

**Nuvest**  
vestibulares e concursos



# VESTIBULAR UNISALESIANO Araçatuba - SP MEDICINA • 2024



**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 •

Os investimentos públicos em pesquisas sobre doenças tropicais negligenciadas, aquelas que atraem pouco interesse da indústria farmacêutica por afetarem principalmente populações e países pobres, diminuíram significativamente nas últimas duas décadas no Brasil, de acordo com levantamento feito por pesquisadores do Ministério da Saúde. O Brasil ainda é vulnerável a várias dessas doenças, com destaque para a dengue e as leishmanioses, mas conseguiu avançar na redução de outras, como esquistossomose e doença de Chagas.

Andrade, R.O. Orçamento para pesquisas sobre doenças negligenciadas encolhe no Brasil. Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/>. Acesso em: 27 out. 2023. (adaptado)

De acordo com o texto, as doenças negligenciadas as quais o Brasil conseguiu avançar na redução, são provocadas, respectivamente, por

- a) verme platelminto e protozoário.
- b) verme nematelminto e fungo.
- c) vírus e protozoário.
- d) bactéria e vírus.

## • Questão 02 •

O peixe-leão (*Pterois volitans*), uma espécie carnívora originária do Indo-Pacífico, tem sido encontrado na costa brasileira e causado preocupação, pois é considerado uma espécie invasora, introduzida pelo homem, que ameaça a biodiversidade local. Sua presença já foi registrada, em números crescentes, nas águas costeiras do Ceará, Amapá, Pará, Maranhão, Piauí, Rio Grande do Norte e Pernambuco. A capacidade invasora do peixe-leão na costa brasileira deve estar relacionada, entre outros fatores,

- a) à sua posição de consumidor primário na cadeia alimentar.
- b) à produção limitada de ovos pelas fêmeas.
- c) à baixa competitividade da espécie no novo ambiente.
- d) à ausência de predadores naturais.

## • Questão 03 •

Se um pesquisador preparasse uma lâmina para observação de tecidos vegetais, e nessa lâmina estivessem presentes elementos característicos do xilema, ele deveria identificar, a presença de

- a) meristema primário.
- b) parênquima aerífero.
- c) vasos lenhosos.
- d) vasos liberianos.

## • Questão 04 •

Na década de 1940, o pesquisador francês Alfred Jost realizou um experimento que visava elucidar o processo de determinação sexual em embriões de mamíferos. Para isso, ele removia cirurgicamente de embriões de coelho, ainda no útero materno, a região que daria origem a ovário ou testículo. Ao nascimento, ele associava o sexo cromossômico dos filhotes (XX ou XY) às estruturas genitais (masculinas ou femininas) que eles haviam desenvolvido. Os resultados desse experimento estão apresentados no quadro a seguir.

Conjunto cromossômico	Aparência da genitália	
	Sem cirurgia	Com gônada embrionária removida
XY (macho)	Macho	Fêmea
XX (fêmea)	Fêmea	Fêmea

Fonte: REECE, J. B. et al. *Biologia de Campbell*. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

Os resultados obtidos a partir do experimento em questão permitem concluir que

- a) a genitália desenvolvida pelo embrião depende apenas do conjunto cromossômico.
- b) para o embrião desenvolver genitália masculina, é preciso haver testículo.
- c) mesmo com gônada embrionária removida, a genitália masculina se desenvolve.
- d) o que define o desenvolvimento de genitália feminina é a presença de ovário.

• Questão 05 •

Há uma série de doenças humanas resultantes de alterações que interferem no funcionamento normal das mitocôndrias. Nesse caso, espera-se que o seguinte fenômeno celular seja diretamente afetado:

- a) Oxidação de substâncias inorgânicas.
- b) Conversão de glicose em ácido pirúvico.
- c) Fotofosforilação cíclica.
- d) Fosforilação oxidativa.

• Questão 06 •

Acredita-se que o Sars-Cov-2 seja originário de morcegos e que em algum momento tenha passado a se associar também a seres humanos. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresente a explicação biologicamente mais plausível para esse fenômeno.

- a) Durante a produção de estruturas reprodutivas do Sars-Cov-2, houve a ocorrência de *crossing-over*, aumentando sua variabilidade genética e capacidade de infectar outra espécie.
- b) Houve mutação em meio a uma população de Sars-Cov-2, o que garantiu a essa espécie a capacidade de infectar um novo hospedeiro.
- c) A população de Sars-Cov-2, ao começar a infectar uma nova espécie, aumentou sua chance de entrar em equilíbrio de Hardy-Weinberg, o que é favorável ao parasita.
- d) O uso contínuo e desordenado de antibióticos por parte das pessoas diminuiu sua resistência orgânica, e isso favoreceu a infecção por um novo agente causador de doença.

• Questão 07 •

A hipófise é uma glândula endócrina também conhecida como glândula mestra, pelo fato de regular o funcionamento de outras glândulas por meio de mecanismos de retroalimentação conhecidos como *feedback*. Dentre as glândulas apresentadas a seguir, assinale aquela que NÃO seja regulada por mecanismos de *feedback* por parte da hipófise.

- a) Pâncreas
- b) Adrenal.
- c) Tireoide.
- d) Ovário.



## • Questão 08 •

A gasolina é uma mistura complexa de centenas de hidrocarbonetos que variam de 5 a 12 átomos de carbono. As gasolinas comercializadas no Brasil são: gasolina A comum, gasolina A *premium*, gasolina C comum e gasolina C *premium*. A gasolina C é a única disponível nos postos revendedores e é obtida a partir da gasolina A e da adição de etanol anidro, no teor estabelecido pela legislação vigente. Atualmente, para gasolina C comum, o teor estabelecido é de 27% e para a gasolina C *premium* é de 25%.

Disponível em: <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/producao-de-derivados-de-petroleo-e-processamento-de-gas-natural/producao-de-derivados-de-petroleo-e-processamento-de-gas-natural/gasolina>. Acesso em: 01 nov. 2023.

Para calcular a porcentagem de etanol em uma gasolina C comum foram adicionados (em uma proveta de 100 mL) 50 mL de água e 50 mL de gasolina. Após a mistura dessas substâncias, a fase aquosa apresentou 63 mL e a fase de gasolina 37 mL. Assinale a alternativa que apresenta a porcentagem (volume/volume) de álcool na gasolina analisada.

- a) 25%.      b) 26%.      c) 27%.      d) 28%.

## • Questão 09 •

Considere os seguintes alcanos:

- A. hexano                      C. octano  
B. 2,2-dimetil-butano      D. 2,2-dimetil-hexano

Sobre essas moléculas, foram feitas as seguintes afirmações:

- I. A temperatura de ebulição da substância A é menor quando comparada a C.  
II. A substância A possui menor temperatura de ebulição em relação a B.  
III. C e D são isômeros.  
IV. Por serem moléculas ramificadas, B e D, apresentam a mesma temperatura de ebulição.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) I e II.                      b) III e IV.                      c) I e III.                      d) II e IV.

## • Questão 10 •

Uma determinada substância apresenta as seguintes características:

- I. Não conduz corrente elétrica no estado sólido, mas conduz em solução aquosa.  
II. É um composto polar.  
III. Apresenta estrutura cristalina, no estado sólido.

Assinale a alternativa que corresponde à substância CORRETA.

- a) Grafite (C).  
b) Fluoreto de potássio (KF).  
c) Sacarose ( $C_{12}H_{22}O_{11}$ ).  
d) Cobre (Cu).

• Questão 11 •

A terapia radioisotópica é utilizada para combater diferentes tipos de tumores. Na terapia do câncer de próstata pode ser utilizado o  $^{177}\text{Lu}$  (Lutécio) acoplado à molécula PSMA (sigla em inglês para antígeno de membrana específico para próstata), molécula ligante da proteína transmembrana presente em tecidos prostáticos, que tem sua expressão aumentada nos processos de tumores.

Fonte: Lucio, Paula Caparroz, et al. *Manual Prático de Biomedicina no Diagnóstico por Imagem do Hospital Sírio-Libanês*. 1.ed. Santana de Parnaíba (SP). Manole, 2023, p. 350.

Sabendo que o decaimento do Lutécio  $^{177}\text{Lu}$  ( $Z = 71$ ) produz Háfnio  $^{177}\text{Hf}$  ( $Z = 72$ ), que tipo de radiação é emitida nessa reação?

- a) alfa.
- b) beta.
- c) gama.
- d) pósitron.

• Questão 12 •

Observamos constantemente transformações da matéria, como por exemplo, a queima de um fósforo, o enferrujamento de um prego, a dissolução de açúcar em água, dentre outras. As transformações da matéria podem ser classificadas em físicas e químicas, sendo as transformações físicas aquelas que não alteram a natureza da matéria, e as químicas, aquelas em que ocorre a formação de substâncias com propriedades diferentes. Podemos reconhecer uma transformação química através da observação visual das alterações que ocorrem no sistema. Abaixo estão representadas 3 reações e 3 alterações visuais

Reações	Alterações visuais
I. Reação entre $\text{Zn}_{(s)}$ e $\text{HCl}_{(aq)}$	A. Mudança de coloração da solução
II. Reação entre $\text{CuSO}_{4(aq)}$ e $\text{NaOH}_{(aq)}$	B. Desprendimento de gás
III. Reação entre $\text{Fe}_{(s)}$ e $\text{CuSO}_{4(aq)}$	C. Formação de um precipitado

Qual alternativa apresenta a associação correta entre a reação e a alteração visual?

- a) I. A, II. B, III. C.
- b) I. C, II. B, III. A.
- c) I. A, II. C, III. B.
- d) I. B, II. C, III. A.

• Questão 13 •

Na reação entre nitrato de chumbo (II)  $[\text{Pb}(\text{NO}_3)_2]$  e iodeto de potássio (KI) ocorre a produção de iodeto de chumbo (II) ( $\text{PbI}_2$ ) e nitrato de potássio ( $\text{KNO}_3$ ). Em uma reação foram misturados 102,8 g  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$  com uma massa x de KI. Após a reação, restaram 20 g de  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ .

Dados: Massa atômica (u): Pb = 207, N = 14, O = 16, I = 127, K = 39.

Qual a massa x de KI e quem é o reagente limitante da reação?

- a) x = 83 g, reagente limitante = KI.
- b) x = 41,5 g, reagente limitante = KI.
- c) x = 103 g, reagente limitante =  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ .
- d) x = 51,5 g, reagente limitante =  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ .

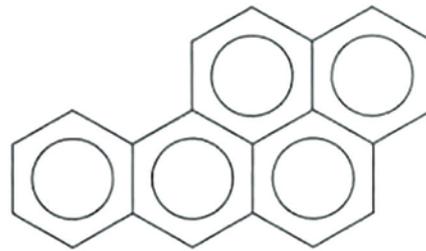
Leia o trecho abaixo:

Os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) são uma classe de compostos que inclui mais de cem substâncias químicas que surgem da queima incompleta de matéria orgânica, como ocorre com o carvão, a madeira e os combustíveis fósseis. Suas fontes mais frequentes são as queimadas da mata, os veículos automotivos, a fumaça de cigarros e vários processos industriais. A degradação dessas partículas no ambiente é lenta e elas podem se incorporar aos alimentos por contaminação do ar, da água ou do solo e também pelo cozimento ou em alguma etapa do processo de produção. Para vigiar sua presença, desde 2008 a Comissão Europeia orienta o rastreamento de quatro HPAs: o benzopireno (BaP), o benzoantraceno (BaA), o criseno (Chr) e o benzofluoranteno (BbF). Um volume considerável de evidências científicas sobre a ação do benzopireno convenceu a Agência Internacional de Pesquisa em Câncer (IARC, na sigla em inglês) a declará-lo carcinogênico.

Fonte: <https://agencia.fapesp.br/teste-aponta-a-presenca-de-contaminantes-em-amstras-de-salame-vendas-em-sao-paulo/40678>. Acesso em: 02 nov. 2023.

Observe a fórmula estrutural do benzopireno ao lado e avalie as afirmativas abaixo:

- I. O benzopireno é um composto apolar.
- II. A adição de um grupo hidroxila no benzopireno torna esse composto mais solúvel, auxiliando o organismo a excretá-lo.
- III. O benzopireno possui uma cadeia carbônica polinuclear e condensada.



As afirmativas CORRETAS são apenas

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



## MATEMÁTICA

Em um escritório de advocacia, o salário de um estagiário corresponde a 25% do salário de um advogado. Após um aumento de 20% no salário do estagiário e de 30% no salário do advogado, a diferença entre esses salários passou a ser de R\$ 5.000,00. O salário do estagiário, após o aumento ficou igual a

- a) R\$ 1.250,00.
- b) R\$ 1.500,00.
- c) R\$ 1.700,00.
- d) R\$ 2.000,00.

• Questão 16 •

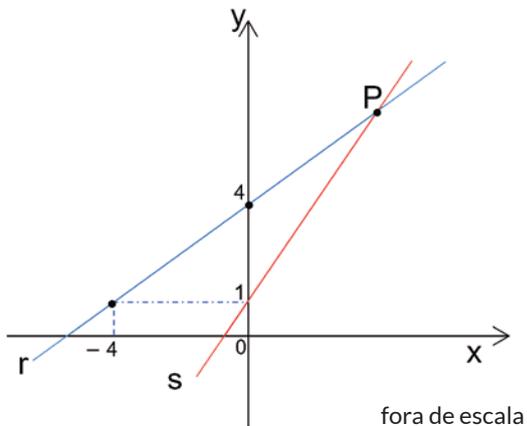
Uma construtora lançou um prédio de apartamentos cujo número de andares é quatro vezes o número de apartamentos por andar. Um mês após o início das vendas, todos os apartamentos dos três últimos andares ainda não tinham sido vendidos, assim como dois dos apartamentos do primeiro andar. Sabendo que já haviam sido vendidos 25 apartamentos, o número de apartamentos ainda não vendidos era

- a) 8.
- b) 9.
- c) 10.
- d) 11.

• Questão 17 •

Em um plano cartesiano a reta  $r$ , que passa pelos pontos  $(0, 4)$  e  $(-4, 1)$ , intersecta a reta  $s$  de equação  $y = \frac{3}{2}x + 1$ , no ponto  $P$ . As coordenadas do ponto  $P$  são

- a)  $(4, 7)$ .
- b)  $(4, 5)$ .
- c)  $(3, \frac{11}{2})$ .
- d)  $(2, 4)$ .



• Questão 18 •

Considere as funções  $f(x) = x + 3k$  e  $g(x) = 2^{x+k}$ , sendo  $k$  um número real. Sabendo que  $g(-1) = 1$ , o valor de  $f(1) - g(-2)$  é igual a

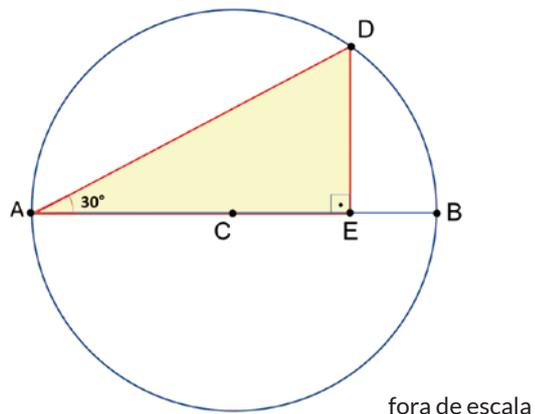
- a) 2,5.
- b) 3.
- c) 3,5.
- d) 4.

• Questão 19 •

Considere uma circunferência de centro  $C$ , com diâmetro  $AB = 8$  cm e o triângulo retângulo  $ADE$ , com o ponto  $D$  sobre a circunferência, o ponto  $E$  sobre o diâmetro e  $\hat{DAE} = 30^\circ$ , conforme mostra a figura.

A área do triângulo  $ADE$  é igual a

- a)  $6\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>.
- b)  $4\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>.
- c) 6 cm<sup>2</sup>.
- d) 12 cm<sup>2</sup>.



• Questão 20 •

Uma pessoa foi a uma livraria e separou 7 livros que precisaria comprar, mas decidiu comprar somente 3 deles naquele momento. Sabendo que essa pessoa não tem urgência na compra de nenhum desses livros, o número de maneiras distintas dessa pessoa escolher os 3 livros, entre os 7 que ela separou, é

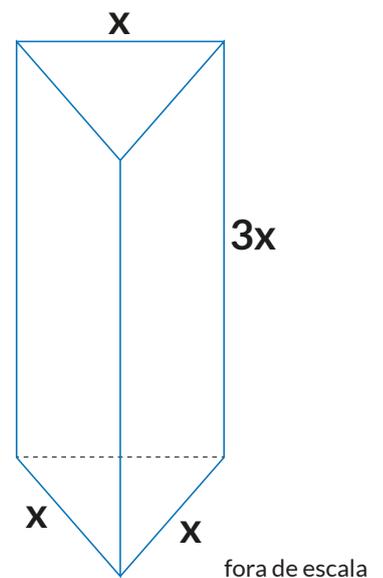
- a) 21.
- b) 26.
- c) 31.
- d) 35.

• Questão 21 •

Uma empresa confecciona brindes no formato de um prisma reto, cuja base é um triângulo equilátero, e onde a medida da altura é o triplo da medida da aresta da base, conforme mostra a figura.

Sabendo que o volume desse prisma é  $6\sqrt{3} \text{ cm}^3$ , a área da sua base é igual a

- a)  $\sqrt{2} \text{ cm}^2$ .
- b)  $\sqrt{3} \text{ cm}^2$ .
- c)  $2 \text{ cm}^2$ .
- d)  $4 \text{ cm}^2$ .



• Questão 22 •

Um estudante fez inscrição para o vestibular nas faculdades A, B e C, e os valores pagos nas taxas de inscrição, nessa ordem, formavam uma progressão aritmética, em que a média aritmética dos valores das taxas de inscrição das faculdades B e C era 50% superior ao valor da taxa de inscrição da faculdade A. Se o valor da taxa de inscrição da faculdade C fosse R\$ 10,00 mais caro, e os valores das outras taxas permanecessem os mesmos, os valores dessas três taxas, nessa mesma ordem, formariam uma progressão geométrica de razão  $\frac{4}{3}$ . O valor total pago por esse estudante nessas três inscrições foi de

- a) R\$ 280,00.
- b) R\$ 320,00.
- c) R\$ 360,00.
- d) R\$ 400,00.



## • Questão 23 •

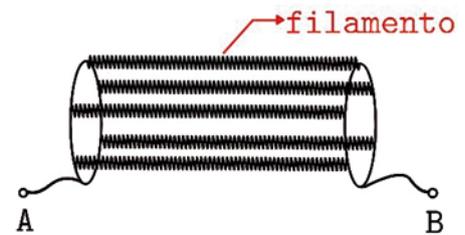
Ao ser transportada por um elevador, uma pessoa fica sujeita basicamente a duas forças: a força peso, direcionada para baixo, e a força normal, exercida pelo piso, direcionada para cima. O tipo de movimento experimentado pela pessoa depende da intensidade da resultante dessas forças. De forma geral, se o transporte for realizado sem interrupções, podemos resumir esta viagem em 3 etapas: a primeira identificada pela partida, em que o elevador parte do repouso; um segundo momento, em que a velocidade é constante; e outro em que o elevador entra em repouso ao chegar ao seu destino. Considere que uma pessoa deseja se transportar a partir do piso inferior de um edifício até o último andar. Tendo em vista que as únicas forças exercidas sobre o corpo da pessoa são a força peso e a força normal, podemos concluir que a razão  $K$  entre o módulo destas respectivas forças nessas três etapas, respectivamente, é dada por:

- a)  $K > 1$ ;  $K = 0$ ;  $K > 1$ .
- b)  $K > 1$ ;  $K > 1$ ;  $K < 1$ .
- c)  $K < 1$ ;  $K = 0$ ;  $K > 1$ .
- d)  $K > 1$ ;  $K > 1$ ;  $K > 1$ .

## • Questão 24 •

Em um secador de cabelo, o ar é sugado por um tubo e aquecido por um circuito elétrico, composto por 5 filamentos idênticos, ligados por fios de resistência desprezível, conforme representação esquemática ao lado. Quando os terminais A e B são ligados a uma fonte de tensão de 110 V, o circuito elétrico dissipa uma potência de 1210 W. Com base no exposto, o valor da resistência elétrica de cada filamento é:

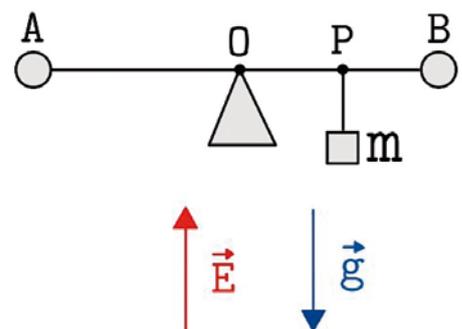
- a) 5  $\Omega$ .
- b) 10  $\Omega$ .
- c) 20  $\Omega$ .
- d) 50  $\Omega$ .



## • Questão 25 •

A figura ao lado apresenta duas cargas elétricas, A e B, de massas desprezíveis e cargas elétricas iguais a  $q$  e  $2q$ , respectivamente, ligadas por uma barra isolante, articulada no ponto O. Quando o sistema é submetido a um campo elétrico constante  $E$ , vertical para cima e de intensidade  $2,5 \times 10^4$  V/m, o sistema entra em rotação em torno do ponto O. Para evitar isso, um pequeno bloco de massa 10 g é pendurado no ponto P, situado exatamente no meio da distância entre o ponto O e a carga B, de forma que o segmento OP represente  $\frac{1}{4}$  do tamanho da barra. Considerando que o campo gravitacional seja oposto ao campo elétrico e de intensidade igual a  $10$  m/s<sup>2</sup>, a carga elétrica  $q$  é igual a:

- a) 1  $\mu\text{C}$ .
- b) 2  $\mu\text{C}$ .
- c) -1  $\mu\text{C}$ .
- d) -2  $\mu\text{C}$ .





## • Questão 26 •

**Arábia Saudita paralisa aproximação diplomática com Israel e se volta para o Irã**

Decisão revela como o atentado terrorista sem precedentes do Hamas e a resposta de Israel em Gaza impactaram o jogo político no Oriente Médio

Disponível em: <https://exame.com/mundo/arabia-saudita-paralisa-aproximacao-diplomatica-com-israel-e-se-volta-para-o-ira/>. Acesso em: 14 out. 2023

A região do Oriente Médio é chamada de “região quente”, pois além do impiedoso verão, conflitos e guerras acontecem com certa frequência. O intrincado quebra-cabeças geopolítico parece nunca descansar. No início de outubro de 2023, um ataque surpresa do grupo Hamas, ao território israelense, acalorou ainda mais a região. Utilizando esse fato recente e a notícia acima, assinale a alternativa CORRETA.

- A resposta israelense desagradou a Arábia Saudita, pois contou com a ajuda chinesa, desafeto saudita desde os conflitos ocorridos na Síria, quando o Daesh foi derrotado pela coalisão Síria, Rússia e China.
- A aproximação entre Arábia Saudita e Israel ganhou força nas últimas décadas, sobretudo em relação à parceria na extração de petróleo offshore no Golfo Pérsico. Mesmo em lados opostos sobre o tema da Palestina, a parceria, segundo os países, continua sólida.
- Um dos efeitos colaterais da ação terrorista do Hamas foi o congelamento da aproximação diplomática entre Israel e Arábia Saudita que declarou sua posição firme em apoio à causa palestina.
- O atentado imposto pelo Hamas objetivou, uma vez mais, chamar a atenção para a causa curda, isto é, um povo em busca de seu território perdido no esfacelamento do Império Otomano, após a 1ª Guerra Mundial.

## • Questão 27 •



Encontro entre os presidentes Lula e Joe Biden

Disponível em: <https://www.metropoles.com/brasil/em-ny-lula-e-biden-vaio-lancar-pacto-global-pelo-trabalho>. Acesso em: 15 out. 2023

**Coalizão global pelo trabalho digno**

POR JOSÉ GUIMARÃES - Escrito em Debates 4/10/2023

Na agenda bilateral dos presidentes Lula e Joe Biden, em Nova York, após a abertura da Assembleia-Geral da ONU, essa preocupação se fez presente. Depois de demorada conversa, os dois presidentes assinaram um documento intitulado “Coalizão Global pelo Trabalho Digno”. Conclamaram lideranças globais a assumirem o compromisso de debater, juntamente com a Organização Internacional do Trabalho (OIT) e lideranças do movimento sindical internacional, novas regras para a regulamentação do trabalho e o fomento do desenvolvimento sustentável com justiça social.

Disponível em: <https://revistaforum.com.br/debates/2023/10/4/coalizo-global-pelo-trabalho-digno-145237.html>. Acesso em: 15 out. 2023

Sobre a notícia acima, assinale a alternativa que avança corretamente sobre o tema.

- Os presidentes Lula e Biden, valendo-se da Assembleia Geral da ONU, se encontraram pessoalmente pela primeira vez e puderam lançar uma proposta trabalhista global que objetiva dar mais proteção laboral, sobretudo aos trabalhadores menos qualificados.
- O encontro entre os presidentes, além de evidenciar suas preocupações globais sobre a precarização do trabalho, serviu para consolidar o apoio incondicional de Lula a Volodymyr Zelensky, presidente da Ucrânia, país atacado e invadido pela Rússia.
- A reunião da Assembleia Geral da ONU teve como tema este ano a precarização do trabalho. Os presidentes do Brasil e dos Estados Unidos lideraram um pacto global contra o excesso de exploração trabalhista e conseguiram o apoio de todos os países que estavam presentes no encontro.
- O histórico, tanto do presidente Lula, como do presidente Biden, ligado a sindicatos e a movimentos sociais, contribuiu para o alinhamento da iniciativa pelo trabalho digno e reaproximou os presidentes que estavam distantes por certa divergência ideológica sobre a conflito na Ucrânia.

• Questão 28 •

O nome de Dilma foi aprovado por um comitê da instituição após a realização de sabatina com ministros da Economia dos outros países que integram o grupo.

Disponível em: <https://www.infomoney.com.br/politica/>. Acesso em: 16 out. 2023

No dia 24 de março de 2023, a ex -Presidenta Dilma Roussef foi escolhida para um importante cargo administrativo, mostrando um certo resgate de seu prestígio político. Assinale a alternativa que indica corretamente o cargo de Dilma Roussef, que vai até julho de 2025.

- Dilma exerce o cargo de Chanceler do Mercosul, função criada recentemente no governo Lula, e despacha no Itamarati, em Brasília.
- Dilma assumiu a presidência do Novo Banco de Desenvolvimento (NDB, na sigla em inglês), conhecido como banco dos BRICS, com sede em Xangai.
- A ex-presidenta assumiu como Primeira Secretária da Organização dos Estados Americanos (OEA), em Washington, com o objetivo de aproximar as relações da América do Sul com o governo de Joe Biden.
- Dilma passa a fazer parte da ONU liderando o Alto Comissariado das Nações Unidas para os Direitos Humanos (ACNUDH) em Nova Iorque.



## GEOGRAFIA

• Questão 29 •



Maria da Conceição Tavares, economista

“Na primeira metade dos anos 1970, o sistema mundial foi abalado por dois fatos que, ao afetar o centro e também a periferia, provocariam recessão e obrigariam a economia do mundo todo a promover mudanças que levaram ao fim a chamada Era Dourada do capitalismo”.

Disponível em: [http://desafios.ipea.gov.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=3297&catid=28&Itemid=39](http://desafios.ipea.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=3297&catid=28&Itemid=39). Acesso em: 01 out. 2023

O texto faz parte do artigo “A arrancada da economia brasileira em tempos de crise”, escrito pela importante economista luso-brasileira Maria da Conceição Tavares. Assinale a alternativa que oferece a interpretação correta do fragmento ao lado.

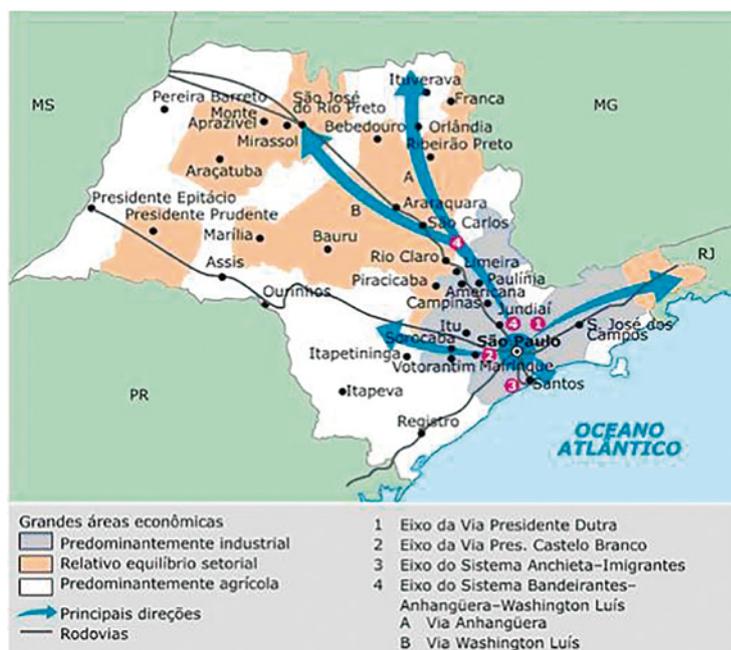
- A “era dourada do capitalismo” faz referência ao período pós-revolução industrial, quando a expansão britânica não encontrou concorrentes em relação a sua produção fabril e ao desenvolvimento tecnológico, fortalecendo o papel de Londres como a principal cidade do planeta a deter as principais inovações tecnológicas.
- O termo “mudanças”, encontrado no texto, se relaciona diretamente com o fortalecimento do bloco socialista, a partir do qual a adoção da economia planificada seria a melhor solução no enfrentamento de crises que abalavam o sistema capitalista sobretudo nos países subdesenvolvidos.
- Ao citar “centro” e “periferia”, a autora expõe sua preocupação na distribuição espacial das cidades, evidenciando a diferença de infraestrutura e consequente precariedade social nas manchas urbanas, impulsionada pela concentração de renda, sobretudo em países pobres.
- Os dois importantes fatos que a autora cita e que abalaram o sistema econômico mundial foram: o rompimento pelos Estados Unidos da conversibilidade ouro-dólar, firmado em 1944, na conferência de Bretton Woods e a crise do petróleo, consequência direta da Guerra do Yom Kippur, travada no Oriente Médio.

• **Questão 30** •

O mapa ao lado apresenta uma tendência que se fortalece desde as últimas décadas do século XX e acontece até os dias de hoje.

Após interpretar e relacionar o estado de São Paulo com a legenda informativa, marque a alternativa que analisa corretamente a dinâmica do território.

- O predomínio agrícola no Vale do Paraíba atesta o sucesso do agronegócio na região. A cidade de Registro, um dos maiores centros econômicos e dinâmicos do Estado, é a prova da grande concentração de capital que circula nessa área.
- Fica evidente, por meio das setas azuis, a relação entre a direção da desconcentração industrial do estado e os principais eixos de circulação, destacados pelos números 1, 2, 3, e 4, que são responsáveis pela grande fluidez do território.
- As áreas de equilíbrio setorial só acontecem pelo fortalecimento, nas áreas em destaque, da agricultura familiar moderna, encorajada pela política estadual, transformando-se na principal atividade rural no Oeste do Estado.
- O eixo 1, formado pelo complexo das rodovias Presidente Dutra, Ayrton Senna e Carvalho Pinto, que cortam o Vale do rio Paraíba do Sul, é o principal eixo de ligação entre as cidades de São Paulo e Rio de Janeiro e devido às péssimas condições de manutenção serão, em breve, disponibilizadas para concessão junto à iniciativa privada.

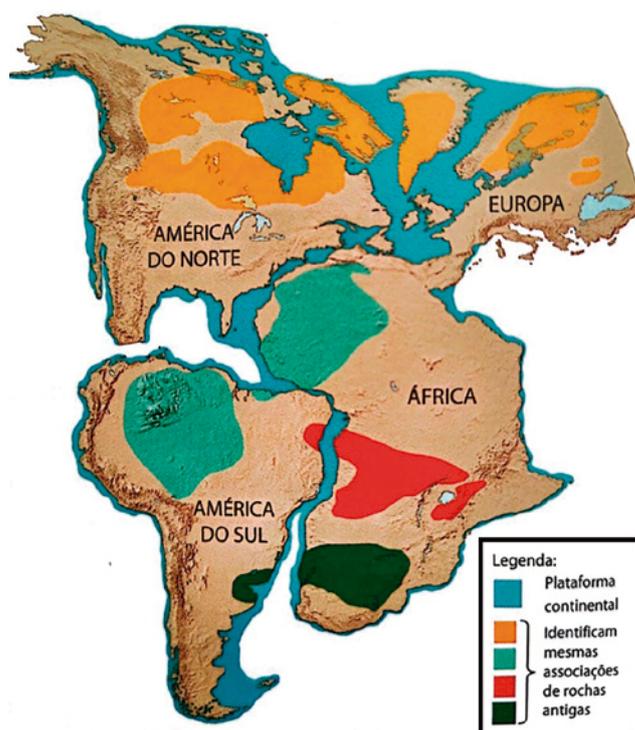


Disponível em: [https://4.bp.blogspot.com/-1FEHEpQcdbA/T9JFE71pXtI/AAAAAAAAAE9o/6ayOmKGaAnI/s1600/10\\_IMA~1.JPG](https://4.bp.blogspot.com/-1FEHEpQcdbA/T9JFE71pXtI/AAAAAAAAAE9o/6ayOmKGaAnI/s1600/10_IMA~1.JPG). Acesso em: 12 out. 2023

• **Questão 31** •

Sobre a imagem ao lado, assinale a alternativa que oferece somente explicações CORRETAS.

- A imagem mostra os encaixes quase perfeitos dos atuais continentes, fato ocorrido há milhões de anos que serve como base para a teoria chamada Deriva Continental, elaborada pelo meteorologista alemão Alfred Wegener. A associação dos tipos de rochas entre as bordas dos continentes também fortaleceram a teoria de Wegener.
- A imagem representa o “supercontinente” chamado Pangeia, em que os continentes atuais estariam tão próximos que se deduz ter havido área de contato. A legenda fornece o argumento paleontológico para a veracidade da teoria que defende o afastamento posterior das terras emersas.
- A proximidade dos continentes em seus formatos atuais originou, após o total resfriamento das terras emersas, um enorme continente chamado Gondwana, que foi se separando lentamente. O encaixe quase perfeito entre os continentes sustenta o argumento geológico.
- A imagem remete 260 milhões de anos atrás, quando as terras emersas estavam aglutinadas e formaram o supercontinente Pangeia. Essa massa emersa foi se movimentando, por meio da deriva continental e a crosta foi partida em 4 únicos pedaços, chamados de placas tectônicas.



Fonte: GROTZINGER, J.; JORDAN, T. H. *Para Entender a Terra*. 6ª ed. Porto Alegre: Ed. Bookman, 2010, p. 26.



### • Questão 32 •

Leia o texto abaixo com atenção.

Os trabalhos eram extremamente penosos e a resistência dos índios vinha agravar cada vez mais as condições do arraial e de seus moradores, já faltos de armas, pólvora e chumbo. Numa avançada que fizeram estes, houve forte peleja com o gentio contrário, ficando cinco dos sertanistas mortos, além de catorze feridos, e tão maltratados que foram conduzidos em redes para o arraial. O êxito dos esforços de Pascoal Moreira e seus associados teria sido difícil, neste transe, se não surgisse a bandeira de Fernando Dias Falcão, com seus 130 homens de guerra e recursos de toda espécie para a mineração e conquista do gentio. Graças a esse auxílio providencial, ficaram remediados os mineiros, que já se viam sentenciados à morte pelos índios bravios.

HOLANDA, Sérgio Buarque de. *Monções e Capítulos de expansão paulista*. 4ª ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2014, p.74 e 75.

A partir da leitura do texto e de seus conhecimentos, podemos sustentar que:

- As bandeiras eram organizadas por indígenas e negros escravizados em fuga que buscavam áreas interioranas para formar aldeamentos e/ou para explorar ouro e pedras preciosas.
- As bandeiras eram conduzidas por mestiços que procuravam atividades paralelas à grande lavoura, tais como a captura de indígenas para o trabalho forçado e a busca por metais preciosos.
- As bandeiras eram uma forma de buscar riquezas no interior do território paulista exclusivamente a partir do curso dos rios, sempre contando com forte apoio da Corte Portuguesa.
- As bandeiras foram um movimento isolado de São Paulo, não contando com a participação da Corte Portuguesa, e desconhecido em outros lugares da América, já que não havia comunicação interna entre suas regiões.

### • Questão 33 •

Lima Barreto, no início do século XX, assim se referia à cidade do Rio de Janeiro:

De uma hora para outra, a antiga cidade desapareceu e outra surgiu como se fosse obtida por uma mutação de teatro. Havia mesmo na cousa muito de cenografia.

BARRETO, Lima. *Os Bruzudangas*.

Disponível em: <http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/ua000170.pdf>. Acesso em: 02 out. 2023

As transformações, sobre as quais Lima Barreto se referia, muito tinham a ver com as ações políticas pensadas pelo governo Rodrigues Alves. Parte dessas ações são:

- Construção do Jardim Botânico, fundação da Faculdade de Belas Artes e inauguração do Museu Nacional.
- Construção da ponte Rio-Niterói, fundação do Museu do Amanhã e modernização das vias públicas.
- Reurbanização da cidade do Rio de Janeiro, saneamento da cidade e modernização do porto.
- Inauguração do Teatro Municipal, construção do Palácio do Catete e modernização do Forte de Copacabana.

Os movimentos de independência dos países do continente africano tiveram início na primeira metade do século XX e se intensificaram após a Segunda Guerra Mundial. Esse processo tem início na África Mediterrânea, com as independências do Egito em relação à Inglaterra (1922) e da Etiópia em relação à Itália (1941). Após a Segunda Guerra, Madagascar (1947) e Líbia (1952) libertavam-se respectivamente de França e Itália.

Em 1960, o “ano africano”, vários países alcançaram a sua autonomia, tais como Camarões, Congo-Brazzaville, Gabão, Chade, República Centro-africana, Togo, Quênia, Uganda e Serra Leoa. Os historiadores costumam classificar esse momento como a “descolonização afro-asiática”. Mas é interessante pensarmos que tais países talvez nem existissem, não fossem as intervenções europeias no continente. Segundo a escritora nigeriana Chimamanda Ngozi Adichie, deveríamos sempre entender o processo histórico inverso ao que os europeus nos impõem, como pensar a história da África até a sua presença no continente, e não o contrário.

A partir da leitura atenta do enunciado, podemos afirmar que:

- a) Contam para o movimento de descolonização a bravura das populações africanas e o sentimento unificador dos diversos partidos, tanto à esquerda quanto à direita, que atuaram como blocos únicos na luta contra o domínio europeu.
- b) Todo o processo de descolonização teve início no norte da África e contou com a participação da URSS e dos EUA que juntos lutavam por transformar o continente em uma área neutra e equidistante no cenário de bipolarização ideológica em que o mundo de então estava mergulhado.
- c) Durante o processo de ocupação europeia do continente africano ocorreram inegáveis avanços culturais e tecnológicos, gerando um movimento civilizatório que acabou por decretar, naturalmente, um marco temporal para suas independências, via de regra apoiado pelas antigas metrópoles.
- d) As causas do movimento de independência dos países africanos são várias, mas contam muito para isso a organização de um sentimento de negritude e de um panafricanismo, encampados por movimentos sociais e por intelectuais espalhados por todo o mundo.



## • Questão 35 •

Dois importantes momentos da ficção regionalista brasileira estão exemplificados nos trechos a seguir:

Esta imensa campina, que se dilata por horizontes infindos, é o sertão de minha terra natal.

Aí campeia o destemido vaqueiro cearense, que à unha de cavalo acossa o touro indômito no cerrado mais espesso, e o derriba pela cauda com admirável destreza.

Quando te tornarei a ver, sertão da minha terra, que atravessi há muitos anos na aurora serena e feliz da minha infância?

Quando tornarei a respirar tuas auras impregnadas de perfumes agrestes, nas quais o homem comunga a seiva dessa natureza possante?

(ALENCAR, José de. *O sertanejo*. São Paulo: Ática, 2004, p.13)

Na planície avermelhada os juazeiros alargavam duas manchas verdes. Os infelizes tinham caminhado o dia inteiro, estavam cansados e famintos. Ordinariamente andavam pouco, mas como haviam repousado bastante na areia do rio seco, a viagem progredira bem três léguas. Fazia horas que procuravam uma sombra. A folhagem dos juazeiros apareceu longe, através dos galhos pelados da catinga rala.

(RAMOS, Graciliano. *Vidas Secas*. Rio de Janeiro: Record, 2006, p.9)

Se compararmos a cena inicial do romance *O sertanejo*, de José de Alencar, com o trecho inaugural de *Vidas Secas*, de Graciliano Ramos, podemos afirmar que:

- O primeiro diz respeito a um romance realista que se pauta na descrição objetiva do real observável. O segundo representa uma ficção na qual o regionalismo se exprime pelo caráter exótico e pitoresco da paisagem.
- O primeiro representa o modernismo no alto nível de síntese do mundo narrado. O segundo desenvolve uma mística simbolista em torno do Nordeste brasileiro, narrando suas peculiaridades de modo apenas sugestivo.
- O primeiro exprime uma visão romântica que correlaciona a beleza do ambiente à grandeza da pátria. O segundo significa uma abordagem moderna na qual a secura da visão do mundo é marcada pela ausência de qualquer sentimentalismo.
- O primeiro exemplifica a complexidade da prosa barroca brasileira, pelo apreço ao excesso e ao contraste. O segundo demonstra o anseio moderno de testemunhar sobre o homem e sua sujeição ao meio, por meio de uma abordagem dotada de interioridade.

## • Questão 36 •

Ardor em firme coração nascido;  
Pranto por belos olhos derramado;  
Incêndio em mares de água disfarçado;  
Rio de neve em fogo convertido:

Tu, que um peito abrasas escondido;  
Tu, que em um rosto corres desatado;  
Quando fogo em cristais aprisionado;  
Quando cristal em chamas derretido.

Se és fogo como passas brandamente,  
Se és neve, como queimas com porfia?  
Mas ai, que andou Amor em ti prudente!

Pois para temperar a tirania,  
Como quis, que aqui fosse a neve ardente,  
Permitiu parecesse a chama fria.

(MATOS, Gregório de. *Poemas escolhidos*. São Paulo: Companhia das Letras, 2010, p.232)

A lírica amorosa do poeta barroco Gregório de Matos traz consigo os choques entre espírito e matéria, por meio de elementos que passam por uma série de transformações. Analise o poema e assinale a alternativa CORRETA a respeito dele:

- A antítese existente entre paixão e pranto evolui para os oxímoros “neve ardente” e “chama fria”.
- O poema apresenta figurações da paixão e do refreamento que se manifestam sem interioridade.
- O Eu lírico emprega sinônimos para eliminar oposições e atingir identidade entre contrários.
- As metonímias distribuídas no poema significam o antagonismo entre corpo e espírito manifestado em linguagem.



## 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

Universidad de Granada:

### El Lucas reivindica la importancia de la salud mental al ritmo de Shrek

*Los universitarios, que serán futuros médicos, celebran la festividad de su patrón disfrazados de personajes de popular película en el tradicional recorrido del V Centenario a Derecho*

Andrea G. Parra • Granada • Martes, 17 de octubre 2023, 12:02

El malo se convirtió este martes en bueno. Lord Farquaad, el personaje poco cariñoso de la serie cinematográfica de Shrek, lanzó un grito con un: «Os quiero» a toda la plaza de la Universidad que le escuchaba entregado. El Lucas, por aquello del patrón de la Facultad de Medicina de Granada, era este 2023 Lord Farquaad. Estaban todos. Estudiantes de primero de Medicina, con la 'B' (borrego) en la frente y los de segundo, tercero, quinto y sexto (tampoco faltó algún MIR [Médico Interno Residente]) jaleaban al Lucas. Los de cuarto se deshacían en recuerdos y agradecimientos. Son los que organizan la 'fiesta' año tras año.

Llegó el Lucas pasadas la una de la tarde a la plaza de Derecho (la facultad cerró el portón grande). Antes había estado en el Espacio V Centenario. Batas y pijamas hospitalarios estaban pintarrajeados. A los universitarios de primero, directamente no se les veía la cara porque en la placeta Galdo Villegas les habían embadurnado con todo tipo de pinturas y purpurinas.

Daniel, que era el estudiante de cuarto curso, que encarnaba al Lucas se dirigió a sus compañeros desde una plataforma, situada delante de la estatua de Carlos V y les dijo: «Nadie dijo que fuera fácil, pero es que a nosotros nos gustan las cosas difíciles. Que somos la promoción maldita nadie lo duda, una selectividad con covid y unos primeros meses de telecole casi nos vuelven locos».

Los estudiantes de cuarto empezaron la carrera de Medicina en el curso 2020-2021. A ellos no los pintó nadie porque ese año no hubo celebración por la pandemia. Por eso, han elegido este 2023 disfrazarse de los personajes de Shrek porque en 2020, de haberse podido hacer, hubieran elegido esta misma temática «nuestros veteranos». Aquellos estudiantes ahora están preparando el MIR, para ellos tuvo palabras de aliento y suerte.

En la ciénaga no faltaba ayer de nada ni nadie, por estar estaban hasta algunos padres y madres de estudiantes. Asno, gato con botas, lobo y demás personajes desfilaron entre batas y pijamas. Las Fiona de turno (con zapatos último modelo de la temporada en algunos casos) se esmeraban de un lado para otro. Y todos los personajes tuvieron su papel en el teatrillo que representaron en las escalinatas del Espacio V Centenario. Eso fue pasadas las diez de la mañana. Antes, habían estado en los jardines del Triunfo. El Lucas, Dani, para los amigos, contó que desde mayo están organizando la celebración de este martes. Ha puesto cada estudiante de cuarto setenta euros. Ese dinero esperan recuperarlo con actividades que organizan. El dinero que les sobre, si es el caso, lo destinarán al viaje de estudios que será a la Riviera Maya.[...]

continua >>

En el discurso del Lucas, antes de volar, se dirigió a todos los cursos y a los MIR. Repasó anécdotas de estos años. Vivencias en la cafetería de la Facultad de Medicina, en el PTS [Parque Tecnológico de la Salud de Granada]. Y también hubo espacio para la reivindicación. La principal fue la salud mental, un «tema al cual le damos cada vez más visibilidad, pero en el que aún nos falta mucho camino por recorrer, la importancia de la salud mental». Y añadió: «La salud mental en la vida, y en particular en el estudiante de Medicina, es un tema que merece toda nuestra atención. La salud mental es un pilar fundamental de nuestro bienestar y calidad de vida, y en nuestro caso, como futuros médicos, su relevancia es aún mayor». Aconsejó pedir ayuda. «No estáis solos», subrayó.

La música y los cánticos acompañaron a estos jóvenes durante toda la mañana. Y, por supuesto no faltaron los gritos de: «Eo, eo, eo Derecho es un paseo». «Dónde están los borregos, los borregos dónde están?, entre otros.

Dani, ayer Lucas, se dirigió a los de primero porque «queremos deciros que tenéis nuestro apoyo, que nos pidáis ayuda si la necesitáis y al resto os pido que contéis con ellos y que los integréis como uno más ya que todos soñamos con lo mismo, ser médicos».[...]

Disponible en: <https://www.ideal.es/miugr/estudiantes-medicina-celebran-san-lucas-ritmo-shrek-20231017120239-nt.html> Accedido en: 17 oct. 2023 [Adaptado]

### • Questão 37 •

**Fundamentalmente, el texto trata sobre**

- a) la despedida de los estudiantes de medicina de la Universidad de Granada tras completar su carrera universitaria.
- b) los estudiantes de derecho y de medicina de la Universidad de Granada que alcanzan su grado académico.
- c) las bienvenidas a los nuevos estudiantes de medicina de la Universidad de Granada y la celebración de su patrón San Lucas.
- d) la importancia de la salud mental en la vida y en el estudiante de medicina durante la pandemia de covid.

### • Questão 38 •

**Se puede inferir a partir del contexto que el término “El Lucas” se refiere a**

- a) un estudiante del cuarto curso de derecho de la Universidad de Granada.
- b) un representante de los alumnos de medicina de la Universidad de Granada.
- c) un novato que llega a la Universidad de Granada para estudiar medicina.
- d) un estudiante que se disfraza para representar la película Shrek en la Universidad.

### • Questão 39 •

**Tomando en cuenta el contexto, se puede afirmar que**

- a) se eligió al Lord Farquaad de la película Shrek por su mal carácter en contraposición a “El Lucas” que tiene un buen carácter.
- b) se eligió a Daniel porque es un mal alumno lo que coincide con el personaje de la película Shrek en oposición a la imagen de San Lucas.
- c) año tras año distintos personajes de películas consagradas se convierten en El Lucas y en este año se eligió al alumno Daniel por haber pagado setenta euros para ello.
- d) todos los estudiantes de medicina incluidos los novatos dramatizan los personajes de la película elegida en aquel año y desfilan aplaudiendo y cantando por las calles.

• Questão 40 •

El término “borrego” tiene el sinónimo contextual de

- a) novato.
- b) veterano.
- c) cordero.
- d) bondadoso.

• Questão 41 •

De acuerdo con el texto, en 2023

- a) los estudiantes de medicina salen del Espacio V Centenario hasta la facultad de Derecho donde pintan a los estudiantes de primer curso hasta no poder verles la cara.
- b) el recorrido estudiantil va desde los jardines del Triunfo hasta la Plaza de Derecho para celebrar la inauguración del año académico y darles las bienvenidas a los novatos de la universidad.
- c) el alumno Daniel que se convierte en El Lucas ha concluido este año la carrera de medicina y saluda a sus compañeros con ánimo y entusiasmo.
- d) Daniel recuerda lo difícil que fueron los años de pandemia de covid y las clases remotas y advierte sobre la importancia de pedir ayuda para garantizar la salud mental.

• Questão 42 •

Se puede inferir del texto que la celebración fue

- a) divertida y responsable.
- b) mala y agresiva.
- c) provocadora y dañosa.
- d) ofensiva pero acogedora.



## LÍNGUA INGLESA

Read the passage carefully and answer the questions which follow

### What is a healthy diet?

Eating a healthy diet is not about strict limitations, staying unrealistically thin, or depriving yourself of the foods you love. Rather, it's about feeling great, having more energy, improving your health, and boosting your mood.

Healthy eating doesn't have to be overly complicated. If you feel overwhelmed by all the conflicting nutrition and diet advice out there, you're not alone. It seems that for every expert who tells you a certain food is good for you, you'll find another saying exactly the opposite. The truth is that while some specific foods or nutrients have been shown to have a beneficial effect on mood, it's your overall dietary pattern that is most important. The cornerstone of a healthy diet should be to replace processed food with real food whenever possible. Eating food that is as close as possible to the way nature made it can make a huge difference to the way you think, look, and feel.

Available <https://www.helpguide.org/articles/healthy-eating/healthy-eating.htm>. Accessed on Oct. 24<sup>th</sup>, 2023 [Adapted]

• Questão 37 •

Which statement illustrates the main idea of the extract?

- a) The intake of processed foods should be avoided at all costs.
- b) Conflicting nutrition advice has a decisive role in an adequate, healthy diet.
- c) The consumption of specific fat foods contributes to both physical and mental health.
- d) A healthy diet is based on natural foods, balanced meals and a feeling of well-being.

• Questão 38 •

In the sentence “The cornerstone of a healthy diet should be to replace processed food with real food whenever possible”, the underlined noun means:

- a) something of great importance.
- b) something of little interest.
- c) something of poor understanding.
- d) something of dubious relevance.

• Questão 39 •

In the fragment “Rather, it’s about feeling great, having energy, improving your health and boosting your mood”, the underlined adverb means:

- a) In fact.
- b) Moreover.
- c) Instead.
- d) Consequently.

Read the passage which follows and answer the questions

### New careers in the 21<sup>st</sup> century

Vast developments in technology, the workplace and the economy over the last few decades has been incredible and such developments are still continuing till today. Widespread use of technology, the Internet and global competition have shown that the economy of the 21st century has arrived even earlier than expected. This has, in turn, created a new avenue for careers and a new breed of Professionals and Professionalism has emerged. With its' advent new challenges for employers and workers is also being observed. This new global economy is also creating a labour force working in a high-performance workplace. Economic success in this new era requires organizational work systems, to allow worker teams to operate with greater autonomy and accountability. These new forms of organization and management cannot succeed without additional investments in the skills of workers. In the workplace of the 21st century, the Nation’s workers will need to be better educated to fill new jobs and more flexible to respond to the changing knowledge and skill requirements of existing jobs. Meeting the challenge of employment and training will require not only the best efforts of employers, educators and trainers, unions, and individual but also creating new forms of cooperation and collaboration among these groups. Lifelong skills development must become one of the central pillars of the new economy.

Available <https://targetstudy.com/articles/new-careers-in-the-21st-century.html> . Accessed on Oct. 24<sup>th</sup>, 2023 [Adapted]

• Questão 40 •

According to the passage, which alternative describes the labor market of the 21<sup>st</sup> century?

- a) The little prospect of substantial investments in the skill of workers.
  - b) The advent of radical challenges for economy, which might cause an unprecedented worldwide recession.
  - c) A frame of technological advancement, dynamic global economy, continuing skills development and emerging jobs.
  - d) New forms of individual work mainly based on digital autonomy and hard skills.
- .....

• Questão 41 •

What is mentioned about the workers of the 21<sup>st</sup> century?

- a) They will need to be better prepared for new jobs and big challenges.
  - b) They will have to use digital technology all day long.
  - c) They may require long-term therapy because of stress at work.
  - d) They might spend more time resting in vacation resorts.
- .....

• Questão 42 •

In the fragment "This has, in turn, created a new avenue for careers, and a new breed of Professionals and Professionalism has emerged", which alternative is a synonym for the underlined noun ?

- a) Body.
- b) Generation.
- c) Type.
- d) Cluster.



Os textos a seguir servirão de base para a realização das oito questões objetivas de Língua Portuguesa e para a elaboração da redação.

### Texto 1

## Médicos estão usando ChatGPT para dar más notícias a pacientes

Especialistas questionam se é de fato necessário recorrer à IA para encontrar palavras compassivas  
21.jun.2023 às 7h00 • Gina Kolata (Tradução de Clara Allain) • THE NEW YORK TIMES

A OpenAI lançou a primeira versão gratuita do ChatGPT no dia 30 de novembro passado. Em cerca de 72 horas, médicos já estavam usando o chatbot movido a inteligência artificial. "Fiquei espantado e interessado, mas, para ser franco, um pouco alarmado", contou Peter Lee, vice-presidente corporativo de pesquisas e incubações da Microsoft, que investiu na OpenAI.

Ele e outros especialistas previam que o ChatGPT e outros grandes modelos de linguagem movidos a IA pudessem cuidar de tarefas cotidianas e burocráticas que consomem horas do tempo de médicos e contribuem para casos de burnout\* entre eles — coisas como redigir encaminhamentos para convênios de saúde ou resumos dos prontuários de pacientes. Mas eles temiam que a inteligência artificial também oferecesse um atalho demasiado tentador para encontrar diagnósticos e informações médicas que podem ser incorretos ou mesmo inventados — uma perspectiva assustadora em um campo como a medicina. O que Lee achou mais surpreendente, porém, foi uma utilização que ele não havia previsto: médicos estavam usando o ChatGPT para ajudá-los a se comunicar com os pacientes de maneiras mais compassivas.

Em uma pesquisa, 85% dos pacientes disseram que a compaixão do médico é mais importante para eles do que o custo do atendimento ou o tempo de espera. Em outra, quase 75% dos entrevistados disseram que tinham se consultado com médicos que não eram compassivos. E um estudo das conversas de médicos com os familiares de pacientes moribundos descobriu que muitos dos médicos não demonstraram empatia.

E então chegaram os chatbots, que médicos estão usando a fim de encontrar palavras para transmitir más notícias ou expressar preocupação com o sofrimento de um paciente, ou apenas para explicar recomendações médicas mais claramente. Mesmo Peter Lee, da Microsoft, disse que isso é um pouco desconcertante. "Pessoalmente, como

paciente eu me sentiria estranho com isso", ele comentou. [...]

Alguns especialistas questionam se é realmente necessário recorrer a um programa de IA para encontrar palavras compassivas. "A maioria de nós quer confiar em nossos médicos e respeitá-los", disse Isaac Kohane, professor de informática biomédica na Harvard Medical School. "Se eles demonstram que são bons ouvintes e são empáticos, a confiança e o respeito que sentimos tendem a aumentar." Mas a empatia pode ser enganosa. Kohane diz que pode ser fácil confundir uma atitude gentil da parte de um médico com boas recomendações médicas.

Para Douglas White, diretor do programa de ética e tomada de decisões em doenças críticas da Escola de Medicina da Universidade de Pittsburgh, há uma razão por que os médicos podem ignorar a compaixão. "Geralmente os médicos são cognitivamente focados, tratando os problemas médicos do paciente como uma série de problemas a serem resolvidos", ele disse. Com isso, eles podem deixar de dar atenção "ao lado emocional relacionado à situação pela qual os pacientes e suas famílias estão passando". Em outros momentos, os médicos podem ter plena consciência da necessidade de empatia, mas não encontram as palavras certas para expressá-la.

Gregory Moore, que até recentemente era um alto executivo que chefiava o departamento de ciências da saúde e vida da Microsoft, queria ajudar uma amiga que tinha câncer em estágio avançado. A situação dela era muito grave, e ela precisava de recomendações médicas sobre seu tratamento e o futuro. Moore decidiu apresentar as perguntas dela ao ChatGPT. O resultado o deixou estarecido.

Moore passou, então, a fazer propaganda do ChatGPT, contando a seus amigos médicos o que acontecera. Mas ele e outros dizem que, quando

continua >>

médicos recorrem ao chatbot para encontrar palavras para falar com mais empatia, geralmente hesitam em revelar o fato, exceto para alguns poucos amigos.

Como destacou Harlan Krumholz, diretor do Centro de Pesquisas e Avaliação de Resultados da Escola Yale de Medicina, o fato de um médico admitir que usa o chatbot para esse fim equivale a "admitir que ele não sabe falar com seus pacientes".

Mesmo assim, os que já experimentaram o ChatGPT dizem que a única maneira de os médicos decidirem até que ponto se sentirão confortáveis em entregar tarefas desse tipo a um chatbot — como cultivar uma abordagem empática ou ler os resultados de prontuários médicos — é fazer algumas perguntas ao bot, eles próprios.

**\*Síndrome de burnout:** distúrbio psíquico causado pela exaustão extrema relacionada ao trabalho de um indivíduo.

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/equilibrioesaude/2023/06/medicos-estao-usando-chatgpt-para-dar-mas-noticias-a-pacientes-ou-mostrar-preocupacao.shtml>. Acesso em: 28 out. 2023. [Adaptado]

## Texto 2

### Em pesquisa, ChatGPT foi mais empático que médicos de verdade ao responder dúvidas de pacientes

Painel de profissionais de saúde avaliou que o chatbot de inteligência artificial era mais empático e trazia respostas de mais qualidade do que as dos médicos.

Por Época NEGÓCIOS • 30/04/2023 17h15 – Atualizado há 5 meses

A inteligência artificial pode fornecer respostas de maior qualidade e é mais empática **do que** os médicos reais. É isso que sugere um estudo realizado por pesquisadores da Universidade da Califórnia, nos EUA, que comparou respostas escritas de médicos e do ChatGPT.

Para realizar o experimento, a equipe consultou o fórum AskDocs, do Reddit. No grupo, que tem cerca de 452 mil membros, usuários postam dúvidas sobre problemas médicos e profissionais de saúde verificados oferecem sugestões.

Os pesquisadores escolheram aleatoriamente 195 respostas do AskDocs formuladas por médicos verificados e pediram ao ChatGPT que respondesse às mesmas perguntas. Depois, um painel de profissionais de saúde revisou cada mensagem, sem saber quais delas haviam sido escritas por médicos e quais tinham vindo da IA. Em 79% das vezes, o painel preferiu as respostas dadas pelo ChatGPT às redigidas pelos médicos reais, classificando as da inteligência artificial como de maior qualidade e clareza.

#### Caso de alvejante no olho

Uma das questões de um paciente foi sobre "o risco de ficar cego após o uso de alvejante no olho, resultando em olho seco e irritado". A resposta do médico foi: "Parece que você vai ficar bem. Você deve lavar o olho sempre que entrar um produto químico ou corpo estranho no olho. Você também pode entrar em contato com o Controle de Envenenamento".

Já a resposta do ChatGPT dizia: "Lamento saber que você jogou alvejante no olho. É importante enxaguar o olho o mais rápido possível após um respingo de produto químico para remover o máximo possível do produto e evitar mais irritação ou danos". O chatbot **também** explicou como o usuário deveria limpar o olho e sugeriu que ele procurasse atendimento médico caso não identificasse melhoras e sentisse dor, vermelhidão e alterações na visão.

Todos os avaliadores preferiram a resposta do ChatGPT. Enquanto a resposta do médico real recebeu uma pontuação média de 3,33 para qualidade e de 2,33 para empatia, a avaliação do chatbot teve média de 4 e 4,67, respectivamente. As respostas de qualidade boa ou muito boa foram 3,6 vezes mais frequentes para o chatbot do que para os médicos e as respostas empáticas foram 9,8 vezes maiores para a inteligência artificial.

continua >>

"Aqui e em todo o banco de dados, as respostas do ChatGPT foram, em média, quatro vezes mais extensas do que as respostas dos médicos", diz o professor James Davenport, professor de tecnologia da informação em Hebron e Medlock, Universidade de Bath, Reino Unido.

"Pelo menos nas respostas analisadas, os médicos não tentaram ser empáticos, sabendo que suas respostas eram públicas, enquanto o ChatGPT visa ter uma conversa mais pessoal", acrescenta.

Ele lembra, no entanto, que o resultado não sugere que médicos possam ser substituídos pela ferramenta. "O artigo, legitimamente, pede mais pesquisas sobre se – e como – o ChatGPT pode ajudar os médicos na geração de respostas."

Disponível em: <https://epocanegocios.globo.com/tecnologia/noticia/2023/04/chatgpt-e-mais-empatico-e-fornece-respostas-melhores-do-que-medicos-de-verdade-sugere-estudo.ghtml>. Acesso em: 28 out. 2023. [Adaptado]

### • Questão 43 •

Os quatro elementos coesivos destacados nos dois textos estabelecem, respectivamente, a relação de sentido de

- a) concessão, explicação, acréscimo, conformidade.
- b) oposição, finalidade, comparação, adição.
- c) conclusão, alternância, contraste, temporalidade.
- d) adversidade, causa-consequência, restrição, proporção.

### • Questão 44 •

Nos dois textos, as palavras “compassivos” e “empáticos”, além de algumas de suas variações, são utilizadas para

- a) especificar o modo como pacientes devem se comunicar com médicos por meio de um fórum na internet.
- b) indicar como a inteligência artificial deve ser inserida no cotidiano dos profissionais da saúde a fim de dar mais opções de tratamentos.
- c) definir como devem ser utilizados os chatbots para melhorar os diagnósticos e, conseqüentemente, o atendimento médico.
- d) apontar características que devem ser essenciais para os profissionais da medicina na interação entre eles e os pacientes.

### • Questão 45 •

No segundo parágrafo do texto 1, os travessões foram utilizados, respectivamente, para

- a) indicar exemplos e destacar um comentário avaliativo.
- b) inserir juízo de valor e apresentar uma definição.
- c) complementar uma informação e acrescentar uma comparação.
- d) descrever uma situação e especificar o sentido de uma palavra.

• Questão 46 •

Ao final do sétimo parágrafo do texto 1, no trecho “O resultado o deixou estarecido.”, a palavra destacada pode ser substituída, mantendo-se o mesmo sentido, por

- a) contente.
- b) compadecido.
- c) perplexo.
- d) indiferente.

• Questão 47 •

“Como destacou Harlan Krumholz, diretor do Centro de Pesquisas e Avaliação de Resultados da Escola Yale de Medicina, o fato de um médico admitir que usa o chatbot para esse fim equivale a ‘admitir que ele não sabe falar com seus pacientes’”. Nesse trecho, que está no penúltimo parágrafo do texto 1, a expressão destacada retoma

- a) admitir que ele não sabe falar com seus pacientes.
- b) encontrar palavras para falar com mais empatia.
- c) hesitam em revelar o fato, exceto para alguns poucos amigos.
- d) fazer propaganda do ChatGPT, contando a seus amigos médicos o que acontecera.

• Questão 48 •

No último parágrafo do texto 2, no trecho “O artigo, legitimamente, pede mais pesquisas sobre se – e como – o ChatGPT pode ajudar os médicos na geração de respostas.”, a conjunção destacada indica que

- a) ainda há dúvidas em relação ao fato de o chatbot poder auxiliar os médicos na elaboração de respostas para os pacientes.
- b) a inteligência artificial é capaz de orientar os médicos sobre melhores formas de tratamentos para os pacientes.
- c) é certo que a inteligência artificial deve ser usada pelos médicos para ajudá-los a interagir melhor com os pacientes.
- d) as pesquisas podem ser realizadas para determinar quais respostas devem ser consideradas pelos médicos e pacientes.

• Questão 49 •

Qual dos trechos a seguir, retirados do texto 2, representa uma opinião?

- a) “[...] o painel preferiu as respostas dadas pelo ChatGPT às redigidas pelos médicos reais [...].”
- b) “Parece que você vai ficar bem.”
- c) “Todos os avaliadores preferiram a resposta do ChatGPT.”
- d) “O chatbot também explicou como o usuário deveria limpar o olho [...].”

• Questão 50 •

Nos dois textos, que são notícias, todos os trechos entre aspas indicam o dizer de outro que não o jornalista. Quase todos esses dizeres estão acompanhados dos nomes e dos respectivos – e relevantes – papéis sociais de seus produtores. Esse recurso, utilizado pelos redatores nas duas notícias,

- a) indica que os jornalistas têm a mesma opinião que os entrevistados.
- b) serve para trazer detalhamentos dispensáveis para o conteúdo.
- c) chama a atenção daqueles interessados em anunciar no jornal.
- d) confere maior credibilidade às informações apresentadas.

UNISALESIANO



# 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 nos textos 1 e 2 e em seus conhecimentos prévios, produza um texto **dissertativo-argumentativo** que apresente seu ponto de vista sobre **oportunidades e desafios éticos na utilização de chatbots como recurso para aumentar a empatia na interação entre médico e paciente.**

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:

- Redija o texto com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, no espaço a ele destinado. O rascunho não será considerado.
- A redação deve ser escrita em língua portuguesa e com letra legível.
- Dê um título à sua produção textual.
- Será desclassificado o candidato que tirar **nota zero** na redação.

#### **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.



[www.nucvest.com.br](http://www.nucvest.com.br)