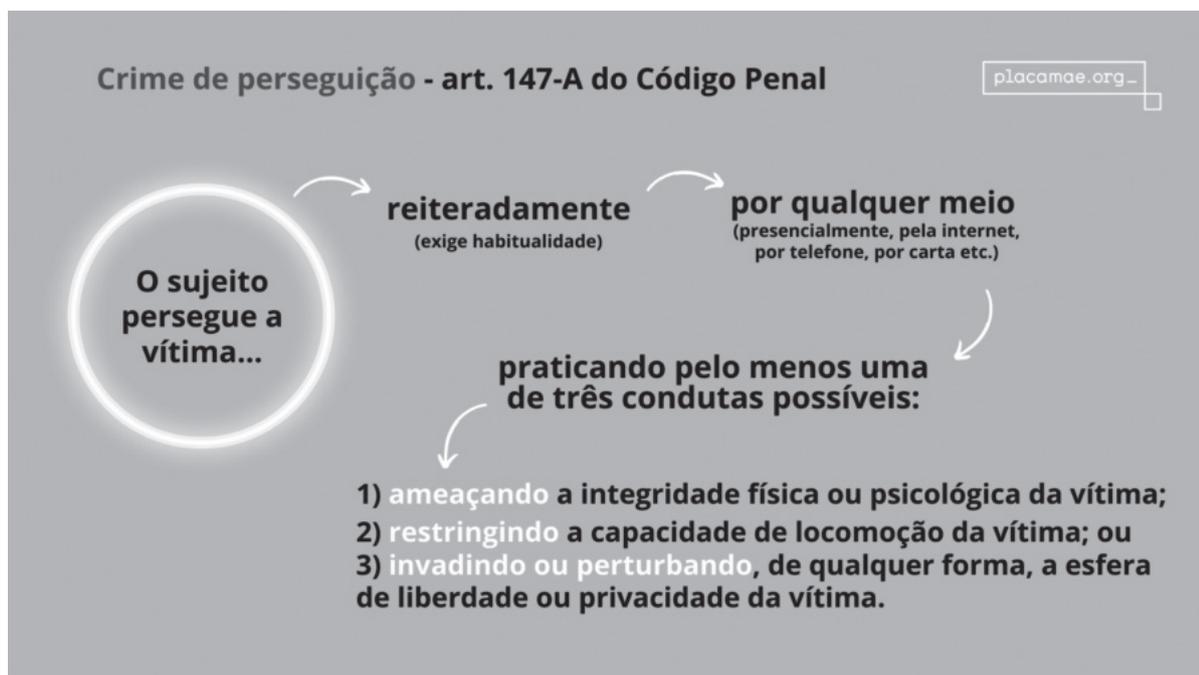
Perseguir uma pessoa on-line ou no mundo físico pode dar cadeia. Em abril de 2021, foi sancionada uma lei que incluiu no Código Penal o crime de perseguição, conhecido também como “stalking”.

A pena para quem for condenado é de 6 meses a 2 anos de prisão, mas pode chegar a 3 anos com agravantes, como crimes contra mulheres. Especialistas ouvidos pelo G1 apontaram que a maioria dos casos acontece contra mulheres por meio de parceiros e ex-parceiros.

As perseguições, no entanto, sempre ocorreram. Acontece que antes eram enquadradas em um artigo da Lei de Contravenções Penais e tinham como pena a prisão por 15 dias a 2 meses, ou multa. “Stalking” virou crime com tipificação específica.

Disponível em:
<<https://g1.globo.com/tecnologia/noticia/2024/05/21/stalking-saiba-quando-a-perseguiacao-na-internet-se-torna-crime.ghml>>.
(Com adaptação) Acesso em 27/04/2025.

TEXTO IV



Disponível em:
<<https://placamae.org/publicacao/voce-ja-ouviu-falar-no-crime-de-stalking/>> Acesso em: 27 Abr 2025.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema **“Os desafios do enfrentamento ao crime de perseguição no Brasil e os caminhos para a proteção efetiva das vítimas”**. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos em defesa de seu ponto de vista.

