

Nucvest
vestibulares e concursos



VESTIBULAR INVERNO UNISALESIANO

Araçatuba - SP
MEDICINA • 2023



O conteúdo desta prova é de propriedade da Fundação São Paulo. É expressamente proibida a sua reprodução, utilização em outros concursos, bem como o uso em sala de aula ou qualquer outro tipo, na totalidade ou em parte, sem a prévia autorização por escrito, estando o infrator sujeito à responsabilidade civil e penal.

Instruções

1. No local indicado, escreva seu nome.
2. A prova contém 50 questões objetivas e uma redação. Importante: Faça a prova de língua estrangeira **no idioma escolhido no ato da inscrição**, Língua Espanhola ou Língua Inglesa.
3. A prova é individual e sem consulta.
4. No preenchimento da folha óptica, preste atenção na sequência numérica das questões.
5. A devolução do **caderno de resposta**, ao término da prova, é obrigatória. O **caderno de prova** poderá ser levado após 2 (duas) horas do início da prova.
6. A prova terá duração de 5 horas. A saída da sala só será permitida após 1 (uma) hora do início do exame.

Boa prova!



• Questão 01 •

A estrutura da molécula de DNA foi proposta na década de 1950 por Watson e Crick. A partir de então, o conhecimento de como atuam os ácidos nucleicos no interior das células se expandiu. Por exemplo, já se sabe que se um códon é composto pela trinca CGA, o DNA que o transcreveu e o anticódon que com ele interage têm, respectivamente, as seguintes sequências de bases:

- a) AGC e CGA.
- b) GCT e GCU.
- c) CGT e CGU.
- d) UCG e ACG.

• Questão 02 •

O sistema cardiovascular humano tem a importante função de fazer circular o sangue pelo corpo. Para tanto, conta com uma potente bomba, o coração, além de vasos sanguíneos de diversos calibres que conduzem o sangue. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- a) O ventrículo esquerdo é responsável por bombear sangue para o interior da artéria aorta, que inicia, assim, a grande circulação.
- b) O sangue proveniente da pequena circulação chega com grande pressão ao átrio direito por intermédio da veia pulmonar.
- c) A artéria pulmonar recebe o sangue arterial bombeado pelo ventrículo direito para que possa fazer a distribuição ao resto do corpo.
- d) Tanto a veia cava superior quanto a inferior conduzem sangue proveniente da grande circulação para o átrio esquerdo.

• Questão 03 •

“Em uma região rural situada na região norte do Brasil, um agricultor fez uma grande plantação de milho. Ele guarda as sementes em um galpão para dar de alimento à sua criação de galinhas. Esse galpão costuma ser frequentado por roedores que consomem uma parcela das sementes. A fazenda é visitada esporadicamente por raposas que comem galinhas e roedores. Roedores e raposas que caminham pela beirada do córrego são capturados e comidos por sucuris.”

Considerando a teia alimentar descrita no texto, é possível deduzir que os organismos que ocupam dois níveis tróficos são:

- a) galinhas.
- b) roedores.
- c) raposas.
- d) sucuris.

• Questão 04 •

O sistema ABO humano é um exemplo de polialelia em que os genótipos resultam das combinações entre três alelos. Já os grupos sanguíneos Rh são condicionados por apenas dois alelos com dominância completa. Sendo assim, considere o casamento de uma pessoa A Rh positivo com uma pessoa B Rh positivo, ambas duplo-heterozigotas. Nesse caso, a chance de nascer um descendente de sangue O Rh negativo é

- a) $\frac{1}{2}$.
- b) $\frac{1}{4}$.
- c) $\frac{1}{8}$.
- d) $\frac{1}{16}$.

• Questão 05 •

Observe a tirinha a seguir.



Na tirinha, Armandinho fala de alguns animais. Dentre os animais mencionados pela personagem

- a) não há amniotas.
- b) um deles é diblástico.
- c) todos são celomados.
- d) todos são cordados.

Disponível em: https://64.media.tumblr.com/30238eb9b354a44f476920d70e09d65f/tumblr_nfy885oOq1u1iysqo1_1280.png Acesso em: 28 abril 2023.

• Questão 06 •

Os estômatos são importantes estruturas foliares, responsáveis por trocas gasosas e pela transpiração. Cada estômato possui duas células-guarda, entre as quais existe um ostíolo que pode se abrir ou fechar de acordo com a situação. As sentenças a seguir dizem respeito aos estômatos.

- I - Quando as células-guarda estomatais estão túrgidas, há abertura do ostíolo.
- II - A incidência de luz não influencia a abertura e o fechamento dos estômatos.
- III - Os estômatos se abrem quando expostos a baixas concentrações de CO_2 .

Está correto o que se afirma

- a) em I, apenas.
- b) em II, apenas.
- c) em I e III, apenas.
- d) em II e III, apenas.

• Questão 07 •

Considere os seguintes eventos ocorridos durante o processo de formação de duas espécies, a partir de uma população ancestral:

- I – Estabelece-se o isolamento reprodutivo.
- II – Surge uma barreira geográfica.
- III – Acumulam-se diferenças genéticas entre as populações.

No contexto da especiação, a ordem correta dos eventos acima é

- a) II → III → I.
- b) III → II → I.
- c) II → I → III.
- d) I → II → III.



QUÍMICA

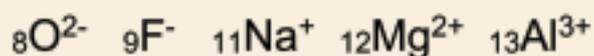
• Questão 08 •

Os ácidos podem ser classificados de acordo com alguns critérios, um deles é a volatilidade. Dentro desse critério, os ácidos podem ser considerados voláteis ou fixos. Quanto mais volátil o ácido for

- a) maior será sua temperatura de ebulição e maior será sua pressão máxima de vapor.
- b) maior será sua temperatura de ebulição e menor será sua pressão máxima de vapor.
- c) menor será sua temperatura de ebulição e menor será sua pressão máxima de vapor.
- d) menor será sua temperatura de ebulição e maior será sua pressão máxima de vapor.

• Questão 09 •

Os íons representados abaixo são isoeletrônicos, todos com configuração eletrônica $1s^2 2s^2 2p^6$, no estado fundamental.



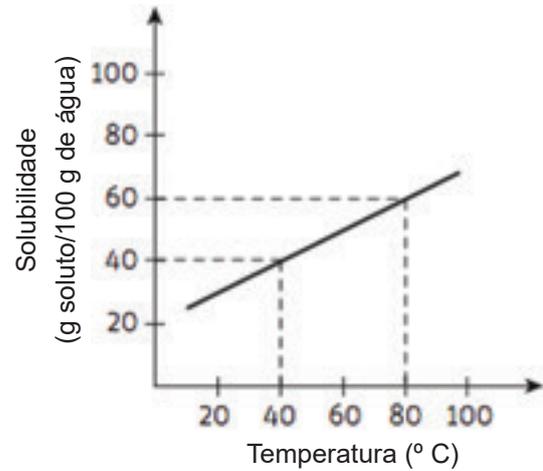
Comparando os íons representados acima, podemos afirmar que

- a) o íon com menor raio é o ${}_{8}\text{O}^{2-}$.
- b) o íon ${}_{9}\text{F}^{-}$ possui menor raio quando comparado ao ${}_{11}\text{Na}^{+}$.
- c) o íon com menor raio é o ${}_{13}\text{Al}^{3+}$.
- d) todas as espécies possuem o mesmo raio.

• Questão 10 •

Em uma aula de Química, um estudante preparou uma solução dissolvendo 100 g de cloreto de amônio em 100 g de água e aqueceu a solução a 40°C. Ao deixar a solução em repouso percebeu a formação de um corpo de fundo e decidiu aquecer a solução a 80°C. Analisando o gráfico solubilidade x temperatura para o cloreto de amônio é possível afirmar que, após o aquecimento a 80°C, obteve-se uma solução:

- a) insaturada.
- b) saturada com corpo de fundo.
- c) saturada sem corpo de fundo.
- d) insaturada com corpo de fundo.



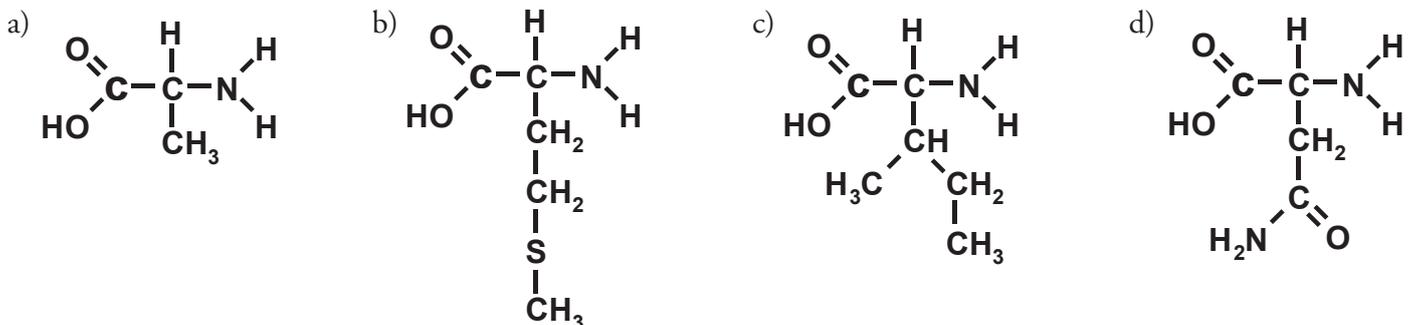
Fonte: LISBOA, Julio Cezar Foschini. Ser protagonista: química, 1º ano: ensino médio. 3. ed. São Paulo: Edições SM, 2016, p.35.

• Questão 11 •

A doença de xarope de bordo é causada pela deficiência da enzima catalisadora da descarboxilação oxidativa dos cetoácidos de cadeia ramificada, levando ao acúmulo de aminoácidos de cadeia ramificada. Após cerca de uma semana do nascimento, esses pacientes apresentam dificuldades alimentares, coma e convulsões. A maioria dos afetados morrem no primeiro mês de vida, caso o diagnóstico não seja feito e a restrição dietética dos aminoácidos de cadeia ramificada não seja iniciada. O crescimento e desenvolvimento normais podem ser obtidos se o diagnóstico e o tratamento forem iniciados antes dos dez dias de vida.

Os aminoácidos possuem uma fórmula geral, em que um grupo amino, um grupo carboxila, um hidrogênio e uma cadeia lateral estão ligados a um carbono central, denominado carbono alfa.

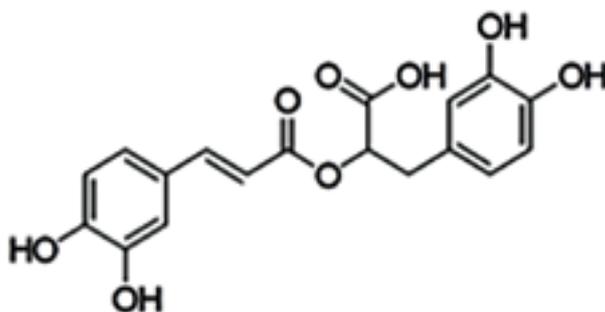
Qual alternativa apresenta um aminoácido de cadeia lateral ramificada?



• Questão 12 •

Um estudo recente mostrou que a adição de 0,1% de ácido rosmarínico em filtros ultravioleta UVA e UVB, aumenta em 41% o fator de proteção solar, sem a necessidade de aumentar a concentração dos princípios ativos. Esse ácido foi isolado pela primeira vez em 1958 e é encontrado em plantas como alecrim, sálvia e hortelã. Um dos benefícios dessa descoberta é reduzir o uso e o descarte de substâncias químicas sintéticas no meio ambiente.

Observe a fórmula estrutural do ácido rosmarínico, representada abaixo.



Disponível em: <https://www.mdpi.com/2079-9284/10/1/11>.
Acesso em: 06 jun. 2023.

Sobre esta substância foram feitas as seguintes afirmações:

- I. Apresenta oito heteroátomos.
- II. Apresenta dois carbonos primários.
- III. Apresenta as funções orgânicas álcool, éter e ácido carboxílico.
- IV. É uma cadeia alicíclica.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- d) Apenas a afirmativa II está correta.

• Questão 13 •

A Organização Mundial da Saúde (OMS) considera que uma dose padrão contém 10 gramas de etanol puro em bebidas alcólicas. Considerando a densidade do etanol como $0,8 \text{ g/cm}^3$, qual o volume, em mL, corresponde a uma dose padrão, de acordo com a, OMS em um vinho com 13% em volume de álcool, aproximadamente?

- a) 96 mL.
- b) 50 mL.
- c) 40 mL.
- d) 36 mL.

• Questão 14 •

Uma amostra de 1,539 g de um composto orgânico desconhecido contendo apenas C, H e O foi aquecida na presença de oxigênio produzindo 1,503 g de CO_2 e 0,309 g de H_2O . Qual a fórmula empírica desse composto?

Dados:

Massa atômica (u): C = 12; O = 16; H = 1

- a) CHO_2 .
- b) $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}$.
- c) CHO_4 .
- d) CH_2O .



MATEMÁTICA

• Questão 15 •

No início de uma palestra sobre saúde pública, estavam presentes determinado número de profissionais, sendo que a razão do número de profissionais que não lidavam diretamente com pacientes para o número de profissionais que lidam diretamente com pacientes era $\frac{2}{7}$. Antes do término dessa palestra saíram 12 profissionais que não lidavam diretamente com pacientes e 2 profissionais que lidavam diretamente com pacientes, de modo que a razão citada, passou a ser $\frac{2}{9}$. O número de profissionais presentes, no início dessa palestra era

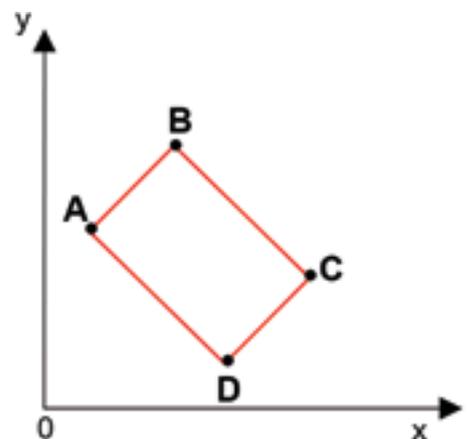
- a) 234.
- b) 218.
- c) 203.
- d) 182.

• Questão 16 •

Em um plano cartesiano, considere o retângulo de vértices A(1, 4), B(3, 6), C(6, 3) e D, conforme mostra a figura.

As coordenadas do ponto D são

- a) (4, 2)
- b) (4, 1)
- c) (5, 1)
- d) (5, 2)

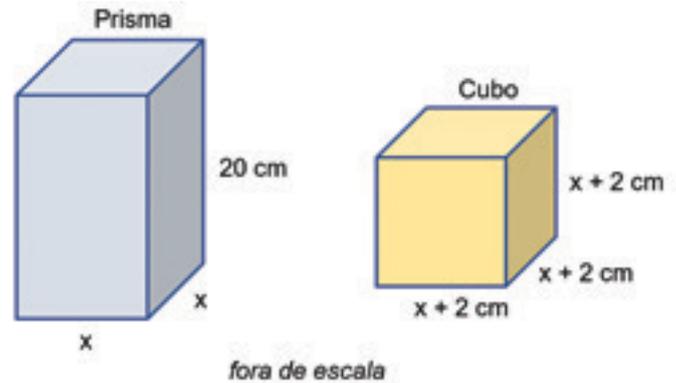


• Questão 17 •

A soma das medidas de todas as arestas de um prisma reto de base quadrada, com 20 cm de altura, é 32 cm maior do que a soma das medidas de todas as arestas de um cubo. Cada aresta desse cubo tem 2 cm a mais do que a aresta da base do prisma, conforme mostra a figura.

O volume do prisma supera o volume do cubo em

- a) 504 cm^3 .
- b) 406 cm^3 .
- c) 302 cm^3 .
- d) 208 cm^3 .

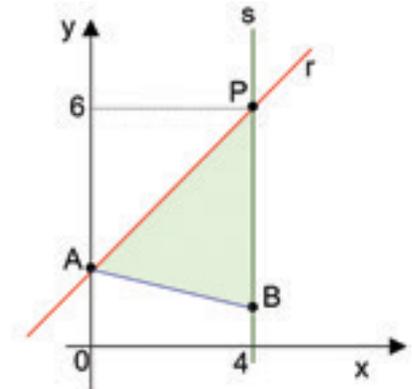


• Questão 18 •

Em um plano cartesiano, a reta r de equação $y = x + b$, sendo b um número real, intersecta a reta s , paralela ao eixo das ordenadas, no ponto $P(4,6)$, conforme mostra a figura.

Sabendo que o ponto A é a intersecção da reta r com o eixo das ordenadas, a área do triângulo APB , com $B(4,1)$, é igual a

- a) 8 cm^2 .
- b) 10 cm^2 .
- c) 12 cm^2 .
- d) 14 cm^2 .



• Questão 19 •

Em uma caixa há canetas vermelhas, verdes e azuis, totalizando 25 unidades. O número de canetas vermelhas corresponde a 90% do número de canetas azuis e o número de canetas verdes corresponde a $\frac{2}{3}$ do número de canetas vermelhas. Retirando-se aleatoriamente duas canetas dessa caixa, uma após a outra, sem reposição, a probabilidade de que a primeira seja azul e a segunda vermelha, é de

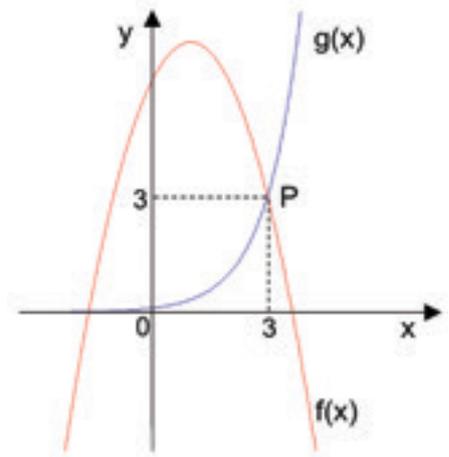
- a) 8%.
- b) 9%.
- c) 12%.
- d) 15%.

• Questão 20 •

Em um plano cartesiano, os gráficos descritos pelas funções $f(x) = -x^2 + kx + c$ e $g(x) = 3^x - k$, sendo k um número real, se intersectam no ponto $P(3,3)$.

Sabendo que x_V é a abscissa do vértice da parábola descrita pela função $f(x)$, o valor de $g(x_V)$ é igual a

- a) -3 . b) $-\frac{1}{3}$. c) $\frac{1}{3}$. d) 3 .



• Questão 21 •

Uma pessoa comprou 5 revistas, A, B, C, D e E, cujos preços, nesta ordem, formavam uma progressão aritmética crescente, de razão igual a $\frac{1}{8}$ do maior preço. Se valor total dessa compra foi R\$ 90,00, o preço da revista D foi

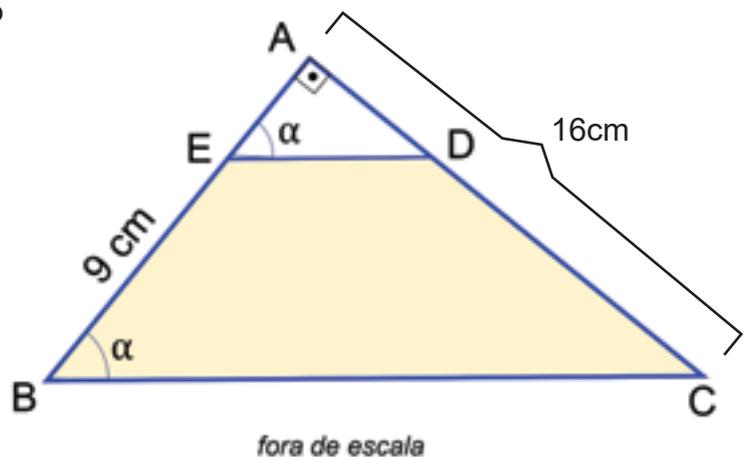
- a) R\$ 15,00.
b) R\$ 18,00.
c) R\$ 21,00.
d) R\$ 24,00.

• Questão 22 •

Considere os triângulos retângulos ABC e AED, com $\hat{BAC} = 90^\circ$, $\hat{ABC} \cong \hat{AED} = \alpha$, $EB = 9 \text{ cm}$, $AC = 16 \text{ cm}$ e os pontos E e D, respectivamente, sobre os lados \overline{AB} e \overline{AC} , conforme mostra a figura.

Sabendo que $\text{sen } \alpha = 0,8$, o perímetro do trapézio BCDE, destacado na figura, é igual a

- a) 46 cm.
b) 48 cm.
c) 50 cm.
d) 52 cm.



**• Questão 23 •**

As pedras desempenham um papel crucial na sauna seca, também conhecida como sauna finlandesa. Elas são aquecidas a uma temperatura elevada e depois são regadas com água para produzir vapor. A função das pedras na sauna seca é agir como um reservatório de calor, permitindo que o calor seja distribuído de maneira uniforme e eficiente no ambiente da sauna.

Quando a água é derramada sobre as pedras quentes, ela evapora rapidamente, criando uma nuvem de vapor na sauna. Esse vapor aumenta a umidade do ar e faz com que a sensação de calor seja mais intensa. Além disso, o vapor também é considerado benéfico para a saúde respiratória, pois pode ajudar a desobstruir as vias aéreas.

Por apresentarem alta capacidade térmica, as pedras armazenam muita energia térmica. Isso permite que os usuários desfrutem de uma experiência de sauna contínua, mesmo quando não há mais fornecimento direto de calor.

Suponha que 105 ml de água a 40°C sejam despejados diretamente sobre um conjunto destas pedras e que o aquecimento e a vaporização completa desta água promovam uma redução da temperatura desse conjunto em 150°C, podemos concluir que a capacidade térmica dessas pedras é de:

Adote se necessário:

- 1 cal = 4 J
 - Densidade da água: 1g/ml.
 - Calor específico da água: 1 cal/g°C.
 - Calor latente de vaporização da água: 540cal/g.
 - Pressão atmosférica local: 1 atm.
- a) 0,42 kJ/°C.
 - b) 420 kJ/°C.
 - c) 1,68 kJ/°C.
 - d) 168 kJ/°C.

• Questão 24 •

Um móvel parte do repouso e percorre um trecho de 100m em duas etapas. Na primeira etapa, ele realiza um movimento uniformemente variado (MUV) com uma aceleração escalar de 4 m/s² durante um intervalo de tempo tempo " Δt ". Na segunda etapa, ele realiza um movimento uniforme (MU) durante um tempo " $2\Delta t$ ". Qual é o intervalo de tempo total utilizado no percurso?

- a) 5s.
- b) 7,5s.
- c) $2\sqrt{10}$ s.
- d) $3\sqrt{10}$ s.

• Questão 25 •

O Sol é a fonte principal de energia para o nosso planeta. Essa emissão energética ocorre porque parte da massa solar é convertida em energia podendo ser calculada pela equação $E=mc^2$, onde m representa a massa convertida em energia (E) e c representa a velocidade da luz no vácuo. Sabendo que a intensidade luminosa que atinge a Terra é cerca de 1,4kW/m² e que a distância entre a Terra e o Sol é da ordem de 150 milhões de quilômetros, a redução da massa solar em kg/s é de

Adote se necessário:

- $\pi = 3,0$.
 - $c = 3 \cdot 10^8$ m/s.
- a) $4,2 \cdot 10^6$.
 - b) $2,1 \cdot 10^6$.
 - c) $2,1 \cdot 10^9$.
 - d) $4,2 \cdot 10^9$.



• Questão 26 •

Joe Biden se tornará o primeiro presidente dos Estados Unidos em exercício a visitar Papua-Nova Guiné em pelo menos um século, anunciou o chefe da diplomacia do país localizado na Oceania, Justin Tkatchenko. Será uma breve visita de "apenas três horas" no dia 22 de maio, aproveitando a passagem de uma cúpula do G7 no Japão e outra com aliados regionais na Austrália, disse o ministro.

Disponível em: <https://www.bol.uol.com.br/noticias/2023/04/26/>. Acesso em: 28 abril 2023.

Assinale a alternativa que apresenta argumentos corretos para justificar a visita de Joe Biden a Papua-Nova Guiné.

- As poucas horas que Joe Biden passará no país reflete o modelo de gestão da nova política global de ajuda humanitária estadunidense, lançada em março de 2023, fruto da tragédia humanitária que assola a Ucrânia, país que trava uma guerra contra a Rússia.
- O conflito político entre Estados Unidos e Rússia motivou a passagem de Joe Biden pelo país insular, vista como uma provocação a Moscou, pois o país euroasiático possui uma base naval próxima a Port Moresby.
- A visita de Joe Biden objetiva validar o apoio do ocidente ao governo local, que vem sofrendo, nos últimos anos, manifestações organizadas por grupos unionistas para que o país seja anexado pela Indonésia.
- A visita do presidente dos Estados Unidos a Papua-Nova Guiné pode ser interpretada como uma estratégia de reação à geopolítica da China, país que se apresenta como um ator cada vez mais ativo e influente na região.

Mapa destacando a localização de Papua-Nova Guiné



Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/efe/2012/02/02/>. Acesso em: 28 abril 2023.

• Questão 27 •

O presidente (...), Alberto Fernández, anunciou nesta sexta-feira, 21, que não vai concorrer à reeleição na próxima disputa presidencial, marcada para outubro.

"O contexto (...) me obriga a dedicar todos os meus esforços a atender os difíceis momentos (...)", disse em vídeo publicado em suas redes sociais. Embora incomum para um presidente, a desistência segue pesquisas ruins para o mandatário. Na quinta-feira, a consultoria Poliarquia divulgou que a rejeição a Fernández bateu 71%, a maior na série de 17 anos.

Da Redação Atualizado em 21 abr 2023, 12h51 - Publicado em 21 abr 2023, 12h50.

Disponível em: <https://veja.abril.com.br/mundo/alberto-fernandez-anuncia-que-nao-vai-concorrer-a-reeleicao...> Acesso em: 29 abril 2023.

Após a leitura do texto acima, assinale a alternativa que identifica corretamente o país presidido por Alberto Fernández e o motivo que justifica sua baixa popularidade.

- O país é a Argentina e o motivo é a crise econômica, com destaque para a elevada inflação.
- O país é o Chile e o motivo é a condução violenta direcionada aos manifestantes antigoverno que aconteceram na capital Santiago em fevereiro de 2023.
- O país é a Argentina e o motivo se relaciona às denúncias de corrupção e desvio de dinheiro para paraísos fiscais.
- O país é o Chile e o motivo é a política desenvolvimentista que contribui para o avanço do desmatamento nos bosques patagônicos localizados no sul do país.

Folha de S. Paulo – 24 de abril de 2023

Demissões, cortes e cancelamentos. Essas palavras têm acompanhado o noticiário sobre as grandes empresas de tecnologia nos últimos meses. Só neste ano a Amazon já anunciou 27 mil demissões; o Google, outras 12 mil; a Microsoft e a Meta (do Facebook), cerca de 10 mil cada uma. Somando os números de outras grandes empresas do setor, como a Netflix, Dell e Spotify, o ano (em seus quase quatro meses) computa cerca de 160 mil demissões, contabiliza o site especializado Tech-Crunch. (...) E a triste verdade é que isso agradou a grandes investidores.

Por Marcos de Vasconcellos

Disponível em: <https://acervo.folha.uol.com.br/digital/leitor.do?numero=50256&maxTouch=0&anchor=6476345&cpd=e164880650b8ceb0b876569b99fb59c3> Acesso em: 01 maio 2023.

O texto acima mostra uma onda recente de demitidos em grandes empresas de tecnologia. Assinale a alternativa que analisa corretamente essa situação.

- Os postos de trabalho perdidos evidenciam o desemprego estrutural, isto é, postos de trabalho que desapareceram e não retornarão, devido ao avanço tecnológico de programas que substituem as tarefas humanas.
- Diferente de outros setores que, na pandemia, foram muito afetados negativamente, o setor Tech cresceu. O trabalho remoto e a busca de lazer em casa aqueceram empresas que ofereciam esses serviços. O retorno gradativo da normalidade fez o setor desinchar e, portanto, eliminar postos de trabalho.
- Nos últimos anos as gigantes do setor Tech passaram por aumento constante de suas ações evidenciando que, mesmo com estratégias questionáveis e socialmente impopulares, como eliminar postos de trabalho, os grandes investidores concordam com essa forma de gerenciamento.
- As demissões evidenciadas se relacionam diretamente com a precarização do trabalho, também chamada de uberização do trabalho, em que existe um distanciamento entre empregador e empregado, situação que elimina o vínculo empregatício, facilitando o desligamento do trabalhador.



GEOGRAFIA

Assinale a alternativa que faz a interpretação correta do gráfico ao lado.

- O período verificado apresenta o avanço crescente tanto do setor industrial como do setor primário da economia, fortalecendo a tendência da perda de postos de trabalho no setor de comércio e serviços.
- A evolução do setor agropecuário e minerador reforça a ideia de o Brasil pertencer ao grupo de países com forte participação internacional na exportação de *commodities*, tanto do setor agrário quanto do setor extrativista.
- A indústria de transformação, também chamada de indústria de bens de capitais, vem perdendo participação nas exportações brasileiras, principalmente pelo grande avanço no setor de mineração, com destaque recente para a produção e exportação de nióbio.
- O gráfico é um reflexo das políticas de desindustrialização colocadas em prática pelo governo brasileiro desde a década de 1930, época em que o Brasil foi governado por Getúlio Vargas, presidente que propôs ações privilegiando, sobretudo, o agronegócio e o extrativismo vegetal.



Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cxr0vlvqdgqo> Acesso em: 22 abril 2023.

• Questão 30 •

A MEGAESTRADA QUE LIGARÁ BRASIL E CHILE CRUZANDO 'INFERNO VERDE' NO PARAGUAI

A rodovia cruzará as regiões do Mato Grosso do Sul no Brasil, Gran Chaco no Paraguai, as províncias de Salta e Jujuy na Argentina e as regiões de Antofagasta e Tarapacá no Chile.

"É um novo Canal do Panamá (...) um gigantesco projeto de infraestrutura que tentará ligar a costa do oceano Pacífico no Chile com a costa atlântica no Brasil.(..)

Por Jane Chambers, BBC - 23/04/2023

O corredor bioceânico unirá as costas dos oceanos Pacífico e Atlântico



Disponível em: <https://g1.globo.com/mundo/noticia/2023/04/23/a-megaestrada-que-ligara-brasil-e-chile-cruzando-inferno-verde-no-paraguai.ghtml> Acesso em: 27 abril 2023.

A respeito do que foi dito na reportagem acima, assinale a alternativa que disserta corretamente sobre o tema abordado.

- a) O termo “inferno verde”, presente no título, faz referência à área densamente ocupada pela floresta de coníferas, localizada nos contrafortes andinos da Argentina.
- b) A comparação com o Canal do Panamá acontece pela grande extensão que a estrada, ainda inconclusa, terá, pois cobrirá mais de 2000 quilômetros, distância similar ao canal que corta o Panamá e liga os oceanos Atlântico e Pacífico.
- c) O corredor rodoviário bioceânico é uma tentativa de aumentar a fluidez territorial na América do Sul visando, principalmente, o transporte de grãos, com destaque para a soja, grão muito produzido em boa parte da região destacada do mapa.
- d) A finalização do projeto enfrenta dificuldades, tanto no aspecto natural, relacionado à transposição da Cordilheira dos Andes, que abrange parte dos territórios do Chile, Argentina e Paraguai, quanto no aspecto ambiental, devido à necessidade de desmatar parte considerável dos domínios morfoclimáticos amazônico e cerrado.

• Questão 31 •



Disponível em: <https://www.geosensori.com.br/2019/05/20/curvas-de-nivel-ponto-crucial-em-um-projeto/> Acesso em: 30 abril 2023.

Na imagem acima, foi utilizada a representação cartográfica das curvas de nível, técnica que oferece ao leitor a possibilidade de compreender a diferença de altitude do relevo, pois cada linha imaginária representa uma cota altimétrica. Assinale a alternativa, ao lado, que apresenta corretamente a forma de relevo referente ao conjunto de curvas identificado na imagem.

- a)
- b)
- c)
- d)



• Questão 32 •

O Monstrengo

*O mostrengo que está no fim do mar
Na noite de breu ergueu-se a voar;
À roda da nau voou três vezes,
Voou três vezes a chiar,
E disse: «Quem é que ousou entrar
Nas minhas cavernas que não desvendo,
Meus tectos negros do fim do mundo?»
E o homem do leme disse, tremendo:
«El-Rei D. João Segundo!»*

*«De quem são as velas onde me roço?
De quem as quilhas que vejo e ouço?»
Disse o mostrengo, e rodou três vezes,
Três vezes rodou imundo e grosso,*

*«Quem vem poder o que só eu posso,
Que moro onde nunca ninguém me visse
E escorro os medos do mar sem fundo?»
E o homem do leme tremeu, e disse:
«El-Rei D. João Segundo!»*

*Três vezes do leme as mãos ergueu,
Três vezes ao leme as reprendeu,
E disse no fim de tremer três vezes:
«Aqui ao leme sou mais do que eu:
Sou um Povo que quer o mar que é teu;
E mais que o mostrengo, que me a alma teme
E roda nas trevas do fim do mundo;
Manda a vontade, que me ata ao leme,
De El-Rei D. João Segundo!»*

PESSOA, Fernando. Mensagem.
São Paulo: Via Leitura, 2019, p.53.

Após fazermos uma leitura atenta do poema de Fernando Pessoa, associado aos nossos conhecimentos sobre a *Expansão Marítima*, podemos afirmar que:

- O autor nos sugere que Monstrengo seja o desconhecido, o vasto oceano que, ao fim e ao cabo do litoral africano, se tornou mais violento e mais desafiador, o que não impedia D. João Segundo de continuar sua empreitada em direção ao Oriente.
- Pessoa nos transmite a certeza de que os navegadores portugueses tinham de encontrar um caminho sem percalços e sem grandes obstáculos em direção ao Oriente.
- O autor reproduz o medo dos navegadores portugueses em continuar o caminho para as Índias, já que temiam encontrar monstros e águas intransponíveis no sul do continente africano, o que os levou a abortar a proposta de chegar ao Oriente.
- Pessoa nos sugere que o caminho de Portugal para as Índias era meramente econômico, despontando de um Portugal Glorioso que não temia monstros ou mares revoltos dentro de sua lógica de conquista.

Leia o texto abaixo com atenção.

Bagdá, agosto de 1099.

Sem turbante, com a cabeça raspada em sinal de luto, o venerável cádi Abu-Saad al-Harawi entra gritando na ampla sala do conselho do califa al-Mustazhir-billah. Ele é seguido por um grande número de companheiros, jovens e velhos, que aprovam ruidosamente cada uma de suas palavras e exibem, como ele, o provocante espetáculo de uma barba abundante sob a cabeça nua. Alguns dignatários da corte tentam acalmá-lo, mas, afastando-os com um gesto desdenhoso, ele avança decidido até o meio da sala e, com a eloquência veemente de um pregador do alto de seu púlpito, repreende todos os presentes, sem consideração por suas posições.

- Vocês ousam dormir à sombra de uma feliz segurança, numa vida frívola como a flor do jardim, enquanto seus irmãos sírios têm por única morada o dorso dos camelos e as entranhas dos abutres? Quanto sangue derramado! Quantas belas jovens que precisam, de vergonha, esconder seu doce rosto entre as mãos! Os valerosos árabes se resignam à ofensa e os corajosos persas aceitam a desonra?

MAALOUF, Amim. As cruzadas vistas pelos árabes, 1ª edição, São Paulo: Editora Véstigio, 2023, p.17-18.

O texto se refere a um dos ataques europeus dentro do contexto do episódio conhecido como “Cruzadas”. A partir de sua leitura e de seus conhecimentos, indique a alternativa que melhor expresse a proposta do autor.

- O autor corrobora com a ideia do movimento cruzadístico como uma natural consequência da evolução da História europeia, deitando sua civilização para o mundo oriental que, então, estava mergulhado na ignorância e na violência.
- As “Cruzadas” marcaram a expansão da civilização cristã em direção ao Oriente, destruindo a resistência árabe, síria e bizantina que lutavam de forma unificada e professavam a mesma religião: o islamismo.
- Amin Maalouf busca inverter a proposta eurocêntrica em torno das “Cruzadas”, dando ouvidos aos muçulmanos que, obviamente, entendiam que “incivilizados” eram os cristãos europeus que destruíam e matavam tudo e todos que encontravam pela frente.
- O autor nega veementemente a interpretação desse episódio como uma proposta eurocêntrica, uma vez que o termo “Cruzadas” tem o mesmo peso e o mesmo sentido para orientais e ocidentais.

A era Vargas, definida de maneira ampla como o período que vai de 1930 a 1964, foi marcada por mudança radical nas relações entre o presidente e as Forças Armadas. A primeira fase dessas relações, que poderíamos chamar de namoro, vai da Revolução de 1930 ao estabelecimento do Estado Novo, em 1937. Ao chegar ao governo, em 1930, no vácuo de poder aberto pela crise oligárquica, Vargas incentivou a transformação das Forças Armadas em ator político. Mais ainda: fez delas um dos pilares de sua sustentação, um contrapeso às forças oligárquicas. O auge do entendimento, a lua de mel, deu-se durante o Estado Novo (1937-45), quando houve total coincidência dos interesses do presidente e da corporação militar. Nos últimos anos do Estado Novo, no entanto, começou o processo de divórcio que caracterizou a terceira fase (1945-64)

CARVALHO, José Murilo de. Forças Armadas e políticas no Brasil, 3ª edição, São Paulo: Editora Todavia, 2021, p. 149.

Após leitura atenta do texto e considerando seus conhecimentos, podemos afirmar que:

- É perceptível a participação das Forças Armadas nas decisões políticas que norteavam o Governo Vargas. Mas, como o próprio autor nos chama atenção, essa participação desapareceu durante a chamada *terceira fase* de seu período.
- Há uma clara percepção do autor de que Vargas não precisou das Forças Armadas para exercer seu poder, já que as demais forças políticas estavam claramente controladas por ele desde a Revolução de 1930.
- O autor sugere que Vargas buscou distanciar-se politicamente das Forças Armadas, colocando-as sempre numa posição subalterna ao poder Executivo e respeitando as definições hierárquicas propostas pela Constituição de 1934.
- O autor nos lembra de que as Forças Armadas, sobretudo a partir de Vargas, sempre buscaram participar do poder, mesmo não sendo originalmente criadas para isso, uma vez que deveriam se submeter ao Executivo e se ater à defesa do país.



• Questão 35 •

Oswald de Andrade foi um dos principais poetas do modernismo brasileiro e da Semana de Arte Moderna de 1922. Leia o poema abaixo e assinale a alternativa correta para a questão colocada em seguida.

Vício da fala

Para dizerem milho dizem mio

Para melhor dizem mió

Para pior pió

Para telha dizem teia

Para telhado dizem teiado

E vão fazendo telhados.

ANDRADE, Oswald de. Poesias Reunidas.
Volume VII. Rio de Janeiro:
Civilização Brasileira, 1974, p. 89.

Excetuando a variação do singular para o plural, qual a diferença de sentido entre o termo “telhado”, do quinto verso, e o termo “telhados”, do sexto?

- Diferença entre referência à própria palavra e referência aos objetos que mostra como aqueles “que fazem telhados” não têm seu modo de nomear o produto de seu trabalho reconhecido.
- Diferença entre linguagem coloquial e norma culta que mostra a tendência de trocar o som de ‘lh’ por ‘i’ no jeito de falar do povo brasileiro tão valorizado pelo modernismo.
- Diferença entre uso metafórico e literal da palavra que mostra como a fabricação de telhados é uma metáfora da violência contra o trabalhador, explorado em seu trabalho e impedido de obter uma educação linguística adequada.
- Diferença entre discurso direto e indireto que mostra como o poeta primeiro descreve a forma de falar daqueles “que fazem telhados” e depois como ele próprio gostaria que as pessoas falassem.

• Questão 36 •

O conto de Machado de Assis “As academias de Sião” (1884) narra a história do rei Kalaphango e de sua concubina, Kinnara. Por meio de um ritual encantatório hindu, eles combinam trocar de corpo por seis meses, para averiguar qual das academias de Sião teria razão na disputa para saber se a alma é sexuada ou assexuada. Leia o trecho desse conto abaixo e assinale a alternativa correta para a questão colocada em seguida.

Mas a alma do rei não ouviu o resto. Lépidia e cintilante, deixou o seu vaso físico e penetrou no corpo de Kinnara, enquanto a desta se apoderava do despojo real. Ambos os corpos ergueram-se e olharam um para o outro, imagine-se com que assombro. Era a situação do Buoso e da cobra, segundo conta o velho Dante; mas vede aqui a minha audácia. O poeta manda calar Ovídio e Lucano, por achar que a sua metamorfose vale mais que a deles dois. Eu mando-os calar a todos três. Buoso e a cobra não se encontram mais, ao passo que os meus dois heróis, uma vez trocados, continuam a falar e a viver juntos – coisa evidentemente mais dantesca, em que me pese à modéstia.

– Realmente, disse Kalaphangko, isto de olhar para mim mesmo e dar-me majestade é esquisito. Vossa Majestade não sente a mesma coisa?

Fonte: ASSIS, Machado de. Volume de contos. Rio de Janeiro: Garnier, 1884.
Disponível em: http://www.dominiopublico.gov.br/DetalheObraForm.do?select_action=&co_obra=1920. Acesso em: 05 jun. 2023.

Qual o efeito de sentido da repetição do termo “majestade” na fala do rei Kalaphango ao fim da citação?

- Demonstrar que a metamorfose vivida por Kalaphango e Kinnara é superior àquela vivida por Buoso e a cobra, no Inferno de Dante.
- Comprovar que Kalaphango ainda era o verdadeiro rei, mesmo que agora sua alma estivesse no corpo de Kinnara.
- Reforçar a ambiguidade da situação e a diferença entre a identidade subjetiva de cada um deles e o papel social que passariam a desempenhar.
- Afirmar a superioridade da alma sobre o corpo, considerado pelo narrador um mero “despojo”.

ALERTA

Faça a prova de língua estrangeira no idioma escolhido no ato da inscrição. Observe que as questões de número 37 a 42 se repetem para os dois idiomas.



LÍNGUA ESPANHOLA

Leia o texto com atenção e responda às perguntas de nº 37 a 42, selecionando somente uma alternativa correta.

La ciencia de la amabilidad: el subidón del buen samaritano

Laura G. Rivera

Esta expresión, que deriva de la inglesa *helper's high*, hace referencia al bienestar físico y psíquico que experimenta una persona tras mostrarse compasiva y altruista con los demás.

No es algo que se tenga o no: la bondad se puede ejercitar. Algo nada desdeñable, ya que se trata de una cualidad asociada con una mayor esperanza de vida.

Una mujer herida en una escalera oscura que recibe la asistencia de un policía, y un hombre que ha perdido el pelo por culpa de su tratamiento de quimioterapia está rodeado de amigos que se afeitaron la cabeza como muestra de apoyo. Son algunas de las imágenes que el investigador David Fryburg y su equipo mostraron a los participantes en un experimento que llevaron a cabo. Varios estudios ya habían demostrado que ser amable no solo beneficia al receptor de la buena acción, sino también al que la prodiga; pero Fryburg quería ir un paso más allá y demostrar que ser meros testigos también nos afecta, y mucho. Para ello, dividió a los cuatrocientos participantes en su investigación en cuatro grupos: a uno le mostraron fotos de sucesos negativos –víctimas de una guerra, catástrofes naturales, etc.–; a otro, imágenes neutras –una mesa o un picaporte, por ejemplo–; a otro, escenas bonitas o entrañables –como un cachorro en una cesta con un lazo y el atardecer en un prado bañado de flores–; y al cuarto, actos de amabilidad reales. Antes de empezar, todos rellenaron un amplio cuestionario para cuantificar cómo se sentían.

Tras el visionado, los que habían visto escenas deprimentes puntuaban más en los niveles de ansiedad, miedo, tristeza y pesimismo, claro. Las neutras no provocaron ningún efecto notorio, mientras que las bonitas hacían que la gente afirmara sentirse un poco más feliz, más optimista y agradecida de estar viva. Lo interesante fue que los participantes que habían presenciado actos compasivos reportaban el doble de felicidad que los anteriores, además de mayor sensación de autoestima y confianza.

La explicación podría estar en que “estas imágenes mostraban a gente real con la que los participantes podían identificarse. Además, tenían una emoción asociada, en vez de ser solo tiernas o bellas. O quizá es porque estamos programados para reconocer estas escenas y reaccionar con fuerza ante ellas”, aventura Fryburg, médico y fundador de *Envision Kindness*, organización sin ánimo de lucro dedicada a estudiar el efecto de la amabilidad en la salud física y mental.

El primer mecanismo que se pone en marcha cuando practicamos el altruismo es la liberación de opioides endógenos, neurotransmisores que producen sensación de placer, lo que la ciencia ha bautizado como *helper's high* – expresión que podríamos traducir como el ‘subidón del buen

continua >

samaritano’-. “Eso refuerza la idea de que nuestros cerebros están diseñados para reconocer la amabilidad y reforzarla”, explica Fryburg a MUY. Por algo es un rasgo adaptativo premiado por la evolución, que ayudó a nuestros antepasados a sobrevivir. Cuanta más tendencia a la amabilidad tiene una persona, más aceptación social y muestras de reciprocidad recibe. La gente antipática, por el contrario, es desconfiada y más reacia a cooperar. Un rasgo poco útil cuando la colaboración de tu vecino de cueva es esencial para cazar un bisonte... o subir un sofá por la escalera. “Ayudarnos unos a otros es algo que llevamos grabado en los genes. Y es indispensable para la reproducción y la supervivencia”, señala Fryburg. Quizá es la misma razón por la que la amabilidad puntúa por encima del atractivo físico a la hora de elegir pareja, como demostraba una encuesta realizada a 10.047 personas en 33 países. No es casualidad que, en el sentido etimológico, la voz amable signifique ‘digno de ser amado’.[...]

RIVERA, Laura G. de. La ciencia de la amabilidad: el subidón del buen samaritano. **Revista Muy Interesante**, 28/07/2020. Disponible en: <https://www.muyinteresante.es/salud/7418.html> Acceso en: 19 mayo 2023.

• Questão 37 •

La frase “el subidón del buen samaritano” expresa

- a) la necesidad de ejercitar la bondad y el altruismo.
- b) la capacidad de tener esperanza de vida.
- c) la sensación de depresión y desconfianza.
- d) la liberación de sustancias que producen satisfacción.

• Questão 38 •

La investigación descrita en el texto muestra que

- a) el bien estar físico y mental también se obtiene por medio de la generosidad.
- b) la bondad es una cualidad innata e inmutable a lo largo de la vida.
- c) la amabilidad solo beneficia al que produce una buena acción.
- d) el cerebro humano evoluciona a medida que experimenta sensaciones de altruismo.

• Questão 39 •

En la frase “Para ello, dividió a los cuatrocientos participantes en su investigación en cuatro grupos...”, el término “ello” puede ser sustituido, sin perjuicio de sentido, por

- a) él.
- b) el.
- c) eso.
- d) fin.

• Questão 40 •

A pesquisa avaliou a reação de quatro grupos de pessoas submetidas a quatro diferentes visualizações que consistiram em:

- a) imagens de acontecimentos negativos, neutras, afetuosas e de ações amáveis.
- b) imagens de guerras, mesas, fechaduras e filhotes de cachorro.
- c) imagens de acontecimentos negativos e positivos e de ações afetuosas e rudes.
- d) imagens de catástrofes naturais, de objetos, de cachorros e de entardeceres.

• Questão 41 •

De acordo com o texto,

- a) os benefícios sociais são inversamente proporcionais ao exercício da bondade.
- b) a pesquisa baseou-se em estudos sobre o comportamento dos homens primitivos.
- c) o altruísmo determina a genética daqueles que são fisicamente mais atraídos.
- d) a amabilidade diminui a sensação de depressão em quem a pratica ou a recebe.

• Questão 42 •

Según el texto, nuestro cerebro parece estar “diseñado para reconocer la amabilidad y reforzarla”.
Por esta razón, las personas

- a) poco amables tienen menos dificultades en procesos de cooperación.
- b) muy amables son las que más se encajan socialmente.
- c) antipáticas no llevan la amabilidad grabada en sus genes.
- d) simpáticas son más atractivas físicamente que las demás.



LÍNGUA INGLESA

Leia o texto com atenção e responda às perguntas de nº 37 a 42, selecionando somente uma alternativa correta.

International conference discusses emerging and re-emerging viral diseases

1. Hanoi (VNS/VNA) - An international conference organised by Military Central Hospital 108 in collaboration with the German Academic Exchange Services (DAAD) themed "Emerging and re-emerging viral diseases" was opened in Hanoi on September 20.

2. Speaking at the event, Professor Le Huu Song, deputy director of Military Central Hospital 108 said that the Vietnam-Germany Centre for Medical Research (VGcare) under Medical Central Hospital 108 was one of the successful collaboration models between Vietnam and Germany in science, training and education. VGcare has played a very important role in improving our quality of service, treatment of patients as well as globalisation of our people.

3. "Thus, this event will provide us, especially young scientists, with knowledge for preparing necessary things to protect our people from the next epidemic if happened. It is highly possible to appear after we experienced with COVID-19 pandemic," said Song.

4. During the four-day event, experts from Germany, the Netherlands, France and Congo presented the latest research outcomes and shared lessons learnt in diagnosing and treating emerging and re-emerging viral diseases worldwide.

continua >

5. Experts from Europe, Africa and Vietnam will also discuss various important topics, including early infection management and control, emerging and re-emerging virus prevention and public health responses. They will also share knowledge on diagnosis, treatment and consulting on emerging and re-emerging diseases such as COVID-19, dengue, Japanese hepatitis, monkeypox and ebola.

6. The meeting is part of the PAN ASEAN Coalition for Epidemic and Outbreak Preparedness (PACE-UP) project that DAAD funded. Established in 2020, the project aims to build a network of cooperation and improve the network's capacity to respond rapidly to dangerous infectious diseases that pose a risk of epidemics and pandemics.

7. The project focuses on developing doctoral and master training modules, providing training scholarships and training courses, and organising direct training courses, seminars and conferences for project members.

8. The project has a network of 28 member countries from Europe and Africa and the ASEAN region, including two main members: the Vietnam-Germany Medical Research Centre under Military Central Hospital 108 and Germany's University of Tübingen.

Disponível em: <https://en.vietnamplus.vn/intl-workshop-discusses-emerging-and-reemerging-viral-diseases/238663.vnp>
Acesso em: 30 abril 2023 [Adaptado].

• Questão 37 •

Com relação ao título do artigo, podemos dizer que:

- a) O uso do tempo verbal *simple present* (*discusses*) é empregado, sobretudo, em títulos de artigos, para indicar ações que já ocorreram.
- b) O uso do tempo verbal *simple present* (*discusses*) não está correto, pois como o evento já ocorreu, o tempo verbal *past perfect* (*had discussed*) deveria ter sido empregado.
- c) Como o texto menciona a data em que o evento ocorreu, o tempo verbal correto do título deveria ser *present perfect* (*has discussed*).
- d) Como o texto menciona a data em que o evento ocorreu, os tempos *verbais simple past* (*discussed*) e *present perfect* (*has discussed*) poderiam ter sido empregados.

• Questão 38 •

De acordo com o texto:

- a) Participantes de um encontro internacional, realizado em Hanoi, Vietnam, discutiram antigas e novas doenças que viralizaram nas redes sociais.
- b) Participantes de um encontro internacional, realizado simultaneamente no Vietnam e na Alemanha, discutiram antigas e novas doenças que viralizaram nas redes sociais.
- c) Participantes de um encontro internacional, realizado na Alemanha, discutiram antigas e novas doenças que viralizaram nas redes sociais.
- d) Participantes de um encontro internacional, realizado em Hanoi, Vietnam, discutiram antigas e novas doenças causadas por vírus.

• Questão 39 •

O conteúdo do parágrafo 2 pode ser resumido da seguinte maneira:

- Segundo o Professor Le Huu Song, o centro de pesquisa localizado em Hanoi analisou 108 hospitais na Alemanha e obteve sucesso nas áreas de ciência, treinamento e ensino.
- De acordo com o Professor Le Huu Song, a parceria entre o Vietnã e a Alemanha criaram 108 hospitais, investindo em ciência, treinamento e educação, assim, melhorando a qualidade dos serviços relacionados ao tratamento de pacientes num mundo globalizado.
- Segundo o Professor Le Huu Song, a pesquisa conjunta entre Vietnã e Alemanha representou um modelo bem-sucedido que, ao unir ciência, treinamento e ensino, propiciou melhorias na qualidade dos serviços e no tratamento dos pacientes em hospitais.
- De acordo o Professor Le Huu Song, a pesquisa conjunta entre Vietnã e Alemanha somente obteve êxito, pois contou com a ajuda de profissionais e pacientes de 108 hospitais localizados nesses dois países.

• Questão 40 •

Após a leitura do parágrafo 3, é possível inferir que:

- Com o conhecimento adquirido durante o evento, os cientistas, sobretudo os jovens, são os que terão mais condições de lidar com novas pandemias no futuro.
- Após a experiência que tivemos com a pandemia da COVID-19, estamos bem-preparados para proteger as pessoas contra futuras endemias.
- Após a experiência que tivemos com a pandemia da COVID-19, é bem possível que não estejamos livres de outras epidemias e pandemias no futuro.
- Com o conhecimento adquirido durante o evento, os jovens cientistas não devem se preocupar com novas pandemias, pois já sabemos como proteger as pessoas.

• Questão 41 •

Selecione o segmento correspondente à tradução do parágrafo 4:

- Durante o evento de quatro dias, especialistas da Alemanha, da Holanda, da França e do Congo apresentaram os últimos resultados de pesquisas e compartilharam as lições aprendidas sobre o diagnóstico e o tratamento de doenças bacterianas emergentes e reemergentes ao redor do mundo.
- Durante o quarto dia do evento, especialistas da Alemanha, da Holanda, da França e do Congo apresentaram os últimos resultados de pesquisas e compartilharam as lições aprendidas sobre como diagnosticar e tratar de doenças virais emergentes e reemergentes ao redor do mundo.
- Durante os quatro eventos, especialistas alemães, dinamarqueses, franceses e congolezes relataram pesquisas e aprendizados que mudarão as formas de diagnosticar e tratar de doenças virais emergentes e reemergentes ao redor do mundo.
- Durante o evento de quatro dias, especialistas da Alemanha, da Holanda, da França e do Congo apresentaram os últimos resultados de pesquisas e compartilharam as lições aprendidas sobre como diagnosticar e tratar de doenças virais emergentes e reemergentes ao redor do mundo.

• Questão 42 •

In the segment, “two main members”, paragraph 8, the word “main” can only be substituted for:

- Mayor.
- Chief.
- Famous.
- Royal.



O texto a seguir serve de base para a realização das oito questões objetivas de **Língua Portuguesa** e para a elaboração da **REDAÇÃO**.

Entre a fome e a obesidade

Aparentemente paradoxais, condições afetam mais mulheres pobres e negras

Bruna Hassan

Nutricionista e epidemiologista, é pesquisadora em saúde pública da ACT Promoção da Saúde

Especialmente aqui, no Brasil, a mobilização em torno do Dia Mundial da Obesidade, que acontece neste sábado (4), nos faz refletir sobre a relação entre fome e obesidade. Atualmente, mais de 41 milhões de brasileiros convivem com a obesidade, ao mesmo tempo que mais de 33 milhões não têm o que comer e 125 milhões vivem em situação de insegurança alimentar – **ou seja**, não têm acesso a alimentos de qualidade em quantidade suficiente e de forma constante.

As duas condições aparentemente paradoxais se aproximam quando levamos em conta a desigualdade que marca a história do país. A disparidade socioeconômica, agravada pela iniquidade racial, atua como determinante decisivo tanto para a fome quanto para a obesidade. Pesquisas recentes sobre obesidade revelam que, na comparação com o universo da população, a prevalência é maior entre mulheres negras e com baixa escolaridade. Da mesma forma, indicadores de fome e insegurança alimentar incidem de modo mais avassalador sobre os lares das áreas rurais chefiados por mulheres negras.

Sabe-se que a fome pode levar a déficits nutricionais, à desnutrição e até mesmo à morte. Enquanto isso, o peso excessivo aumenta o risco de desenvolver doenças crônicas, como hipertensão e diabetes tipo 2, **além de** problemas ósseos e musculares. Mas pouco se fala sobre a possibilidade de um indivíduo com obesidade estar também em situação de insegurança alimentar.

Essa coincidência pode ser compreendida, em primeira análise, por adaptações metabólicas. O organismo exposto a extensos períodos de jejum e desnutrição tende a ganhar peso ao longo

da vida – uma compensação com o objetivo de guardar energia para futuros momentos de privação.

Recentemente, **no entanto**, observamos o mesmo padrão alimentar na raiz do fenômeno que sobrepõe os dois problemas: a ingestão de produtos de baixa qualidade nutricional, com alta densidade energética, açúcares e gorduras, basicamente, ultraprocessados.

O aumento no consumo de produtos ultraprocessados pode ser atribuído, entre outros fatores, ao baixo preço destes e à elevação do preço de frutas e hortaliças, provocada pela redução dos espaços de cultivo e de comercialização de comida saudável. Em contrapartida, observamos a facilidade com que a indústria de ultraprocessados abastece os lugares mais longínquos com mercadorias baratas, como biscoitos recheados, refrigerantes, massas congeladas etc.

Diante desse cenário, defendemos a importância de políticas públicas **a fim** de superar a vulnerabilidade social e racial no que diz respeito ao acesso à alimentação saudável. Apoiamos atos do atual governo, como a reestruturação da Companhia Nacional de Abastecimento (Conab) e a recriação do Conselho Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (Consea). Mas estamos na expectativa de que sejam implementadas medidas regulatórias, como a tributação de alimentos ultraprocessados e a restrição da venda desses produtos em escolas e hospitais, em sinergia com ações de cuidado e educação alimentar e nutricional.

HASSAN, Bruna. Entre a fome e a obesidade. **Folha de S.Paulo**. 02 mar. 2023. Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/opiniao/2023/03/entre-a-fome-e-a-obesidade.shtml>. Acesso em: 22 maio 2023. (Adaptado)

• Questão 43 •

Ao tratar da relação entre fome e obesidade, a autora afirma que “as duas condições aparentemente paradoxais se aproximam” porque

- a) são moléstias cujas consequências são semelhantes.
- b) têm como origem os mesmos problemas econômicos e sociais.
- c) estão associadas a diferentes necessidades alimentares.
- d) marcam a história do país de forma aparentemente negativa.

• Questão 44 •

No trecho “Da mesma forma, indicadores de fome e insegurança alimentar incidem de modo mais **avassalador** sobre os lares das áreas rurais chefiados por mulheres negras.”, o vocábulo destacado pode ser substituído, mantendo-se o mesmo sentido, por

- a) acalentador.
- b) limitador.
- c) sabotador.
- d) devastador.

• Questão 45 •

No quinto parágrafo, os dois-pontos foram utilizados para introduzir, a respeito do padrão alimentar de grande parte dos brasileiros, uma

- a) citação.
- b) orientação.
- c) explicação.
- d) enumeração.

• Questão 46 •

Segundo a autora, “a possibilidade de um indivíduo com obesidade estar também em situação de insegurança alimentar” pode ser explicada por

- a) adaptações metabólicas e consumo de alimentos ultraprocessados.
- b) doenças crônicas pré-existentes e aumento do preço de comida saudável.
- c) déficits nutricionais e escassez de alimentos industrializados nos lugares mais distantes.
- d) problemas musculares e facilidade de acesso a frutas, hortaliças e outros alimentos saudáveis.

• Questão 47 •

No sexto parágrafo, o pronome “destes” se refere a

- a) açúcares e gorduras.
- b) produtos ultraprocessados.
- c) outros fatores.
- d) espaços de cultivo.

• Questão 48 •

No último parágrafo, a palavra “como” é utilizada duas vezes para introduzir, respectivamente,

- a) sugestões acerca de políticas públicas em fase de discussão e de formas de restrição de venda de alimentos.
- b) exemplos relacionados a ações governamentais que já estão em curso e a medidas regulatórias cuja aprovação é esperada.
- c) definições a respeito das reestruturações propostas atualmente e das expectativas relacionadas à alimentação escolar.
- d) críticas às decisões dos órgãos federais de abastecimento e aos projetos de tributação dos alimentos ultraprocessados.

• Questão 49 •

A autora defende que

- a) somente a obesidade é consequência da ingestão de alimentos ultraprocessados, já que esses produtos também são altamente nutritivos.
- b) obesidade e desnutrição decorrem do alto ou baixo consumo energético, porque estão exclusivamente associadas à quantidade de alimentos ingerida.
- c) apenas a desnutrição pode ser atribuída à mudança do padrão alimentar do brasileiro em situação de insegurança alimentar, uma vez que é reduzida a oferta de alimentos.
- d) obesidade e desnutrição podem estar inter-relacionadas, pois, além da quantidade, a qualidade nutricional dos alimentos consumidos tem influência no desenvolvimento dessas condições.

• Questão 50 •

Os quatro elementos coesivos destacados no texto estabelecem, respectivamente, a relação de sentido de

- a) concessão, finalidade, condição, causa.
- b) comparação, conclusão, explicação, contraste.
- c) explicação, inclusão, adversidade, finalidade.
- d) adversidade, comparação, consequência, adição.



IMPORTANTE

Na próxima página, você encontrará a proposta de redação e deverá redigi-la no CADERNO DE RESPOSTAS.

CONTINUE O TRABALHO.



PROPOSTA DE REDAÇÃO

Com base no artigo “**Entre a fome e a obesidade**” e em seus conhecimentos prévios, produza um texto **dissertativo-argumentativo** que apresente seu ponto de vista sobre **os desafios no combate à obesidade e à desnutrição em nosso país**. Dê um título à sua produção textual.

Sua redação será avaliada de acordo com os seguintes critérios: estrutura textual compatível com o texto dissertativo-argumentativo, adequação ao desenvolvimento do tema proposto, criticidade, uso adequado de elementos coesivos e emprego da modalidade escrita formal da língua portuguesa.

IMPORTANTE:

Seu texto deve:

- ser redigido a tinta, no espaço a ele destinado;
- conter, no máximo, 30 linhas;
- ser escrito em língua portuguesa e com letra legível.

O rascunho não será considerado.

Nota zero será atribuída se o texto construído:

- tiver menos de 7 (sete) linhas (o título entra nesse total; trechos copiados dos textos da prova serão desconsiderados);
- fugir ao tema ou apresentar parte do texto em desacordo com o tema proposto;
- não atender à estrutura do texto dissertativo-argumentativo;
- apresentar impropérios, desenhos ou quaisquer outras formas propositais de anulação.

O conteúdo desta prova é de propriedade da Fundação São Paulo. É expressamente proibida a sua reprodução, utilização em outros concursos, bem como o uso em sala de aula ou qualquer outro tipo, na totalidade ou em parte, sem a prévia autorização por escrito, estando o infrator sujeito à responsabilidade civil e penal.



FUNDAÇÃO SÃO PAULO



www.nucvest.com.br