

# MEDICINA UNIFIP

## Vestibular



**2024.2**

**26 de maio 2024**

### **RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES:**

01. Este Caderno contém 60 (sessenta) questões, todas de **múltipla escolha** (numeradas em algarismos arábicos) e uma **REDAÇÃO**. Confira a numeração das questões e o número de páginas, antes de responder a prova. Em caso de falhas na impressão ou falta de alguma questão, solicite imediata substituição do Caderno.
02. Cada questão de **múltipla escolha** contém apenas uma alternativa correta.
03. **Preencha, na Folha de Respostas, o espaço correspondente à alternativa escolhida, utilizando preferencialmente caneta esferográfica de tinta azul ou preta.**
04. **A REDAÇÃO** deve ser passada a limpo na **FOLHA de REDAÇÃO**. O rascunho não será corrigido.
05. Não é permitida a utilização de **nenhum** material para anotação do GABARITO que não seja o fornecido pela UNIFIP.
06. Durante a prova o candidato **não deverá levantar-se ou comunicar-se** com outros candidatos.
07. **A duração da prova é de 5 (cinco) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da **Folha de Respostas**.
08. O **candidato será avisado** de que o tempo de prova estará chegando ao final, **quando faltarem 30 (trinta) minutos**.
09. **Permanecer** na sala onde realiza a prova por, **no mínimo, 2 (duas) horas**.
10. **Deixar o local de prova com o seu gabarito**, no mínimo, após **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos** do início da prova.
11. A **desobediência** a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções ou na folha de respostas poderá implicar na **anulação da prova** do candidato.
12. O prazo para interposição de recurso será de **1 (um) dia útil** após a concretização do evento que lhes disser respeito.



*Medicina*



## **VESTIBULAR 2024.2**

*26 DE MAIO DE 2024*

### **GABARITO DO CANDIDATO**

01.	16.	31.	46.
02.	17.	32.	47.
03.	18.	33.	48.
04.	19.	34.	49.
05.	20.	35.	50.
06.	21.	36.	51.
07.	22.	37.	52.
08.	23.	38.	53.
09.	24.	39.	54.
10.	25.	40.	55.
11.	26.	41.	56.
12.	27.	42.	57.
13.	28.	43.	58.
14.	29.	44.	59.
15.	30.	45.	60.

**Língua Portuguesa**

Leia o texto I e responda às questões 1 e 2.

## TEXTO I

Saúde (Rita Lee)

Me cansei de lero-lero  
Dá licença, mas eu vou sair do sério  
Quero mais saúde  
Me cansei de escutar opiniões  
De como ter um mundo melhor

Mas ninguém sai de cima, nesse chove não molha  
Eu sei que agora eu vou é cuidar de mim.

(<https://www.mus.br/rita-lee/118834/> . Acesso em 10/2/2024)

**01** As estrofes demonstram que a saúde no Brasil

- I - é tema de destaque que se encontra nas discussões de autoridades e de pessoas comuns.  
II - não contempla ações efetivas em quantidade compatível com sua importância.  
III - é motivo de descrença da população quando busca o setor público da saúde.  
IV - é criticada de forma indevida, visto que há maneiras variadas de atender-se aos doentes.

Estão corretas as assertivas:

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

**02** Analisando-se os versos, pode-se afirmar que o eu-lírico

- a) está insatisfeito e utiliza argumentos de autoridade para fazer seu protesto contra pessoas envolvidas com a saúde.  
b) debocha, por meio de uma variedade linguística vulgar, da saúde precária dos brasileiros que não se revoltam.  
c) utiliza uma variedade linguística coloquial para expor sua revolta contra o tratamento dado à saúde no Brasil.  
d) reconhece, após ouvir muitos discursos, que a doença é um bem individual e não coletivo e cada um deve procurar sua cura.  
e) reivindica saúde às autoridades sanitárias e busca individualmente tratamento particular para si.

Leia o texto II e responda às questões 3 e 4.

## TEXTO II

Sem saúde (Gabriel O Pensador)

- Doutor, por favor, olha o meu neném! (...)  
- A consulta custa cem  
- Ai, meu Deus, eu tô sem dinheiro  
- Eu também! Eu estudei a vida inteira pra ser doutor  
Mas ganho menos que um camelô  
Na minha mesa é só arroz e feijão  
Só vejo carne na mesa de operação  
Então eu fico 24 horas de plantão  
Pra aumentar o ganha pão  
Uma vez, depois de um mês sem dormir  
Fui fazer uma cirurgia  
E só depois que eu enfiei o bisturi  
Eu percebi que eu esqueci da anestesia (...)

(<https://www.letras.mus.br/gabriel-pensador/96124/> 10/2/24)

03 Os versos do texto II

- a) denunciam a situação sanitária do Brasil como insatisfatória para pacientes e profissionais, cada um à sua maneira.
- b) descrevem a vida cotidiana dos profissionais da saúde, não reconhecida pela população brasileira.
- c) divulgam o quanto a formação dos médicos brasileiros é negligenciada, causando mortes de pacientes sem ressentimento.
- d) cantam os descuidos dos médicos brasileiros, que não têm empatia pelos pacientes infantis ou adultos.
- e) mostram como a medicina brasileira é praticada por médicos em atendimento público e/ou privado.

04 Analise o uso dos sinais de pontuação no texto II, relacione cada sinal com a explicação dada, numerando a coluna B de acordo com a coluna A.

COLUNA A	COLUNA B
(1) Travessões nos versos 1, 2, 3 e 4.	( ) Separam expressão denotadora de polidez usada pelo personagem 1.
(2) Vírgulas no verso 1.	( ) Marca súplica do personagem 1 ao falar com o personagem 2.
(3) Vírgulas no verso 3.	( ) Separam o vocativo evocado pelo personagem 1.
(4) Ponto de exclamação no verso 1.	( ) Denota ironia do personagem 2 ao falar com o personagem 1.
(5) Ponto de exclamação no verso 4.	( ) Representam a tomada de fala dos personagens 1 e 2.
	( ) Indica dor do personagem 1 ao falar com o personagem 2.

A numeração correta é:

- a) 3 – 4 – 2 – 1 – 4 – 5.
- b) 5 – 3 – 1 – 1 – 4 – 2.
- c) 2 – 3 – 4 – 1 – 5 – 4.
- d) 3 – 1 – 3 – 2 – 4 – 5.
- e) 2 – 4 – 3 – 5 – 1 – 4.

05 Considerando-se as mudanças de acentuação gráfica mais recentes (2015), que alternativa apresenta todas as palavras digitadas corretamente?

- a) Assembléia, alguém, hífen, veterinario, ícone, importância.
- b) Auréola, umido, daí, cefaléia, espéctro, vendê-la.
- c) Medio, politicamente, duráveis, (ele) pôs, inércia, histeria.
- d) Ureia, órgão, cefaleia, vírus, voo, científico.
- e) Ruido, ideia, uréia, mínimamente, egoísmo, miséria.

De todo concluinte do Ensino Médio brasileiro, espera-se o domínio da Língua Portuguesa formal nas modalidades oral e escrita. Com base nessa afirmação, responda às questões 6, 7 e 8.

**06** O texto abaixo, escrito por um aluno do 3º ano do Ensino Médio, não segue a variedade formal da Língua Portuguesa.

A Constituição Federal de 1988, documento jurídico mais inportante do país, prevê em seu artigo 6º o direito a saúde para todo cidadão brasileiro. No entanto, tal prerrogativa não tem repercutido com ênfase na pratica quando se observa as doenças como a obsidade, diabetes, doenças cardiovasculares causadas pelos alimentos ultraprocessado dificultando a universalização desse direito social tão importante.

Qual alternativa apresenta a escrita formal esperada?

- a) A Constituição Federal de 1988, documento jurídico mais importante do país, prever em seu artigo 6º o direito a saúde para todo cidadão brasileiro. No entanto tal prerrogativa não tem repercutido com ênfase na prática, quando se observa as doenças como a obesidade, diabetes, doenças cardiovasculares causadas pelos alimentos ultraprocessados, dificultando a universalização desse direito social tão importantes.
- b) A Constituição Federal de 1988, documento jurídico mais importante do país, prevê em seu artigo 6º o direito à saúde paratodo cidadão brasileiro. No entanto, tal prerrogativa não tem repercutido com ênfase na pratica, quando se obiservam as doenças como a obsidade, diabetes, doenças cardiovasculares causadas pelos alimentos ultraprocessados dificultando a universalização desse direito social tão importante.
- c) A constituição federal, de 1988 documento jurídico mais inportante do país, prever, em seu artigo 6º, o direito a saúde para todo cidadão brasileiro. No entanto tal prerrogativa não tem repercutido com enfase na pratica, quando se observa doenças como obesidade, diabetes, doenças cardiovascular causadas pelos alimentos ultraprocessados dificultando à universalização desse direito social tão inportante.
- d) A constituição federal de 1988, documento jurídico mais importante do país, prevê em seu artigo 6º, o direito à saúde, para todo Cidadão brasileiro. No entanto, tal prorrogativa não têm repercutido com enfase, na prática, quando observamos as doenças como a obesidade, o diabetes, as doenças cardiovasculares, causadas por alimentos ultraprocessado dificultando a universalização do direito social tão importante que é a saúde.
- e) A Constituição Federal de 1988, documento jurídico mais importante do país, prevê em seu artigo 6º o direito à saúde paratodo cidadão brasileiro. No entanto, tal prerrogativa não tem repercutido com ênfase, no dia a dia, quando se observam doenças como obesidade, diabetes, doenças cardiovasculares, causadas por alimentos ultraprocessados, dificultando a universalização desse direito social tão importante.

**07** Assinale o texto que respeita as regras de concordância verbal e nominal.

- a) Jovens que têm pais que consomem álcool ou que não desaprovam esse consumo tendem a beber mais e iniciar o consumo mais precocemente. (Revista Psico, v.46, n.2, 2015)
- b) Segundo informações da administração do Aeroporto João Suassuna, se for considerado uma estimativa de ocupação média de 80% para cada um dos voos, é possível esperar cerca de 25 152 passageiros embarcando e desembarcando em Campina Grande. (Aeroin.net, 11/2/2024)
- c) O total de conflitos pela posse da terra foram 2 928 registros. (Martins, 2007)
- d) Em nota, a prefeitura de Praia Grande reitera que não estão permitidas a utilização de cadeiras de praia, guarda-sol e consumo de alimento e bebidas que prolongue a parada na faixa de areia. (Tribuna de Ituverava, 30/08/2020)
- e) As políticas nos anos 2011-2014 apresenta alguns problemas: em primeiro lugar, o governo decidiu diminuir o seu papel no investimento público, nos setores que têm externalidades logísticas e cruciais. (Alves de Paula, 2019)

08 Assinale o enunciado redigido corretamente.

- a) Na compra de um coxão, ganhe um travicero de brinde. (Anúncio publicitário)
- b) Piloto não freiou a aeronave, aponta a caixa preta. (Exame.com 26/10/2016)
- c) O resultado dos últimos exames deu que eu estava com cedentarismo e radicais livres. (Comentário sobre matéria divulgada em vídeo no youtube, 13/2/2024)
- d) As dificuldades para a eliminação de um mosquito domiciliado e que facilmente se multiplica em diferentes recipientes que armazenam água, particularmente aqueles encontrados nos lixos das cidades, têm exigido um esforço substancial do setor de saúde. (Barreto, 2013)
- e) Apartir da resposta do aluno é possível notar alguns conhecimentos pré-existentes sobre o assunto estudado. (Avaliação de professor sobre trabalho produzido por um aluno)

Leia o texto III e responda às questões 9 e 10.

### TEXTO III

#### Doenças infecciosas (Barreto, 2013)

Apesar da redução significativa da participação das doenças infecciosas (DI) no perfil da mortalidade do país, essas ainda têm impacto importante sobre a morbidade, como visto nos indicadores de morbidade hospitalar e no potencial de algumas destas doenças manifestarem-se sob a forma de epidemias. Universalmente, em especial nos países desenvolvidos, a perda de importância relativa das doenças transmissíveis, ocorrida principalmente no decorrer do terceiro quarto do século XX, criou, em alguns segmentos da comunidade científica e na opinião pública, a falsa expectativa de que essas doenças estariam próximas ao controle ou mesmo à erradicação. Entretanto, essa crença e suas auspiciosas previsões não se confirmaram, nem mesmo nos países desenvolvidos. Essa surpreendente quebra de expectativas deveu-se ao surgimento de DI até então não conhecidas, como a AIDS, ao ressurgimento de doenças antigas, como a cólera ou a dengue, ou à persistência de endemias importantes, como a tuberculose e a hanseníase, as quais se esperavam estar controladas.

(Disponível em <https://books.scielo.org/id/8pmmmy/pdf/noronha-9788581100166-05.pdf> Acesso em 10/2/24. Com adaptação)

09 Considerando-se que o texto III é expositivo-argumentativo, que tese, argumento e fato são apresentados?

- a) *Tese:* (...) a perda de importância relativa das doenças transmissíveis criou a falsa expectativa de que essas doenças estariam próximas ao controle ou à erradicação.  
*Argumento:* Entretanto essa crença e suas auspiciosas expectativas não se confirmaram, nem mesmo nos países desenvolvidos.  
*Fato:* Apesar da redução significativa da participação das DI no perfil da mortalidade do país.
- b) *Tese:* Essa surpreendente quebra de expectativas deveu-se ao surgimento de DI não conhecidas, como a AIDS, ao ressurgimento de doenças antigas, como a cólera, ou à persistência de epidemias importantes, como a tuberculose, que se esperavam estar controladas.  
*Argumento:* Universalmente, em especial nos países desenvolvidos, a perda de importância relativa das doenças transmissíveis ocorreu principalmente no decorrer do terceiro quarto do século XX.  
*Fato:* Entretanto essa crença e suas auspiciosas previsões não se confirmaram.
- c) *Tese:* As DI ainda têm impacto importante sobre a morbidade, como visto nos indicadores de morbidade hospitalar e no potencial de algumas dessas doenças manifestarem-se sob a forma de epidemias.  
*Argumento:* Apesar da redução significativa da participação das DI no perfil da mortalidade do país.  
*Fato:* Universalmente, em especial nos países desenvolvidos, a perda de importância relativa das doenças transmissíveis ocorreu principalmente no decorrer do terceiro quarto do século XX.
- d) *Tese:* Universalmente, em especial nos países desenvolvidos, a perda de importância relativa das doenças transmissíveis criou, em alguns segmentos da comunidade científica ou na opinião pública, a falsa expectativa de que essas doenças estariam próximas ao controle.  
*Argumento:* Entretanto essa crença e suas auspiciosas previsões não se confirmaram, nem mesmo nos países desenvolvidos.  
*Fato:* A perda de importância relativa das doenças transmissíveis criou a falsa expectativa de que as doenças desse grupo estariam controladas e erradicadas.
- e) *Tese:* As DI ainda têm impacto importante sobre a morbidade, como visto nos indicadores de morbidade hospitalar.

*Argumento:* Essa quebra de expectativas deveu-se ao surgimento de DI até então não conhecidas, como AIDS, ao ressurgimento de doenças antigas, como a cólera, ou à persistência de epidemias importantes, como a tuberculose.

*Fato:* A crença e suas auspiciosas previsões não se confirmaram, nem mesmo nos países desenvolvidos.

10] As expressões *apesar de* (linha 1 do texto III) e *entretanto* (linha 7) introduzem, respectivamente, orações com o sentido de:

- a) Causa e negação.
- b) Concessão e oposição.
- c) Constatação e consequência.
- d) Explicação e condição.
- e) Finalidade e alternativa.

## Língua Estrangeira - INGLÊS

Texto I para responder às questões 11 a 14.

Texto I

**Diseases spread in Gaza amid  
health system collapse, Israeli strikes**

Part I

WHO says **diarrhoea** cases surged 66 percent among children. **Meningitis**, **chickenpox**, **jaundice** also reported.

The besieged residents of the Gaza Strip who have so far survived Israel's bombs and bullets, are increasingly faced with the spread of diseases amid heavy winter rains that have flooded their makeshift shelters, and an acute shortage of food and potable water.

Doctors and aid workers have warned of epidemics given the dire humanitarian situation and with the enclave's health system on its knees. From November 29 to December 10, cases of diarrhoea in children under five jumped 66 percent to 59,895 and increased by 55 percent for the rest of the population, according to data from the World Health Organization (WHO).

The UN health agency cautioned that the figures likely did not provide the full picture because of a lack of complete information with the health system and other services in Gaza near collapse. (...). **To be continued...**

Disponível em: <https://www.aljazeera.com/gallery/2023/12/15/photos-amid-deadly-israeli-strikes-people-in-gaza-face-a-storm-of-diseases> acesso em março de 2024.

**11** Segundo a OMS houve um aumento de cerca de 66% de algumas doenças desde o início dos ataques na Faixa de Gaza. No trecho em questão, encontrado no lide do texto I, os termos em destaque se referem respectivamente às seguintes doenças:

- Diarreia, meningite, varíola e icterícia.
- Diarreia, meningite, catapora e icterícia.
- Diarreia, meningite, catapora e dengue.
- Diarreia, meningite, coqueluche e icterícia.
- Diarreia, meningite, rubéola e sarampo.

**12** Considerando o seguinte trecho do primeiro parágrafo do Texto I: "(...) are increasingly faced with the **spread** of diseases **amid** heavy winter rains **that** have flooded their makeshift shelters (...)", as palavras **em negrito** são classificadas como:

- Substantivo, conjunção e pronome relativo.
- Verbo, preposição e conjunção.
- Adjetivo, preposição e pronome relativo.
- Substantivo, preposição e pronome demonstrativo.
- Substantivo, preposição e pronome relativo.

**13** O trecho sublinhado do Texto I, exatamente no início do segundo parágrafo: *have warned of epidemics given the dire humanitarian situation (...)*, pode ser traduzido como:

"(...) *Doctors and aid workers*

- A situação humanitária calamitosa.
- A situação humanitária preocupante.
- A situação humanitária de alto risco.
- A situação humanitária degradante.
- A situação humanitária desesperadora.

14 Considerando o alerta emitido pela agência de saúde das Nações Unidas, no último parágrafo do Texto I, *estima-se que os números provavelmente não fornecem um quadro completo da situação na Faixa de Gaza em virtude de/da:*

- Alguns dos serviços de informações ainda estarem fora de operação.
- Escassez dos serviços dentro do sistema de controle de informação.
- O sistema de saúde e outros serviços estarem à beira de um colapso.
- Falta de pessoal para lidar com o quadro completo de informação.
- O sistema de controle de informações estar à beira do colapso.

Texto II para responder às questões 15 a 18.

Part II - Diseases spread in Gaza amid health system collapse, Israeli strikes

Ahmed al-Farra, the head of the paediatric ward at Nasser hospital in Khan Younis in southern Gaza, said this week that his ward was overrun with children suffering extreme dehydration, causing kidney failure in some cases, while severe diarrhoea was four times higher than normal.

He said he was aware of 15 to 30 cases of hepatitis A in Khan Younis in the past two weeks: "The incubation period of the virus is three weeks to a month, so after a month there will be an explosion in the number of cases of hepatitis A". In its latest report on conditions in Gaza, the UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs said the WHO has reported cases of meningitis, chickenpox, jaundice, and upper respiratory tract infections (...).

Since the truce between Israel and Hamas collapsed on December 1, hundreds of thousands of people have been forced to shelter in abandoned buildings, schools, and tents. Many more are sleeping in the open with little access to toilets or water to bathe, aid workers said. (...)

Disponível em: <https://www.aljazeera.com/gallery/2023/12/15/photos-amid-deadly-israeli-strikes-people-in-gaza-face-a-storm-of-diseases> acesso em março de 2024.

15 No trecho a seguir, do primeiro parágrafo do Texto II, Ahmed al-Farra, *the head of the paediatric ward at Nasser hospital in Khan Younis in southern Gaza*, relatou que durante esta semana: "**his ward was overrun with children suffering extreme dehydration, causing kidney failure in some cases**". Segundo o relato, pode-se afirmar que:

- Sua enfermaria estava com vários leitos com pacientes extremamente desidratados e com falência renal.
- Seu pronto-socorro estava com excesso de crianças extremamente desidratadas e com problemas renais.
- Sua enfermaria pediátrica estava com alguns casos de pacientes com desidratação extrema decorrente de falência renal.
- Sua ala pediátrica teve alguns casos de crianças com falência renal resultante de extrema desidratação.
- Sua ala pediátrica apresentou alguns poucos casos de desidratação infantil seguida de falência renal grave.

16 Ainda segundo Ahmed al-Farra no Texto II: "(...) *The incubation period of the virus is three weeks to a month, so after a month there will be an explosion in the number of cases of hepatitis A* (...)", considerando o período de incubação do vírus da Hepatite A, haverá...

- uma explosão no número de casos da referida doença.
- tempo suficiente para conter o avanço da doença.
- um grande aumento apenas dos casos mais letais.
- redução de casos da referida doença após um mês.
- uma explosão daqueles casos considerados graves.

17 Conforme o emprego do termo **SO** no mesmo trecho anterior "(...) *The incubation period of the virus is three weeks to a month, so after a month there will be an explosion in the number of cases of hepatitis A* (...)" extraído do texto II, o termo em questão pode ser utilizado como uma conjunção. Em vista disso, ele pode ser substituído por:

- Afterwards**, em virtude de sua função de sequenciador em relação à primeira oração.
- However**, já que descreve um contexto de adversidade entre as orações do período.
- Therefore**, visto que introduz uma conclusão ao contexto expresso na oração anterior.
- Because**, pois aborda uma explicação entre as proposições apresentadas nas orações.
- Although**, em virtude de apresentar uma concessão ao contexto introduzido no período.

18] As formas verbais em destaque no trecho: “(...) hundreds of thousands of people (1) **have been forced to shelter** in abandoned buildings, schools, and tents. Many more (2) **are sleeping** in the open with little access to toilets or water to bathe (...)” correspondem respectivamente ao fato de que centenas de milhares da população local:

- (1) **Tomaram a decisão de** se abrigar em lugares seguros / (2) **encontram-se** ao relento.
- (1) **Têm sido forçadas** a se abrigar em alguns locais da cidade (2) **estão dormindo** ao relento.
- (1) **Foram forçadas** a abandonarem seus lares / (2) **estão dormindo** entre os escombros.
- (1) **Precisaram se abrigar** em prédios de escolas abandonadas (2) **perambulando** pelas ruas.
- (1) **Tiveram que sair** às pressas de suas casas (2) **estão** vivendo entre as ruínas da cidade.

Texto III para responder às questões 19 e 20.

Texto III



Disponível em: <https://twitter.com/AJEnglish/status/1746612230630654249>-acesso em março de 2024.

19] Traduzindo os termos em destaque no seguinte trecho do Texto III: “Hospitals face a dire (1) **shortage of doctors, medicines and medical supplies** and (2) **urgently need fuel for life-saving equipment**”, a alternativa \_\_\_\_, referente à (1) Escassez de \_\_\_\_ e à (2) Necessidade de \_\_\_\_\_, pode ser considerada como uma tradução mais adequada para o português brasileiro.

- (1) Médicos, remédios e suprimentos (2) combustível para equipamento de segurança.
- (1) Médicos, enfermeiros e remédios (2) suprimentos e equipamentos de primeiros-socorros.
- (1) Médicos, remédios e suprimentos (2) combustível e equipamentos de resgate à vida.
- (1) Médicos, remédios e suprimentos (2) combustível para equipamento salva-vidas.
- (1) Enfermeiros, suprimentos e remédios (2) combustível para equipamentos anti-incêndio.

20] No trecho em destaque no texto III: “15 out of 36 in Gaza are partially functional – Israel's relentless bombardment has destroyed most hospitals”, fica evidente que, em virtude dos bombardeios, cerca de...:

- 15 hospitais foram totalmente destruídos.
- 36 hospitais ainda estão em atividade.
- 51 hospitais atenderiam a demanda.
- 15 a 36 hospitais foram destruídos.
- 21 hospitais não estão mais funcionando.

## Língua Estrangeira - Espanhol

Leia o TEXTO I e responda às questões 11 e 12.

## TEXTO I

Varias ONG critican la entrega de ayuda por vía aérea “por ineficaz”

MARÍA ANTONIA SÁNCHEZ-VALLEJO

Estados Unidos ha comenzado este sábado a lanzar ayuda humanitaria a Gaza por vía aérea, según el Mando Central estadounidense (Centcom, en sus siglas inglesas). En la operación combinada de la Fuerza Aérea estadounidense y la Real Fuerza Aérea jordana, tres aviones de transporte C-130 estadounidenses lanzaron 38.000 comidas a lo largo de la costa de Gaza el sábado, informó el Centcom en un comunicado. No había agua ni suministros médicos. "Estamos planificando posibles misiones de entrega de ayuda desde el aire", afirma el comunicado. Un funcionario estadounidense dijo a Reuters que los lanzamientos tuvieron lugar sobre el suroeste de Gaza y la localidad de Al Mawasi.

Li. 5

EE UU se suma así a Jordania y Francia, que habían realizado lanzamientos en las últimas horas, para aliviar la creciente catástrofe humanitaria en el abarrotado enclave costero tras meses de operaciones militares israelíes. Según la Oficina de Coordinación de Asuntos Humanitarios de la ONU, una cuarta parte de la población de la Franja, 576.000 personas, está a un paso de la hambruna. Bajo presión interna e internacional, la Administración del presidente Joe Biden también está considerando enviar ayuda por mar desde Chipre, a unas 210 millas náuticas de la costa de Gaza, según fuentes de la Casa Blanca.

L. 10

Pese a la ‘espectacularidad’ de la imagen, responsables de varias ONG y grupos de ayuda, entre ellas International Crisis Group y Oxfam, han criticado el plan de entrega estadounidense por ineficaz. "Los trabajadores humanitarios siempre se quejan de que los lanzamientos aéreos son una buena oportunidad para salir en la foto, pero una forma pésima de distribuir la ayuda", ha escrito en la red social X (antes Twitter) el responsable de Naciones Unidas en la ONG International Crisis Group (ICG), Richard Gowan.

L. 15

Scott Paul, de Oxfam, considera por su parte que los lanzamientos de ayuda solo "sirven para aliviar las conciencias culpables de altos funcionarios estadounidenses", y que en su lugar deberían recortar la ayuda militar a Israel y presionar para un alto el fuego inmediato. La CNN ha documentado cómo Israel, aliado de Estados Unidos, obstruye la mayor parte de las entregas de ayuda al enclave.

L. 20

L. 25

(Fonte: EL PAÍS INTERNACIONAL. **Guerra entre Israel y Gaza en directo**. Disponível em <https://elpais.com/internacional/2024-03-03/querra-entre-israel-y-gaza-en-directo.html>. Acesso: em: 02 mar. 2024.)

11 Segundo o TEXTO I, a ajuda humanitária dos Estados Unidos a Gaza é considerada ineficaz por ONGs, porque:

- apresenta uma quantidade muito pequena de víveres em relação às demandas frequentes.
- realiza-se pelo ar, apenas, o que dificulta tanto organização como coleta das doações feitas.
- expõe uma falta de planejamento considerando a real necessidade da população de Gaza.
- é um tipo de estratégia política visando garantir apoio eventual de países aliados no futuro.
- foi motivada por ações paliativas que não se baseiam no que é realmente mais importante.

12 Marque a alternativa INCORRETA em termos de explicações linguístico-gramaticais para as sequências de palavras abaixo:

- “ha comenzado” (linha 1), “han criticado” (linha 18), “ha escrito” (linha 21), “ha documentado” (linha 26): verbos do *pretérito perfecto* identificando ações passadas conectadas ao momento em que se está falando.
- “según” (linha 2), “a lo largo de” (linha 4), “desde” (linha 6), “tras” (linha 11), “bajo” (linha 13), “pese a” (linha 17): preposições/locuções prepositivas com função de introduzir termos ou relações sintáticas.
- “aérea” (linha 3), “jordana” (linha 3), “estadounidenses” (linha 4), “médicos” (linha 6): palavras com função adjetiva que determinam ou especificam características dos substantivos aos quais se referem.
- “Centcom” (linha 2), “EEUU” (linha 9), “ONU” (linha 12), “Oxfam” (linha 18): acrônimos com função de identificar estruturas complexas em poucas letras.
- “lanzaron” (linha 4), “informó” (linha 5), “tuvieron” (linha 8), “deberían” (linha 25): verbos do *pretérito imperfecto* ressaltando fatos não relacionados com o momento em que se está falando.

Leia o TEXTO II e responda às questões 13 e 14.

## TEXTO II

En 2024 se alcanzará el máximo solar y las llamaradas solares, que pueden afectar a los sistemas electrónicos, serán más intensas  
DANIEL MEDIAVILLA

Este año llegaremos al máximo solar y es posible que una gran llamarada solar derribe la red eléctrica, los satélites de comunicaciones y nos devuelva a la Edad Media. Puede que a lo largo de este año leas alguna noticia así.

La primera llamarada solar de clase X de 2024, la categoría más intensa que existe, se registró hace unos días y, efectivamente, estos fenómenos serán más frecuentes al acercarnos al máximo solar. Estas llamaradas las producen los campos magnéticos del Sol, que son más intensos en las manchas solares, unas zonas oscuras del tamaño de la Tierra. Pero es improbable que nos devuelvan a la Edad Media.

L5

Las llamaradas lanzan hacia nuestro planeta partículas cargadas a 400 kilómetros por segundo que pueden suponer una amenaza para los aparatos electrónicos, para las redes eléctricas o los satélites. Si son lo bastante intensas, que es algo que puede pasar una vez por siglo. Mientras tanto, su aspecto más visible son las hermosas auroras boreales.

L. 10

El fenómeno de este tipo más intenso registrado en tiempos modernos es el evento Carrington, llamada así por el astrónomo que lo identificó. A final del verano de 1859, una tormenta solar golpeó la Tierra y dejó fritos miles de kilómetros de línea de telégrafo, el sistema de comunicación de la época. En un mundo con más de 8.000 satélites y una extensa red eléctrica, el impacto sería mucho mayor que entonces. Sin embargo, hay sistemas de predicción, un poco como los meteorológicos, que nos pueden avisar de que esta tormenta viene hacia aquí, porque tardan tres días desde que se ven las llamaradas solares. Con ese aviso sería posible proteger la tecnología para reducir daños.

L. 15

Pero el evento Carrington no es lo más fuerte que puede llegar desde el Sol. En 2012, la astrofísica japonesa Fusa Miyake descubrió un incremento brusco de carbono 14, veinte veces superior a la acumulación normal, en un cedro rojo en el año 774. Ese pico se ha encontrado después en árboles de todo el mundo y se ha asociado a un aumento de berilio en el hielo de la Antártida en el mismo año. Este fenómeno se ha asociado a algo parecido a una supertormenta solar que lanzó una gran cantidad de partículas cósmicas hacia la Tierra.

L. 25

Desde entonces, se han encontrado más eventos Miyake, todos anteriores a la electrónica, mucho más potentes que el evento Carrington y que tendrían consecuencias catastróficas para la humanidad hipertecnológica. Los científicos aún no saben cada cuánto tiempo suceden o si realmente tienen su origen en una tormenta solar. Tampoco saben exactamente cuándo se producirá el inminente máximo solar, pero trabajan para entenderlo y evitar un suceso improbable, pero posible, que nos devuelva, aunque solo sea unas semanas, a la Edad Media.

L. 30

(Fonte: EL PAÍS - CIENCIA **En 2024 se alcanzará el máximo solar y las llamaradas solares, que pueden afectar a los sistemas electrónicos, serán más intensas.** Disponível em: <https://elpais.com/ciencia/2024-03-02/video-puede-una-llamarada-solar-devolvemos-a-la-edad-media.html?autoplay=1>. Acesso em: 02 mar. 2024.)

L. 35

**13** Marque a alternativa que contém expressões relacionadas à ciência meteorológica, cujas palavras têm sentido polissêmico:

- “Llamarada solar” (linha 4) e “Auroras boreales” (linhas 12-13).
- “Edad media” (linha 2-3) e “Tierra” (linha 8).
- “Satélites de comunicaciones” (linha 2) e “Campos magnéticos” (linha 6-7)
- “Red eléctrica” (linha 2) e “Tormenta solar” (linha 16).
- “Zonas oscuras” (linha 7) e “Línea de telégrafo” (linha 16-17)

14 Marque a alternativa INCORRETA em relação à descrição das chamadas explosões ou erupções solares descritas no texto e que devem ocorrer no ano de 2024:

- resultam dos campos magnéticos de maior temperatura no sol presentes em suas regiões mais densas.
- lançam à atmosfera terrestre correntes elétricas que podem interferir em aparelhos eletrodomésticos.
- podem se relacionar com acúmulo de certos metais em matérias orgânicas no planeta ao longo do tempo.
- podem ser ainda mais sentidas, na atualidade, em virtude do vigente processo de mudança climática.
- foram capazes de interferir no desenvolvimento de tecnologias de comunicação em certos momentos da história.

Observe os TEXTOS III e IV e responda às questões 15, 16 e 17.

TEXTO III



TEXTO IV



(Fonte: <https://vamosahaceralgoporlatierra.com/10-mejores-vinetas-sobre-cambio-climatico/> Acesso: 23/03/2024)

15 Os TEXTOS III e IV se classificam como do gênero charge, porque:

- apresentam uma realidade social complexa com senso de humor e afetividade.
- espelham a imaginação do seu autor diante de temas sérios que atingem a todos.
- exploram de modo didático e simples assuntos complexos para os estudantes.
- apontam problema relevante socialmente de forma crítica, cômica e exagerada.
- facilitam compreensão de temas científicos para leigos sobre o que é tratado.

16 As duas charges acima refletem sobre um tema comum. Marque a opção que melhor as sintetiza:

- assembleias da ONU sobre mudança climática continuarão ineficazes no futuro pela falta de entendimento de chefes de estado enquanto muitos ricos só pensam em seu dinheiro.
- em relação ao futuro do planeta e sua mudança climática, políticos ainda estão indecisos sobre o que fazer e, no presente, a maioria das pessoas ignora o que está acontecendo.
- a burocracia interna de órgãos multinacionais continua sendo um entrave para a resolução de problemas globais agravados pelo egoísmo e ambição de alguns poucos.
- muitos países, mesmo tentando melhorar problemas de mudança climática, continuam sendo incapazes de agir em virtude de falta de união e de solidariedade dos poderosos.
- no futuro, os problemas ambientais que já existem piorarão em virtude da falta de solidariedade dos povos e pela burocracia que impede os ricos a ajudarem os governos.

17 Os termos “cumbre” e “cambio” são exemplos de termos

- heteroprosódicos em relação ao português, porque têm sílaba tônica em posição diferente.
- heterogenéricos quando se comparam português e espanhol, pois os gêneros das palavras são diferentes.
- heterossemânticos em relação ao português, porque remetem a sentidos que são diferentes.
- homófonos em relação ao português, porque têm pronúncia igual, mas sentidos e escritas diferentes.
- homógrafos em relação ao português, porque têm escrita igual, mas seus sentidos são diferentes.

Leia o TEXTO V e responda às questões 18 a 20.

**ELLA**

**(Bebe)**

Ella se ha cansado de tirar la toalla  
Se va quitando poco a poco telarañas  
No ha dormido esta noche  
Pero no está cansada

V. 5 **No miró a ningún espejo**

Pero se siente to' guapa  
Hoy ella se ha puesto color en las  
pestañas

V. 10

Hoy le gusta su sonrisa  
No se siente una extraña  
Hoy sueña lo que quiere sin preocuparse  
por nada  
Hoy es una mujer que se da cuenta de  
su alma

V. 15

**Hoy vas a descubrir que el mundo es  
solo para ti**

Que nadie puede hacerte daño  
Nadie puede hacerte daño  
Hoy vas a comprender que el miedo

V. 20

**Se puede romper con un solo portazo**

Hoy vas a hacer reír porque tus ojos  
Se han cansado de ser llanto, de ser  
llanto

V. 25

Hoy vas a conseguir reírte hasta de ti

**Y ver que lo has logrado**

Hoy vas a ser la mujer que te dé la  
gana de ser

Hoy te vas a querer

Como nadie te ha sabido querer

**Hoy vas a mirar pa'lante**

Que pa atrás ya te dolió bastante  
Una mujer valiente, una mujer sonriente

**Mira como pasa, ja**

Hoy nació la mujer perfecta  
Que esperaban, ha roto sin pudores  
Las reglas marcadas

Hoy ha calzado tacones para hacer

**sonar sus pasos**

Hoy sabe que su vida nunca más será un  
fracaso

Hoy vas a descubrir que el mundo  
es solo para ti

Que nadie puede hacerte daño

**Nadie puede hacerte daño**

**Hoy vas a conquistar el cielo**

Sin mirar lo alto que queda del suelo  
Hoy vas a ser feliz aunque el invierno  
sea frío

Y sea largo, y sea largo

**Hoy vas a conseguir reírte hasta de ti**

Y ver que lo has logrado.

V. 30

V. 35

V. 40

V. 45

V. 50

(In: BEBE, Pa fuera Telarañas, 2004) Disponível em: <https://www.letras.mus.br/bebe/337967/> Acesso: 07 de março de 2024)

18 Na canção (texto 5), intitulada “Ella”, apresenta-se uma determinada visão sobre mulher. Para o eu-lírico da canção, a mulher:

- deve ser capaz de ignorar devidamente a pressão midiática para ser bela e atender a determinados padrões, como sugerem os 5º e 6º versos.
- é um ser autônomo capaz de se aceitar como é, sem mais se submeter a pressões e perceber suas conquistas, como se pode ver do 9º ao 16º verso.
- é alguém reativo que não aceita mais nenhum tipo de opressão e reagirá com força quando necessário, como indicam os 15º, 16º e 17º versos.
- precisa ser considerada perfeita em suas vidas pelo muito que é capaz de fazer e de ser, como se pode concluir nos versos 34º a 36º.
- é aquele ente que deve ser idealizado pela força que apresenta e por tudo que já superou na vida e ainda pode superar, tal como se verifica nos versos 45º a 48º.

19 Qual das alternativas contém apenas falsos cognatos em espanhol?

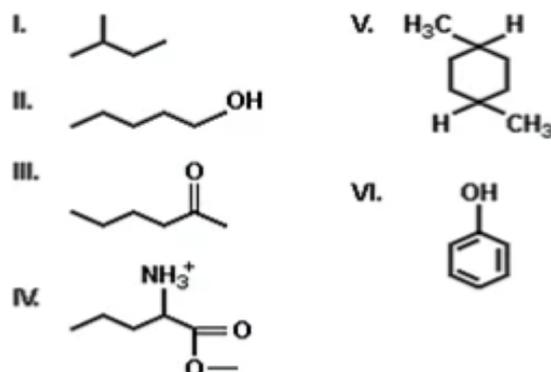
- a) *espejo* (verso 5), *pestañas* (verso 8), *gusta* (verso 9), *extraña* (verso 10), *nadie* (verso 17)
- b) *toalla* (verso 1), *sonrisa* (verso 9), *daño* (verso 17), *romper* (verso 20), *llanto* (verso 22)
- c) *cuenta* (verso 13), *miedo* (verso 19), *portazo* (verso 20), *hasta* (verso 24), *pasa* (verso 33)
- d) *tirar* (verso 1), *quitando* (verso 2), *miró* (verso 5), *querer* (verso 28), *largo* (verso 49)
- e) *logrado* (verso 25), *sonriente* (verso 32), *reglas* (verso 36), *sonar* (verso 38), *suelo* (verso 46)

20 Após a leitura da canção, conclui-se que a crítica predominante diz respeito à/a:

- a) falta de maior união entre as mulheres ante os desafios enfrentados no cotidiano.
- b) imposição de valores opressivos às mulheres marcados por valores misóginos.
- c) falta de políticas públicas que favoreçam a igualdade entre homens e mulheres.
- d) diversas formas de vitimismo feminino ante problemas que a sociedade impõe.
- e) um conjunto de violências realizadas contra as mulheres, como a física e a verbal.

## Química

21 A Química Orgânica estuda os compostos que apresentam carbono e hidrogênio como principais componentes. Considerando os compostos representados abaixo, analise suas características e veja qual alternativa apresenta como verdadeira:



- a) Não existe compostos aromáticos.  
 b) Apenas um deles é hidrocarboneto.  
 c) Três deles representam cetonas.  
 d) O composto representado em V é um dimetilciclopentano.  
 e) O único composto que forma sais quer reagindo com ácidos ou com bases é o IV.

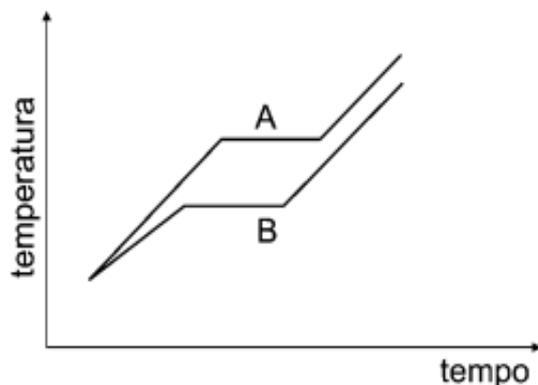
22 Nos dias em que se aproxima feriados longos, a Polícia Rodoviária Federal costuma instruir os motoristas com diversas recomendações, tais como, antes de viajar que tomem cuidados com freios, faróis, pneus, etc. Um destes motoristas calibrou os pneus do seu carro a uma pressão de 31 psi (lb/in<sup>2</sup>), quando a temperatura do ar nos pneus era de 27 °C. Durante a viagem, parou em um posto de gasolina e percebeu que os pneus estavam aquecidos. Depois de calibrar verificou que a pressão dos pneus era de 34 psi. Considerando que a dilatação do pneu era desprezível e o ar dentro dos pneus apresenta comportamento de gás ideal, aponte a alternativa que representa a temperatura (°C) dos pneus no momento da calibração.

- a) 29 °C      b) 36 °C      c) 42 °C      d) 56 °C      e) 60 °C

23 No estudo das soluções, uma mistura homogênea, não importando seu estado físico, existe uma classificação com relação a quantidade de soluto dissolvido no meio e, uma delas trata de algum dos componentes da solução, encontra-se dissolvido além de seu limite de dissolução, e a solução está supersaturada em relação àquele componente. Considerando uma amostra de um refrigerante que contém uma solução constituída por: água, sacarose, acidulante (ácido fosfórico), corante, aromatizante e dióxido de carbono dissolvido sob pressão. Considerando as informações acima e o seu conhecimento sobre o assunto, é correto afirmar:

- a) O refrigerante não pode ser considerado como solução por ser constituído de diversos componentes.  
 b) O refrigerante apresenta pH igual a 7 caracterizando um meio neutro.  
 c) A agitação do refrigerante provoca a saída do componente que se encontra dissolvido além do seu limite de dissolução.  
 d) Ao final do processo de evaporação do refrigerante não há resíduos sólidos.  
 e) A elevação da temperatura geralmente provoca um aumento da solubilidade dos solutos gasosos.

24 Um estudante, utilizando um equipamento específico, aqueceu dois líquidos identificados por A e B, nas mesmas condições experimentais de temperatura e pressão e acompanhou a evolução da temperatura e descreveu, de forma gráfica, a relação da temperatura com o tempo decorrido no experimento.



Ele analisou os dados de sua pesquisa fazendo as seguintes afirmações:

- I. O líquido A tem pressão de vapor mais alta em relação ao líquido B na mesma temperatura.
- II. O líquido A permanece no estado líquido por um intervalo de temperatura maior.
- III. Somente o líquido B pode ser uma substância pura.

Das conclusões do estudante, está(ão) correto(s) apenas as afirmações:

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

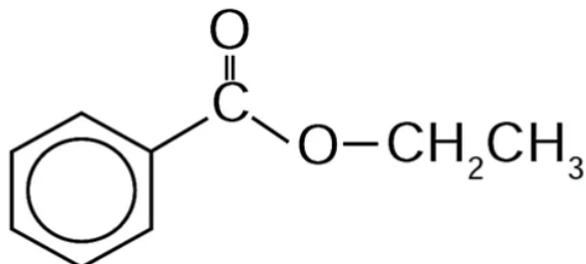
25 A escolha de uma determinada substância para ser utilizada como combustível passa pela análise da poluição que ela causa ao ambiente e pela quantidade de energia liberada em sua combustão completa. O quadro apresenta a entalpia de combustão de algumas substâncias. As massas molares dos elementos H, C e O são, respectivamente, iguais a 1 g/mol, 12 g/mol e 16 g/mol.

Substância	Fórmula	Entalpia de combustão (KJ/mol)
Acetileno	$C_2H_2$	- 1298
Etano	$C_2H_6$	- 1558
Etanol	$C_2H_5OH$	- 1366
Hidrogênio	$H_2$	- 242
Metanol	$CH_3OH$	- 558

Levando-se em conta somente o aspecto energético, qual a sequência decrescente de substâncias para a obtenção de energia, na combustão de 100 g de combustível?

- a) Etano - Acetileno - Etanol - Metanol - Hidrogênio.
- b) Etanol - Etano - Acetileno - Hidrogênio - Metanol.
- c) Hidrogênio - Metanol - Acetileno - Etanol - Etano.
- d) Hidrogênio - Etano - Acetileno - Etanol - Metanol.
- e) Acetileno - Etano - Etanol - Metanol - Hidrogênio.

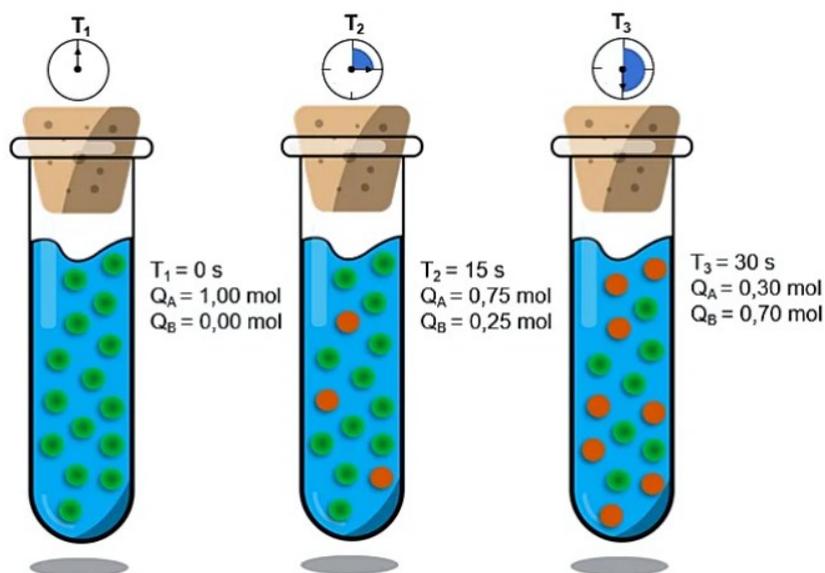
26] A própolis é um produto natural conhecido por suas propriedades anti-inflamatórias e cicatrizantes e seu extrato é fundamental para aumentar a imunidade, já que ele contém uma porção de substâncias como flavonoides, ácidos fenólicos, terpenos, vitaminas e minerais. Todas elas ajudam a proteger e fortalecer o sistema imunológico. Esse material contém mais de 200 compostos identificados até o momento, dentre eles, alguns são de estrutura simples, como é o caso do  $C_6H_5CO_2CH_2CH_3$ , cuja estrutura está mostrada a seguir.



Qual o ácido carboxílico e o álcool capazes de produzir o éster por meio da reação de esterificação?

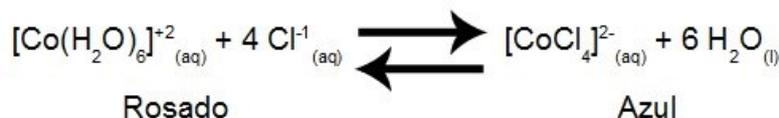
- ácido benzoico e etanol.
- ácido fenilacético e metanol.
- ácido propanoico e hexanol.
- ácido acético e álcool benzílico.
- ácido propiônico e cicloexanol.

27] Tratando um estudo sobre reação química para apresentar num evento científico foi realizado um experimento em bancada de laboratório com uma substância A em decomposição e se transformar na substância B. Observe o desenvolvimento dessa reação na imagem abaixo.



- A substância A se decompõe entre 0 e 15 s a uma taxa de  $0,35 \text{ mol}\cdot\text{s}^{-1}$  e a substancia B se forma com a mesma taxa.
- A substância A se decompõe entre 15 e 30 s a uma taxa de  $0,02 \text{ mol}\cdot\text{s}^{-1}$  e a substancia B se forma com a taxa de  $0,02 \text{ mol}\cdot\text{s}^{-1}$ .
- A substância A se decompõe entre 0 e 15 s a uma taxa de  $0,04 \text{ mol}\cdot\text{s}^{-1}$  e a substancia B se forma com a taxa de  $0,03 \text{ mol}\cdot\text{s}^{-1}$ .
- A substância A se decompõe entre 15 e 30 s a uma taxa de  $0,03 \text{ mol}\cdot\text{s}^{-1}$ . e a substancia B se forma com a taxa de  $0,03 \text{ mol}\cdot\text{s}^{-1}$ .
- A substância A se decompõe entre 15 e 30 s a uma taxa de  $0,07 \text{ mol}\cdot\text{s}^{-1}$ . e a substancia B se forma com a taxa de  $0,05 \text{ mol}\cdot\text{s}^{-1}$ .

28 A equação abaixo representa o equilíbrio químico obtido pela mistura de uma solução de cloreto de cobalto II com outra solução de ácido clorídrico:



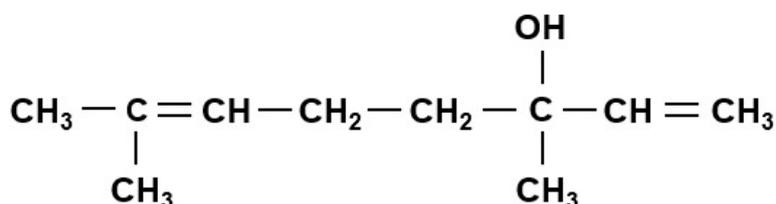
No experimento, a solução foi dividida em três partes, que, por sua vez, foram adicionadas a tubos de ensaio diferentes. Cada um dos três tubos de ensaio foi submetido a uma temperatura diferente, sob pressão ambiente, como podemos observar na ilustração abaixo:



Comparando a equação e a ilustração, assinale o que for correto:

- a) A diminuição da temperatura desloca o equilíbrio para a direita.
- b) A diminuição da temperatura desloca o equilíbrio para a esquerda.
- c) O aumento da temperatura promove a ocorrência da coloração violeta no experimento.
- d) O aumento da temperatura desloca o equilíbrio para a esquerda.
- e) A adição de um catalisador desloca a reação no sentido de reação direta.

29 Pau-rosa é uma espécie de árvore magnoliídea da família das lauráceas, nativa do Brasil. Embora às vezes referido erroneamente como jacarandá e típica da região amazônica, é uma rica fonte natural do óleo essencial conhecido por linalol, o qual também pode ser isolado do óleo de alfazema. Esse óleo apresenta a seguinte fórmula estrutural:



Como devemos classificar sua cadeia carbônica?

- a) acíclica, ramificada, saturada e heterogênea.
- b) acíclica, normal, insaturada e homogênea.
- c) alicíclica, ramificada, insaturada e homogênea.
- d) acíclica, ramificada, insaturada e homogênea.
- e) alicíclica, normal, saturada e heterogênea.

30 A metanfetamina é uma droga sintética, comumente produzida em laboratórios clandestinos, sendo utilizada como estimulante cerebral. A droga consegue criar uma falsa sensação de alegria, bem-estar, autoconfiança e felicidade. Em geral, a substância pode ser produzida em formato de comprimido, pó ou cristais. Sendo eliminada do organismo por meio de uma série de reações. O processo global pode ser representado pela reação com  $O_2$ , conforme mostra a equação:

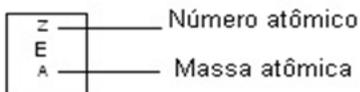


Qual a quantidade aproximada, em massa de nitrogênio, em miligramas, produzida de 600 mg desse medicamento, sendo o  $O_2$  um reagente em excesso?

- a) 6386.      b) 1200.      c) 625.      d) 112.      e) 56.

## Tabela Periódica dos Elementos

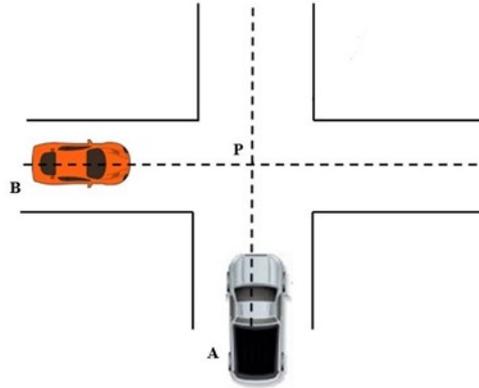
1 H 1,0	2 2A Be 9											13 3A Al 27	14 4A Si 28,1	15 5A P 31	16 6A S 32,1	17 7A Cl 35,5	18 O He 4
3 Li 6,9	4 Be 9	3 3B	4 4B	5 5B	6 6B	7 7B	8 8B	9 9B	10 10B	11 1B	12 2B	13 Al 27	14 Si 28,1	15 P 31	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9
11 Na 23	12 Mg 24,3	21 Sc 45	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79	35 Br 79,9	36 Kr 83,8
19 K 39,1	20 Ca 40,1	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc 97	44 Ru 101,1	45 Rh 102,9	46 Pd 106,4	47 Ag 107,9	48 Cd 112,4	49 In 114,8	50 Sn 118,7	51 Sb 121,8	52 Te 127,6	53 I 126,9	54 Xe 131,3
55 Cs 132,9	56 Ba 137,3	57 La 138,9	72 Hf 178,5	73 Ta 180,9	74 W 183,8	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,1	78 Pt 195,1	79 Au 197	80 Hg 200,6	81 Tl 204,4	82 Pb 207,2	83 Bi 209	84 Po 209	85 At 210	86 Rn 222
87 Fr 223	88 Ra 226	89 Ac 227															



58 Ce 140,1	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm 145	62 Sm 150,4	63 Eu 152	64 Gd 157,3	65 Tb 158,9	66 Dy 162,5	67 Ho 164,9	68 Er 167,3	69 Tm 168,9	70 Yb 173	71 Lu 175
90 Th 232	91 Pa 231	92 U 238	93 Np 237	94 Pu 242	95 Am 247	96 Cm 247	97 Bk 247	98 Cf 251	99 Es 252	100 Fm 257	101 Md 258	102 No 259	103 Lr 260

Física

31) A figura a seguir mostra dois veículos, A e B, que estão prestes a colidir no ponto P, que é o ponto central do cruzamento de duas ruas perpendiculares entre si. O veículo A, de massa 1000 kg, se move com velocidade de 75 km/h, enquanto o veículo B, de 1500 kg, se move com velocidade de 50 km/h.



Após o choque, que se deu no ponto P, os dois veículos se movem juntos. Na ausência de quaisquer forças que não as que atuam entre os dois veículos, pode-se afirmar que o diagrama vetorial que melhor representa a quantidade de movimento dos veículos antes da colisão,  $\vec{Q}_A$  e  $\vec{Q}_B$ , e depois da colisão,  $\vec{Q}$ , é:

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

32) Uma transfusão de sangue é a transferência de componentes existentes no sangue de uma pessoa saudável (doador) para uma pessoa doente (um receptor). As transfusões são administradas para aumentar a capacidade do sangue de transportar oxigênio, restaurar a quantidade de sangue no corpo (volume sanguíneo) e corrigir problemas de coagulação. Em um procedimento de transfusão de sangue, uma bolsa contendo plasma sanguíneo foi colocado a 1,5 m acima da agulha ligada à veia de um paciente, suponha que o diâmetro interno da agulha seja 0,4 mm, a densidade do plasma igual a 1,03 g/cm<sup>3</sup> e a aceleração da gravidade 10 m/s<sup>2</sup>.

É correto afirmar que a força exercida pelo plasma, ao entrar na veia do paciente, será, aproximadamente, igual a:

- a)  $0,15 \cdot 10^{-3}$  N
- b)  $0,46 \cdot 10^{-3}$  N
- c)  $0,85 \cdot 10^{-3}$  N
- d)  $1,24 \cdot 10^{-3}$  N
- e)  $1,94 \cdot 10^{-3}$  N

33 Um homem entra em um elevador no 10° andar de um edifício carregando uma sacola com produtos, cuja massa  $m$  dos produtos proporcionam uma tensão máxima nas alças sem se romper, ou seja, qualquer força aplicada as alças da sacola superior a tensão máxima as alças serão arrebentadas. Ao acionar o botão no 10° andar, o elevador desce para o térreo partindo do repouso.

O momento mais provável para que as alças sejam arrebentadas é:

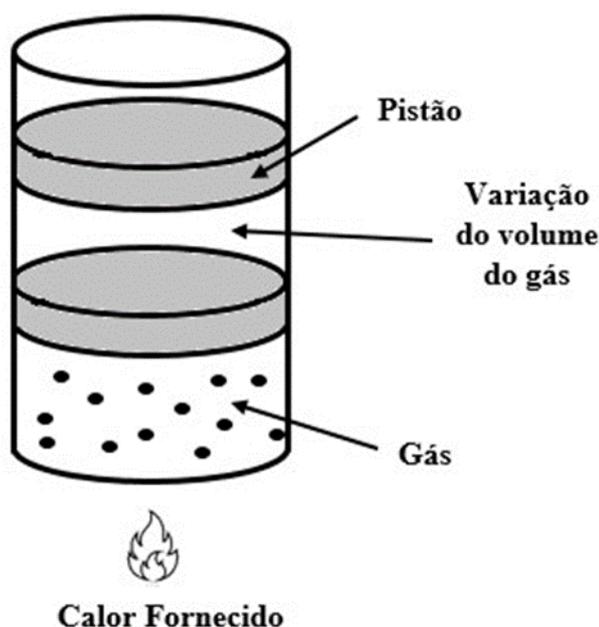
- a) no final da descida, quando o elevador está em movimento desacelerado.
- b) no início da descida, quando o elevador está em movimento acelerado.
- c) durante o movimento intermediário do elevador, quando ele está em movimento uniforme.
- d) após para no térreo
- e) em qualquer instante do movimento com igual probabilidade

34 É comum ouvir dizer que no interior da estação espacial os astronautas flutuam por falta de peso. No entanto, essa informação está equivocada, uma vez que na altitude em que a Estação Espacial Internacional (EEI) orbita, em torno de 410 km, a aceleração da gravidade tem intensidade 15% menor do que na superfície terrestre, cerca de  $8,3 \text{ m/s}^2$  aproximadamente.

A sensação de ausência de peso, chamada de imponderabilidade, pode ser explicada porque:

- a) a aceleração do astronauta será a mesma da estação espacial em seu movimento em torno da Terra.
- b) a resultante das forças sobre os astronautas no interior da estação espacial é nula.
- c) tanto a estação espacial como os astronautas estão no vácuo, onde a força gravitacional é desprezível.
- d) a massa dos astronautas é bem menor do que a massa da estação espacial.
- e) a força gravitacional exercida pela terra apresenta a mesma intensidade da força gravitacional exercida pelo sol.

35 O pistão ou êmbolo de um motor é uma peça cilíndrica que se move no interior do cilindro dos motores de explosão, garantindo o correto funcionamento do motor. O movimento dos pistões é impulsionado pela expansão dos gases resultantes da combustão. Considerando o arranjo cilindro-pistão mostrado na figura a seguir, no qual contém 2 mols de um gás e recebe 500J de calor do processo de combustão. O gás é, então, expandido em um processo isobárico no qual sua temperatura aumentou de  $20^\circ\text{C}$ .



Supondo que nessas condições o gás se comporta como gás ideal ( $R = 8,3 \text{ J/mol.K}$ ), pode-se afirmar que a variação de energia interna do gás no processo equivale

- a) 168J
- b) 332J
- c) 952
- d) 2365J
- e) 3863J

36] O motor de um carro convencional é composto por vários componentes que trabalham juntos para criar energia mecânica. Sendo assim, tudo começa no cilindro, que é o componente principal do motor. É nele que o combustível é misturado com o ar e, assim, comprimido, criando uma mistura explosiva ocorrendo a primeira transformação de energia térmica em trabalho (energia mecânica). Suponha um motor de quatro cilindros, com rendimento de 36% realizando um trabalho de 150 J por ciclo por cilindro, no qual explode a uma taxa de 20 ciclos por segundo.

Se a capacidade do tanque de um carro for de 40 litros e a quantidade de energia liberada para o motor é 25.10<sup>6</sup> J por litro, quanto tempo levará o carro para gastar todo o tanque de combustível?

- a) 400 min      b) 500 min      c) 600 min      d) 700 min      e) 800 min

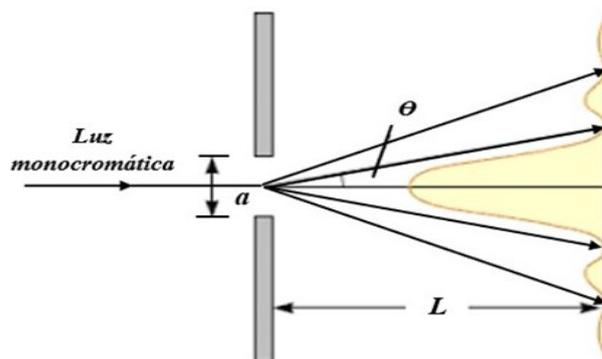
37] Especialistas afirmam que quando uma onda sonora passa dos 85 decibéis pode acabar prejudicando nossa audição. Os cílios existentes na parte interna do ouvido, são progressivamente destruídos, até que desaparecem totalmente: a célula morre e perde-se o potencial auditivo, surge assim surdez. A perda auditiva é provocada por exposição a sons intensos que pode ocorrer por exposição crônica ou por uma única exposição muito intensa e abrupta como, por exemplo, explosões e tiros. Por isso, é preciso ficar atento à intensidade do som e ao tempo de exposição. Esses limites são descritos na Norma Regulamentadora nº 15, criada pelo Ministério do Trabalho. O quadro a seguir apresenta intensidades sonoras (em decibel, ou dB) com exemplos de sons do cotidiano e o tempo máximo de exposição a tais intensidades por dia.

Intensidade sonora em dB	Exemplos de sons do cotidiano	Tempo máximo de exposição (h)
85	Trânsito intenso	8
88	Liquidificador	4
91	Cortador de grama	2
94	Metrô	1

Observe-se, portanto, que a cada aumento de 3 dB no nível sonoro, o tempo máximo de exposição cai pela metade. Numa corrida de fórmula 1, um espectador fica exposto a um nível sonoro de 112 dB, tomando por base o quadro apresentado anteriormente, o tempo máximo de exposição do espectador deve ser de:

- a) 7 min e 30s      b) 5 min e 45s      c) 1 min e 52s      d) 56 s      e) 30 s

38] Quando a luz monocromática atravessa uma única fenda de largura  $a$  e atinge um anteparo a uma distância  $L$ , temos a formação de uma imagem com diversos pontos de luz e pontos com ausência de luz. Eles podem ser chamados, respectivamente, de franjas claras ou máximos e franjas escuras ou mínimos devido à relação entre o comprimento de onda incidido e a largura da fenda, como podemos ver na imagem abaixo.



Além disso, no que se refere ao atingimento do obstáculo, quanto maior for o percurso da onda após ele, maior será seu espalhamento até chegar ao anteparo. Temos um gráfico gerado pela intensidade da luz relacionada ao aumento do ângulo entre o feixe e a normal  $\theta$ , em que a onda será maior no centro e, conforme nos afastamos, há uma diminuição em seu brilho. O fenômeno predominante responsável por esse efeito é a

- a) reflexão total      b) interferência      c) polarização      d) difração      e) refração

39] Energia solar corresponde à energia proveniente da luz e do calor emitidos pelo Sol. Essa fonte de energia é alternativa e sustentável, podendo ser utilizada para geração de eletricidade através de energia fotovoltaica ou até para aquecimento de água, que é chamada de energia solar térmica. Uma residência na cidade de Campina Grande possui painéis solares que tem por finalidade captar energia oriundo do sol e converter em energia elétrica. A área total dos painéis equivale a 4 m<sup>2</sup> e apresenta um rendimento igual a 80%, isto é, 80% da irradiação solar captada é transformada em energia útil pelo equipamento solar

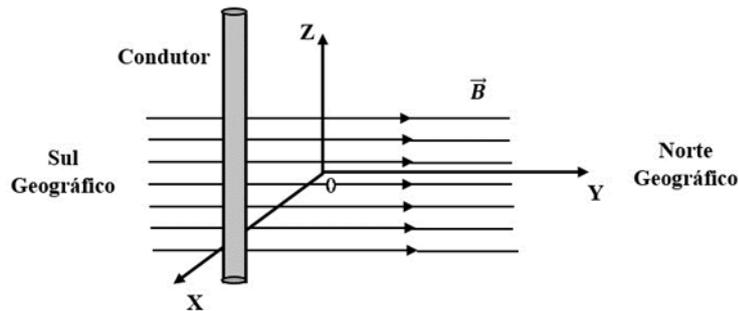


Fonte: <https://luzsolar.com.br/requisitos-sistema-energia-solar/>

Considerando a intensidade média da irradiação solar no estado da Paraíba em torno de 2400 Wh/m<sup>2</sup> por dia e que a companhia de energia elétrica cobra R\$ 0,80 por kWh, a economia média no mês (30 dias) em reais, dessa residência, será:

- a) R\$ 230,40      b) R\$ 198,78      c) R\$ 184,32      d) R\$ 120,54      e) R\$ 57,60

40] A descoberta de que a Terra possui um campo magnético, que se comporta como um grande ímã, ocorreu em 1600 (depois de Cristo), com trabalhos do físico e médico inglês William Gilbert. A origem desse campo magnético e as suas consequências para a Terra ainda são objeto de estudo, mas sua importância é incontestável. Na linha do Equador, o campo magnético da Terra é aproximadamente horizontal, está orientado para o norte geográfico e possui um valor de  $8\mu\text{T}$ .



Considerando o sistema de coordenadas e um condutor retilíneo perpendicular as linhas de campo situado a 20 cm da origem, conforme ilustrado na figura, a intensidade e o sentido da corrente elétrica que passa no condutor para que o campo magnético se anule na origem, será:

Dados:  $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ T m/A}$

- a) 16 A, sentido vertical para cima  
 b) 8 A, sentido vertical para cima  
 c) 4 A, sentido vertical para baixo  
 d) 1 A, sentido vertical para baixo  
 e) 2,5 A, sentido vertical para cima

**Biologia**

41 Uma reação de hidrólise, em que a água participa como reagente na quebra da molécula (Figura A), que resulta em glicose e frutose.

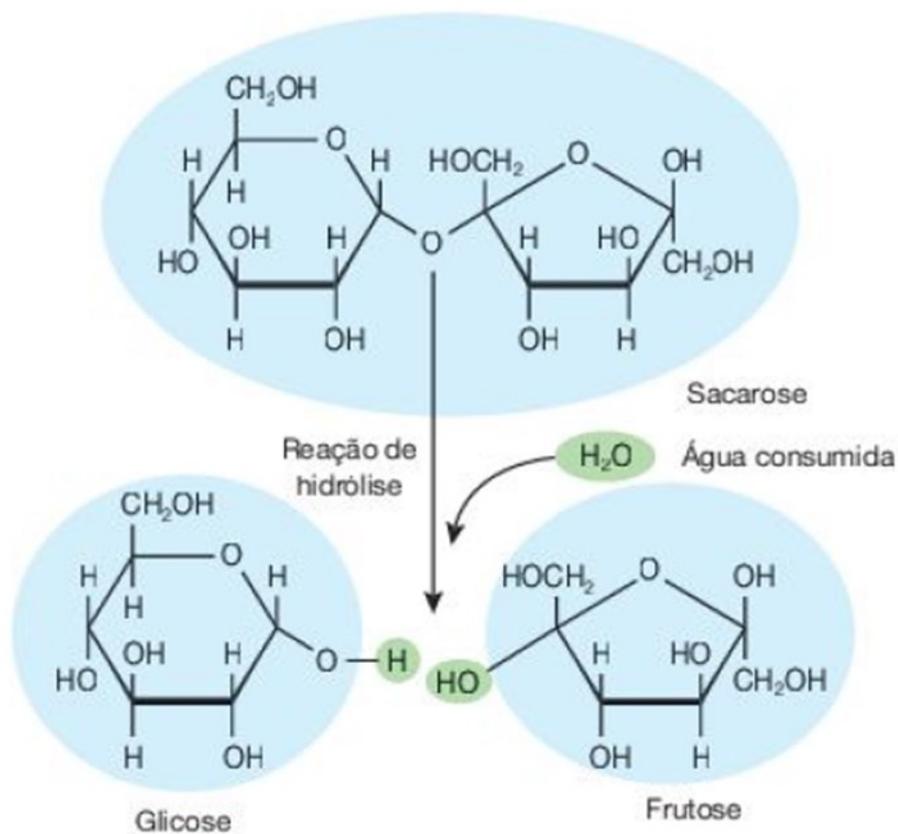


Figura A. Esquema de reação de hidrólise.

Esse evento da reação de hidrólise ocorre:

- a) Síntese por desidratação.
- b) Digestão do açúcar sacarose.
- c) Degradação do açúcar sacarose.
- d) Digestão da glicose e da frutose.
- e) Reação de condensação.

42 Os triglicerídeos (TG) são substâncias de reserva de energia que os seres vivos as utilizam no suprimento de suas necessidades. A presença desses compostos nas dietas humanas assume importante papel no metabolismo das vitaminas lipossolúveis (A, D, E e K), além de diversas outras funções. As principais causas relatadas de níveis elevados de triglicerídeos são de características genética; consumo excessivo de álcool e/ou carboidratos; síndrome metabólica e outras condições médicas; e drogas específicas.

Um paciente adulto, com jejum, apresenta diagnóstico de concentração sérica de triglicerídeos de <150 mg/dL (1,7 mmol/L).

Pode-se inferir, nesta hipótese, que o mesmo apresenta quadro:

- a) Hipertrigliceridemia.
- b) Hipertrigliceridemia isolada.
- c) Hiperlipidemia mista.
- d) Moderado.
- e) Normal.

43] Todas as células utilizam proteínas como catalisadores. O genoma humano codifica um conjunto complexo de proteínas, revelando que muita informação ainda é desconhecida. Uma complexa rede de interações de proteínas é a base da função celular. Neste contexto, é possível compreender que:

- I – A síntese de proteínas na célula inicia-se em ribossomos livres no citosol, que é guiada pela informação presente nas moléculas de mRNA.
- II – Os ribossomos aderidos às membranas do retículo endoplasmático produzem proteínas para o exterior das bolsas do RE.
- III - O perfil de ribossomos revela quais mRNAs estão sendo traduzidos na Célula.
- IV - As quantidades adequadas de rRNAs só podem ser produzidas porque a célula contém múltiplas cópias de genes de rRNA que codificam RNAs ribossômicos (rRNAs).
- V - O nucléolo é a região onde acontece o processamento de rRNAs e a sua organização sob a forma de subunidades ribossômicas.

Está(ão) correta(s) apenas:

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

44] Uma célula viva pode sobreviver com pelo menos 400 genes. Os cromossomos contêm longas sequências de genes. Um gene existente modificado aleatoriamente por mudanças em sua sequência de DNA, causadas por vários tipos de erros que ocorrem principalmente durante o processo de replicação do DNA, denomina-se:

- a) Mutação intragênica.
- b) Duplicação gênica.
- c) Inovação genética.
- d) Transferência horizontal ou intercelular.
- e) Embaralhamento de segmento de DNA.

45] As mitocôndrias são similares em tamanho a pequenas bactérias e, como estas, têm seu próprio genoma, na forma de uma molécula de DNA circular. Atualmente, conjectura-se que as mitocôndrias se originaram de bactérias de vida livre que metabolizam oxigênio, e que foram engolfadas por uma célula ancestral incapaz de fazer uso de oxigênio. Escapando da digestão, essas bactérias evoluíram em simbiose com a célula que a engolfou e com a sua progênie, recebendo abrigo e alimento em troca da geração de energia que proporcionaram aos seus hospedeiros. Este pensamento científico proposto por Lyan Margulis, em 1981, corrobora com a teoria:

- a) Criacionismo.
- b) Heterotrófica.
- c) Evolução.
- d) Panspermia.
- e) Endossimbiótica.

46] A bomba de  $\text{Na}^+$  - $\text{K}^+$  da membrana plasmática estabelece gradientes de  $\text{Na}^+$  e  $\text{K}^+$  através da membrana plasmática. Assim, a bomba de  $\text{Na}^+$  - $\text{K}^+$  pertence à família das ATPases do tipo P. É correto afirmar que tal “bomba” opera como:

- a) Antiporte dirigida por ATP, bombeando ativamente tanto  $\text{Na}^+$  quanto  $\text{K}^+$  para fora da célula.
- b) Antiporte dirigida por ATP, bombeando ativamente  $\text{Na}^+$  para dentro da célula, em sentido contrário a seu gradiente eletroquímico, e bombeando o  $\text{K}^+$  para fora da célula.
- c) Antiporte dirigida por ATP, bombeando ativamente  $\text{Na}^+$  para fora da célula, em sentido contrário a seu gradiente eletroquímico, e bombeando o  $\text{K}^+$  para o interior da célula.
- d) Antiporte dirigida por ATP, bombeando ativamente tanto  $\text{Na}^+$  quanto  $\text{K}^+$  para dentro da célula.
- e) O gradiente de  $\text{K}^+$  produzido pela bomba de  $\text{Na}^+$  - $\text{K}^+$  controla o transporte da maioria dos nutrientes para células animais para regulação do pH citosólico.

47] O citoesqueleto consiste em organizado sistema de filamentos de proteínas que cruzam o citoplasma e formam, com as muitas outras proteínas que se prendem a eles, que dão à célula força mecânica e controle da forma, além de controlar seus movimentos. Em relação ao citoesqueleto em células humanas, citam-se:

- I - A espectrina do citoesqueleto facilita que eritrócitos suportem a pressão que incide sobre a membrana quando circulam por capilares muito finos.
- II - O citoesqueleto cortical proporciona força mecânica e aumenta a difusão das proteínas de membrana.
- III - As diversas funções do citoesqueleto estão relacionadas à atuação das três famílias de proteínas, denominadas filamentos de actina, microtúbulos e filamentos intermediários.
- IV - Os filamentos intermediários determinam o posicionamento das organelas delimitadas por membrana, promovem o transporte intracelular e formam o fuso mitótico que segrega os cromossomos durante a divisão celular.
- V - As protrusões da superfície celular formadas pelo citoesqueleto, nas microvilosidades e nos cílios mantém o posicionamento, o comprimento e o diâmetro constantes dessas células.

Está(ão) correta(s) apenas:

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

48] O coração é o músculo corporal que trabalha mais arduamente, contraindo cerca de 3 bilhões de vezes ao longo da vida de um ser humano. O aparato contrátil cardíaco normal parece ser uma máquina tão delicada e finamente ajustada que uma mínima alteração em qualquer peça pode ser suficiente para levar a um gradual desgaste e destruição após vários anos de movimentos repetitivos.

Uma causa comum de morte súbita em atletas jovens, que afeta cerca de dois em cada mil indivíduos, associada ao aumento do tamanho do coração, vasos coronários anormalmente pequenos e distúrbios no ritmo cardíaco- arritmias cardíacas, é denominada:

- a) Miocardiopatia hipertrófica familiar.
- b) Hipercolesterolemia familiar.
- c) Síndromes arrítmicas.
- d) Distrofias musculares.
- e) Arteriopatia.

49] O cientista estadunidense Robert Whittaker (1924-1980) agrupou os seres vivos em cinco reinos, com base na organização celular e no tipo de nutrição. Os seres vivos têm sido agrupados, mais recentemente, em três domínios:

- a) Archaea, Fungi e Eukarya.
- b) Archaea, Bacteria e Eukarya.
- c) Bacteria, Fungi e Animal.
- d) Bacteria, Vegetal e Eukaria.
- e) Procarioto, Protozoa e Eucariotos.

50] Dengue é uma palavra de origem espanhola e significa “dengoso” ou “requebrado”, uma referência ao fato de que os doentes costumam balançar o cor-po ao caminhar, devido às dores nos músculos e nas articulações, características da doença. A dengue pode se apresentar de duas formas: clássica e hemorrágica. Os sintomas dessa virose, em ambas as formas, apresentam estado febril alto, dores, hemorragias, dentre outras que podem levar o indivíduo à morte.

No entanto, não se deve tomar medicamentos contra a dor e a febre à base de ácido acetilsalicílico, porque essa substância favorece:

- a) Infarto.
- b) Sepsis.
- c) Choque séptico.
- d) Hemorragias.
- e) Hipovolemia.

51] Hormônio que promove a aceleração das contrações uterinas que estimulam ao parto e induz a liberação do leite durante a amamentação, é reconhecido pela ciência com a denominação:

- a) Adrenocorticotrófico.
- b) Folículo-estimulante (FSH).
- c) Luteinizante (LH).
- d) Prolactina.
- e) Oxitocina.

52] Tecido conjuntivo denominado derme, propicia suporte e nutrição às células da epiderme. Um conjunto de fibras conferem resistência e elasticidade típicas da pele, são denominadas fibras:

- a) Colágenas, Elásticas e Reticulares.
- b) Colágenas, Fibroblastos e Reticulares.
- c) Elásticas, Fibroblastos e Proteicas.
- d) Reticulares, Proteicas e Colágenas.
- e) Proteicas, Elásticas e Reticulares.

53] Uma estrutura muscular que depende da inervação por neurônios nervosos, que atua na contração muscular e manutenção da postura do corpo, em que a sua disfunção em pessoas com lesões de medula espinal ou portadores de doenças neurológicas, com a consequente atrofia da musculatura. A essa estrutura, dar-se o nome:

- a) Trapézio.
- b) Mentoniano.
- c) Tônus muscular.
- d) Fibras musculares.
- e) Esternocleidomastoideo.

54] Processo intracelular em que substâncias orgânicas provenientes dos alimentos reagem com o gás oxigênio obtido do meio, produzindo energia necessária ao funcionamento corporal, é obtido por meio do(a):

- a) Respiração anaeróbica.
- b) Respiração aeróbica.
- c) Fermentação.
- d) Fotossíntese.
- e) Quimiossíntese.

55] A principal substância excretada pelas células animais é?

- a) Biurato de amônia.
- b) Ácido úrico.
- c) Ácido fólico.
- d) Amônia.
- e) Ureia.

56] Hodiernamente a mídia noticia casos de pessoas que são vítimas de engasgamento, inclusive no estado da Paraíba. Este incidente ocorre em razão da falha do envio do bolo alimentar que deve ser empurrado pela língua para o fundo da faringe, de onde segue para o esôfago. Neste processo, entra em ação um mecanismo que fecha a laringe, evitando que o alimento engolido penetre nas vias respiratórias. Este processo chama-se:

- a) Peristaltismo.
- b) Mastigação.
- c) Deglutição.
- d) Refluxo gastroesofágico.
- e) Disfagia.

57 Um pulmão é constituído por cerca de 150 milhões de alvéolos pulmonares. Estes são reconhecidos por numerosos capilares sanguíneos que propiciam a eficiência do intercâmbio de gases respiratórios com o sangue. De outro lado, a inalação pulmonar contínua e constante de sílica cristalina, resultante de formas combinadas com metais e óxidos dão origem a silicatos como otalco, feldspato, caulim e mica, causam a silicose, doença pulmonar obstrutiva crônica, câncer de pulmão, insuficiência renal e aumento do risco de tuberculose pulmonar e de doenças do colágeno.

A sílica se deposita nos alvéolos pulmonares, rompendo os lisossomos que liberam suas enzimas e estas matam as células, ação conhecida como:

- a) Necrose.
- b) Apoptose.
- c) Plasmólise.
- d) Fagocitose.
- e) Autólise.

58 Ano 2024 começa com frio de  $-43^{\circ}\text{C}$  nos EUA e calor de  $53^{\circ}\text{C}$  no Rio de Janeiro. O problema do aquecimento atmosférico preocupa e cobra ações para que a Terra não chegue em 2.100 com  $5^{\circ}\text{C}$  a mais na temperatura global, com severos transtornos à humanidade. Há estudos que apontam efeitos colaterais à saúde humana pela perda excessiva de líquidos pelo suor, que pode acarretar consequências, como:

- a) Alergias.
- b) Formas de anemias.
- c) Sudorese excessiva.
- d) Aumento da viscosidade do sangue.
- e) Diminuição da viscosidade do sangue.

59 Ao longo das gerações, a transmissão de características hereditárias mantém a herança biológica entre os seres vivos. Os conhecimentos da genética tiveram a partir do Séc. XX com as regras básicas da hereditariedade propostas em 1865 por Gregor Mendel (1822-1884), com os trabalhos de cruzamentos entre ervilhas, reconhecidos pela comunidade científica após mais de 30 anos de publicadas. Mendel atribuiu os estados “dominantes” e “recessivos” às sete características identificadas.

As características dominante e recessiva em relação à posição das flores, são respectivamente:

- a) Terminal e Axilar.
- b) Axilar e Terminal.
- c) Amarela e Verde.
- d) Verde e Amarela.
- e) Cinza e Branca.

60 A condição que organismos de um nível trófico tem no aproveitamento da energia recebida para produzir biomassa, expressa em quilocaloria produzida por ano ( $\text{kcal}/\text{m}^2/\text{ano}$ ), denomina-se:

- a) Produtividade.
- b) Produtividade Primária Bruta.
- c) Produtividade Secundária Bruta.
- d) Produtividade Primária Líquida.
- e) Produtividade Secundária Líquida.

**REDAÇÃO**

## PROPOSTA DE REDAÇÃO

Com base em seus conhecimentos construídos ao longo de sua formação e na leitura dos textos motivadores seguintes, redija um texto dissertativo-argumentativo, em modalidade escrita formal da língua portuguesa, sobre o tema **“Responsabilidade da medicina frente aos problemas sanitários do Brasil”, posicionando-se criticamente a respeito desse tema. Selecione, organize e relacione – de forma coerente e coesa – argumentos e fatos**, para defesa de seu ponto de vista. Não se esqueça de dar um título ao texto.

**TEXTO I**

O desafio não era pequeno. O jovem médico e cientista Oswaldo Cruz, no início do século XX, teve que empreender uma campanha sanitária de combate às principais doenças da capital federal [Rio de Janeiro]: febre amarela, peste bubônica e varíola. Para isso, adotou métodos como o isolamento dos doentes, a notificação compulsória dos casos positivos, a captura dos vetores – mosquitos e ratos –, e a desinfecção das moradias em áreas de focos. Utilizando o Instituto Soroterápico Federal como base de apoio técnico-científico, deflagrou campanhas de saneamento e, em poucos meses, a incidência de peste bubônica diminuiu com o extermínio dos ratos, cujas pulgas transmitiam a doença.

Ao combater a febre amarela, na mesma época, Oswaldo Cruz enfrentou vários problemas. Grande parte dos médicos e da população acreditava que a doença se transmitia pelo contato com as roupas, suor, sangue e secreções de doentes. No entanto, Oswaldo Cruz acreditava em uma nova teoria: o transmissor da febre amarela era um mosquito.

(<https://portal.fiocruz.br/trajetoria-do-medico-dedicado-ciencia#:~:text=Erradicou%20a%20febre%20amarela%20no,os%20oper%C3%A1rios%2C%20provocadas%20pela%20mal%C3%A1ria>. Acesso em 8/2/24. Adaptado.)

**TEXTO II**

Mais de 70% da população brasileira dependem do SUS, segundo o IBGE. É certamente difícil manter a qualidade em saúde pública em um país de dimensões continentais como o Brasil, especialmente com a desigualdade social, que faz com que um grande número de brasileiros não tenha acesso à saúde suplementar.

Estão aqui os principais desafios da saúde pública no Brasil: sobrecarregamento + falta de médicos; tempo de espera para conseguir realizar um procedimento; falta de leitos; má administração financeira. Já no setor privado, os desafios vão desde problemas compartilhados com o sistema público, os quais já citamos anteriormente, até obstáculos próprios, como: instabilidade econômica; descredenciamento de profissionais e altos gastos.

(<https://wellbe.co/2022/08/04/os-principais-desafios-da-saude-no-brasil/> Acesso em 8/2/24. Adaptado.)

**TEXTO III**

Atualmente a medicina é focada em resolver disfunções de saúde e não em evitá-las, porém, essa prática tende a diminuir ao longo dos anos e a medicina preventiva vem ganhando cada vez mais força.

A Inteligência Artificial vem ganhando cada vez relevância no âmbito da saúde e vem se tornando uma ferramenta importante e quase inevitável na resolução dos quadros clínicos dos pacientes.

Sendo assim, para o futuro espera-se cada vez mais que as tecnologias sejam usadas no diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças.

(Abreu, Raphael. Disponível em <https://blog.iclinic.com.br/avancos-da-medicina/> Atualizado em 05 setembro de 2022. Acesso em 8/2/24.)

- apresentar nome, assinatura, rubrica ou outras formas de identificação no espaço destinado ao texto.

**TEXTO IV**

O constrangedor — e inaceitável — é saber que em 1958 a Organização Pan-Americana de Saúde chegou a anunciar a erradicação do *Aedes aegypti*. Ele voltaria, contudo, nos anos 1970 e 1980. Sucessivas campanhas de conscientização e o cuidado com a água parada em buracos e pneus, resultado de urbanização descontrolada e miséria, ajudaram a reduzir, nas últimas décadas, a toada de internações. Agora, porém, deu-se incômodo avanço. E o que parecia resolvido, página virada da história, reapareceu com vigor. A taxa de letalidade da dengue costuma ser baixa, no entanto, mais de quarenta pessoas já morreram nesta estação.

Mal saído da pandemia respiratória, que a rigor não terminou, o país não pode mergulhar em nova crise sanitária — soa inadmissível o triste passo atrás.

(<https://veja.abril.com.br/saude/carta-ao-leitor-os-males-do-brasil/>. Edição 2879. Acesso em 9/2/24)

### INSTRUÇÕES PARA A REDAÇÃO

1. O rascunho da redação deve ser feito no espaço apropriado.
2. O texto definitivo deverá ser escrito à tinta, na folha própria, em até 25 linhas.
3. A redação que apresentar:
  - 3.1. cópia dos textos da Proposta de Redação ou do Caderno de Questões terá o número de linhas copiadas desconsiderado para a contagem das linhas;
  - 3.2. referências a pensadores, romancistas, poetas, obras ou teorias que não estabeleçam relação consistente com o tema da redação terá o número de linhas com essas referências desconsiderado para a contagem das linhas;
  - 3.3. trechos reproduzidos de modelos prontos disponíveis na Internet ou em outras fontes terá o número de linhas com esses trechos desconsiderado para a contagem das linhas.

Receberá nota zero, em qualquer das situações expressas a seguir, a redação que:

- apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
- for escrita a lápis grafite;
- tiver até 14 (quatorze) linhas escritas, sendo considerada como “texto insuficiente”;
- fugir ao tema proposto ou não atender ao texto dissertativo-argumentativo;
- for apresentada em forma de verso;
- apresentar parte do texto deliberadamente desconectada do tema proposto;
- apresentar nome, assinatura, rubrica ou outras formas de identificação no espaço destinado ao texto.

Esta página destina-se ao rascunho da redação. Redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa.

**FAÇA LETRA LEGÍVEL  
NÃO SE IDENTIFIQUE**

**RASCUNHO DA REDAÇÃO**

Título \_\_\_\_\_

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

RASCUNHO

RASCUNHO

**IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO**

Nome: \_\_\_\_\_ Carteira nº \_\_\_\_\_