



# FACULDADE DE MEDICINA DE BARBACENA

FAME / FUNJOBE

## PROCESSO SELETIVO PARA O 1º SEMESTRE DE 2024 PROVA 2

### ABRA APENAS QUANDO AUTORIZADO.

Leia com atenção as seguintes instruções:

- Este caderno contém as **45 questões** da Prova Objetiva com 4 alternativas de respostas para cada questão, sendo apenas 1 alternativa correta e uma Proposta de Redação.  
Caso haja algum problema em seu caderno de provas, informe ao aplicador de provas.
- As informações / instruções dadas no dia da prova complementam o edital.
- Durante as provas, não é permitido o uso de dispositivos eletrônicos de qualquer tipo e celulares, assim como relógios e materiais de consulta.
- Use a Folha de Respostas (versão do candidato) reproduzida no final do Caderno de Provas apenas para marcar seu Gabarito. Esse rascunho somente poderá ser destacado pelo aplicador de provas.
- Na Folha de Respostas:**
  - Confira seu nome, número de inscrição e curso.
  - Assine, A TINTA, no espaço próprio indicado.
  - Assinale seu tipo de prova.
  - Transcreva a seguinte frase, com sua caligrafia usual, mantendo as letras maiúsculas e minúsculas, desconsiderando aspas e autoria:  

**“Liberdade é pouco. O que desejo ainda não tem nome.”**  
Clarice Lispector
- O candidato **NÃO PODERÁ** levar seu Caderno de Provas e / ou Rascunhos.
- Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas:
  - Use somente caneta AZUL ou PRETA, preenchendo toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão, conforme o modelo:  

	A	B	C	D
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
  - Assinale somente uma alternativa em cada questão e não deixe nenhuma questão sem resposta.
- Sua prova e Folha de Respostas deverão ser entregues somente após o término do período de sigilo: **3 horas e 45 minutos**.
- Ao final da prova, os três últimos candidatos deverão permanecer na sala retirando-se de uma só vez.
- Ao entregar sua prova, recolha seus objetos, deixe a sala de provas e, em seguida, o prédio. Até deixar as dependências do local de prova, continuam válidas as proibições do uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.
- O caderno de questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados no endereço eletrônico [www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br) no dia útil subsequente à data da realização da prova.

**DURAÇÃO TOTAL DA PROVA,  
INCLUINDO TRANSCRIÇÃO PARA  
FOLHA DE RESPOSTAS:  
QUATRO HORAS**

Escreva seu nome completo de forma legível.

**NOME:** \_\_\_\_\_

# CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

MASSAS ATÔMICAS BASEADAS NO ISÓTOPO DO CARBONO 12

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18				
	(I A)		(II A)		(III B)		(IV B)		(V B)		(VI B)		(VII B)		(VIII B)		(IX B)		(X B)		(I B)		(II B)		(III A)		(IV A)		(V A)		(VI A)		(VII A)		(VIII A)				
	1	2	3	4	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
1°	H 1,0	He 4,0																																					
2°	Li 6,9	Be 9,0																																					
3°	Na 23,0	Mg 24,3																																					
4°	K 39,1	Ca 40,1	Sc 45,0	Ti 47,9	V 50,9	Cr 52,0	Mn 54,9	Fe 55,8	Co 58,9	Ni 58,7	Cu 63,5	Zn 65,4	Ga 69,7	Ge 72,6	As 74,9	Se 79,0	Br 79,9	Kr 83,8																					
5°	Rb 85,5	Sr 87,6	Y 88,9	Zr 91,2	Nb 92,9	Mo 95,9	Tc (97,9)	Ru 101,1	Rh 102,9	Pd 106,4	Ag 107,9	Cd 112,4	In 114,8	Sn 118,7	Sb 121,8	Te 127,6	I 126,9	Xe 131,3																					
6°	Cs 132,9	Ba 137,3	La 138,9	Hf 178,5	Ta 180,9	W 183,8	Re 186,2	Os 190,2	Ir 192,2	Pt 195,1	Au 197,0	Hg 200,6	Tl 204,4	Pb 207,2	Bi 209,0	Po (209)	At (210)	Rn (222)																					
7°	Fr (223)	Ra (226)	Ac (227)	Rf (261)	Db (262)	Sg (266)	Bh (264)	Hs (277)	Mt (268)	Ds (271)	Rg (272)																												

*	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
	Ce 140,1	Pr 140,9	Nd 144,2	Pm (145)	Sm 150,4	Eu 152,0	Gd 157,3	Tb 158,9	Dy 162,5	Ho 164,9	Er 167,3	Tm 168,9	Yb 173,0	Lu 175,0
**	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
	Th 232,0	Pa (231)	U 238,0	Np (237)	Pu (244)	Am (243)	Cm (247)	Bk (247)	Cf (251)	Es (252)	Fm (257)	Md (258)	No (259)	Lr (262)

**INSTRUÇÃO:** Leia o texto I a seguir para responder às questões de 1 a 6.

### TEXTO I

A partir de 1º de agosto de 2023, as farmácias podem realizar exames de análises clínicas. Antes, esses locais só estavam autorizados a fazer testes de Covid-19 e de glicemia. A medição de pressão arterial — permitida pela Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) desde 2009 — consta na lista de procedimentos. Os exames não servem para diagnóstico, somente triagem, ou seja, facilitam a detecção de doenças, mas não devem ser usados de forma isolada para a tomada de decisões clínicas.

O anúncio, feito em maio pela Anvisa, atualiza uma norma que já existia. “A resolução aprovada substitui a RDC (Resolução da Diretoria Colegiada) 302/2005, uma vez que a evolução do setor de diagnósticos, assim como dos produtos e instrumentos para diagnóstico, é evidente, e a defasagem da norma frente à realidade tecnológica já era apontada desde a abertura do processo regulatório, em 2017”, afirma o texto da resolução.

Pela nova regra, as farmácias estão habilitadas a realizar exames de análises clínicas a partir de material biológico primário, desde que todas as etapas sejam feitas após a coleta no próprio estabelecimento e não necessite de instrumento para leitura, interpretação ou visualização do resultado. É proibido guardar, transportar, receber ou enviar material biológico para outros serviços, bem como realizar punção venosa e arterial. [...]

Segundo a agência, as farmácias que oferecerem os procedimentos — adesão não é obrigatória — deverão ter profissionais habilitados (responsável técnico ou farmacêutico) e treinados para a coleta.

Os resultados que indiquem doenças de notificação compulsória, como Covid-19, gripe, dengue etc, deverão ser notificados ao Ministério da Saúde, conforme previsto na legislação brasileira.

Quanto aos preços, estão sujeitos à livre concorrência das farmácias, segundo a Abrafarma (Associação Brasileira das Redes de Farmácias e Drogarias).

PASQUINI, P. Farmácias podem fazer exames de análise clínica. **Folha de S. Paulo**. 1º ago. 2023. Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/eqilibriosauda/2023/08/farmacias-do-pais-comecam-a-fazer-exames-de-analise-clinica.shtml>. Acesso em: 13 ago. 2023. [Fragmento adaptado]

### QUESTÃO 1

No trecho “Os resultados que indiquem doenças de notificação **compulsória**”, a palavra sinônima de “compulsória” é

- A) austera.
- B) facultativa.
- C) voluntária.
- D) mandatária.

### QUESTÃO 2

Assinale a alternativa em que a reescrita não é paráfrase na dupla de enunciados.

- A) As farmácias estão habilitadas a realizar exames de análises clínicas.  
As farmácias estão licenciadas para efetuar exames de análises clínicas.
- B) A defasagem da norma frente à realidade tecnológica já era apontada.  
A cadência da norma diante da realidade tecnológica já era postergada.
- C) Os exames facilitam a detecção de doenças.  
Os exames contribuem com a identificação de enfermidades.
- D) Quanto aos preços, estão sujeitos à livre concorrência das farmácias.  
Quanto aos preços, estão condicionados à livre competitividade entre as farmácias.

### QUESTÃO 3

De acordo com o texto, é incorreto afirmar que

- A) o resultado de um exame necessita da interpretação de especialista para tomada de decisão clínica.
- B) o material biológico coletado não pode ser armazenado ou conduzido para outro serviço.
- C) a realização de alguns exames clínicos fora dos laboratórios é de qualidade questionável.
- D) a autorização de coleta de exames clínicos em farmácias exige profissionais capacitados.

### QUESTÃO 4

Considerando-se os sinais de pontuação utilizados no texto, de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, é correto afirmar que, no trecho

- A) “A resolução aprovada substitui a RDC (Resolução da Diretoria Colegiada) 302/2005”, os parênteses não podem ser substituídos por colchetes.
- B) “A medição de pressão arterial — permitida pela Anvisa desde 2009 — consta na lista de procedimentos.”, os travessões separam uma oração de natureza adverbial.
- C) “O anúncio, feito em maio pela Anvisa, atualiza uma norma que já existia.”, as vírgulas isolam uma oração intercalada de natureza adjetiva.
- D) “[...] uma vez que a evolução do setor de diagnósticos [...] é evidente, e a defasagem da norma”, a vírgula antes da conjunção aditiva “e” é indevida.

### QUESTÃO 5

O texto I é uma notícia jornalística que faz menção a outros gêneros textuais, exceto:

- A) Anúncio de adesão
- B) Lista de procedimentos
- C) Resolução normativa
- D) Resultado de exame clínico

### QUESTÃO 6

Considerando o uso do “etc”, empregado no texto I, e de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa escrita,

- A) é facultativo o uso de vírgula antes de “etc”, conforme a gramática moderna.
- B) não se deve usar o ponto-final após o “etc”, por se tratar de uma abreviação.
- C) é opcional o emprego da expressão “e etc”, sem a utilização de vírgula.
- D) é adequado o emprego de reticências após o “etc” para indicar enumeração.

### QUESTÃO 7

Do ponto de vista da norma-padrão da Língua Portuguesa, o enunciado que apresenta concordância e / ou regência correta é:

- A) Houve novas mudanças no hospital às quais se referem o atual projeto.
- B) Muitos votaram no atual diretor cujas palavras todos da equipe acreditaram.
- C) Os enfermeiros trabalhavam com produto sobre o qual incidia tributos.
- D) Muitos médicos possuem um modo de agir e pensar que os caracteriza.

### QUESTÃO 8

Leia este texto.

NÍQUEL NÁUSEA • FERNANDO GONSALES



Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/cartum/cartunsdiarios/#27/1/2023>. Acesso em: 13 set. 2023.

Para a percepção do efeito de humor da tirinha não é necessária(o)

- A) a alteração dos sujeitos das orações nos dois ditos populares, substituídos um pelo outro.
- B) a multimodalidade relacional entre o texto imagético e o texto verbal no segundo e terceiro quadrinhos.
- C) a semelhança sonora entre as palavras empregadas pela personagem do primeiro quadrinho.
- D) o duplo sentido das expressões populares “A vaca foi para o brejo” e “O gato subiu no telhado”.

## QUESTÃO 9

Leia este texto, que integra a obra *O homem que sabia javanês em quadrinhos*, versão do conto “O homem que sabia javanês”, de Lima Barreto, publicado originalmente em um jornal carioca, em 1911.



Disponível em: <https://www.editorapeiropolis.com.br/release-o-homem-que-sabia-javanes-em-quadrinhos-por-caeto/>. Acesso em: 14 set. 2023.

Considere a composição desse excerto, que narra a história de um jovem recém-chegado à capital brasileira, durante a República Velha; considere o contexto histórico e o estilo literário do escritor, e, em seguida, assinale a alternativa em que não é apresentada característica da escrita de Lima Barreto.

- A) Emprego de linguagem coloquial e fluida, de caráter realista.
- B) Teor satírico e humorístico, crítica sociopolítica.
- C) Presença de temáticas sociais e nacionalistas.
- D) Uso de figuras de linguagem, subjetividade e sinestesia.

## QUESTÃO 10

Leia este trecho de uma canção.

“Você é luz

É raio, estrela e luar

Manhã de sol

Meu iaiá, meu ioiô

Você é “sim”

E nunca meu “não” [...]

Disponível em: <https://www.letas.mus.br/wando/49324/>. Acesso em: 14 set. 2023.

Na textualização do discurso poético dessa canção, a figura de linguagem predominante é a

- A) ironia.
- B) metáfora.
- C) metonímia.
- D) prosopopeia.

**INSTRUCTIONS:** Read the following text I to answer questions 11 to 13.

**TEXT I**

By Austin Perlmutter, MD

We've all experienced what it's like to be short on sleep. Whether it's a night cut short by a very early morning awakening, one punctuated by frequent waking, or even a night of sleep skipped altogether, there are any number of things that can get in the way of the recommended 7-9 hours of restful slumber. But while we may feel a bit groggy, slow and otherwise fatigued after sleep loss, recent research suggests that there are a few specific effects on the brain worth knowing.

In a just-published 2023 paper, researchers examined the effects of sleep deprivation on markers of brain aging using MRI scanners. Using previously published data, the scientists compared brain aging scores between different groups of young people and found that those experiencing a sleep deprivation of at least 24 hours showed brain scans equivalent to 1-2 years of brain aging. On a positive note, they found that these changes were reversed after a good night's sleep.

One of the most fascinating breakthroughs in neuroscience over the last decades relates to the discovery of the *glymphatic system*, a network of channels in the brain that allow for clearance of brain waste. If that wasn't enough, it turns out that this system is more active during sleep and especially deep sleep (non-REM). To take this one step further, a paper published in the journal *Science* found that clearance of waste occurs in a wave-like pattern that is synchronized with the firing of neurons and with blood flow.

It's clear that research like the studies above will continue to reveal the hidden effects of sleep loss on the brain. Beyond the well-known links to increased risk for mental health issues, dementia, worse decision-making and poor focus, these new mechanisms speak to the vital importance of prioritizing good sleep each night. Luckily, simple and science backed ways to improve sleep quality are available to all of us.

Adapted from: <https://www.austinperlmutter.com/post/how-sleep-loss-hurts-your-brain>. Accessed on: August 10<sup>th</sup>, 2023.

**QUESTÃO 11**

The word *worth*, in the sentence: "But while we may feel a bit groggy, slow and otherwise fatigued after sleep loss, recent research suggests that there are a few specific effects on the brain worth knowing", is closest in meaning to

- A) achieving a potential target.
- B) deserving some praise.
- C) having a particular value.
- D) building a large amount of wealth.

**QUESTÃO 12**

The text highlights that

- A) an essential brain cleaning system may be slowed without adequate deep sleep.
- B) irregular sleep habits may help lower risk of developing cognitive decline and mental health disorders.
- C) good sleep is probably linked with increases in perceived stress and depression.
- D) the depth of sleep has minor impact on the function of the brain's waste removal system.

**QUESTÃO 13**

Recent research findings indicate that

- A) there are pathways connecting sleep and brain health.
- B) sleep deprivation is not linked to more rapid brain aging.
- C) lack of sleep is likely to suppress growth hormones.
- D) there are various reasons why modern-day people experience poor sleep.

**INSTRUCTIONS:** Read the following text II to answer questions 14 and 15.

**TEXT II**

Blood sugar issues like type 2 diabetes and prediabetes have become incredibly common and are slated to impact billions in the decades to come. The well-known associations between these conditions and immune, kidney, cardiovascular as well as brain diseases make it more important that we better understand what's controlling our blood sugar. It's now been established that sleep may be one major regulator.

It's been well established that sleep deprivation damages healthy blood sugar and insulin function, while getting good sleep may have the opposite effect. Yet the reasons why have remained less clear. In a paper just published by a team including sleep expert and author of *Why We Sleep*, Dr. Matthew Walker, researchers looked at associations between markers of sleep brainwaves and blood sugar markers the next day. After examining hundreds of people, they found that certain patterns of brain activity measured during deep sleep (non-REM) significantly predicted fasting blood sugar measurements the next day. The researchers concluded that their findings suggest a link between sleep and blood sugar regulation. They also draw attention to the significance of this result in the context of management of blood sugar issues like diabetes.

Excerpt from: <https://www.austinperlmutter.com/post/how-sleep-loss-hurts-your-brain>. Accessed on: August 10<sup>th</sup>, 2023.

**QUESTÃO 14**

The expression *to be slated* in the sentence "Blood sugar issues like type 2 diabetes and prediabetes have become incredibly common and are slated to impact billions in the decades to come" means \_\_\_\_\_ to happen in the future.

The alternative that best fills the gap is:

- A) to be certain
- B) to be expected
- C) to be doomed
- D) to be unfeasible

### QUESTÃO 15

The main idea of the text is that

- A) sleeping excessively or irregularly both promote glucose intolerance.
- B) sleeping soundly or disruptively is likely to raise blood sugar levels.
- C) missing out on good sleep may damage healthy blood sugar levels.
- D) having sleep apnea increases the risk of developing insulin resistance and type 2 diabetes.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 16

Em 2013, o governo brasileiro investiu R\$ 39,21 em gastos com os seguintes ministérios: Transportes, Defesa, Educação, Integração Nacional, Saúde e Cidades (conforme este gráfico).



Disponível em: <https://www.crmpr.org.br/-Saude-representa-so-8-do-total-de-investimentos-publicos-no-Brasil-11-20923.shtml>. Acesso em: 15 ago. 2023 (adaptado).

Com relação a essas informações, assinale a alternativa correta.

- A) O gasto do governo com Defesa foi, aproximadamente, 200% do gasto com Integração Nacional.
- B) Menos da metade do gasto total do governo com esses seis ministérios foi destinado à Defesa, à Educação e à Integração Nacional, juntos.
- C) O Governo Federal gastou com o Ministério das Cidades mais de 90% do que gastou com o Ministério da Saúde.
- D) O gasto do Governo Federal com saúde representou mais de 10% do gasto total com esses seis ministérios.

### QUESTÃO 17

Em certa cidade, uma campanha de vacinação está em andamento para o combate a duas doenças, X e Y, que afetam a população local. Dos habitantes dessa cidade, 70% receberam a vacina para a doença X, 60% receberam a vacina para a doença Y, e 50% receberam ambas as vacinas.

Qual é a probabilidade de um habitante selecionado aleatoriamente ter recebido a vacina para a doença X ou para a doença Y?

- A) 0,20.
- B) 0,40.
- C) 0,50.
- D) 0,80.

### QUESTÃO 18

Uma seguradora tem uma atípica prática de dividir o seguro de vida entre os membros da família do beneficiário. Em caso de morte do pai, a mãe recebe o dobro da quantia que cabe a cada um dos filhos do sexo masculino. Além disso, cada filha do sexo feminino recebe o triplo do valor que cabe à mãe.

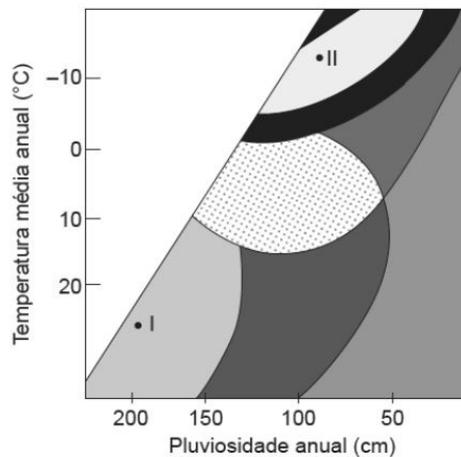
O pai de uma família de três filhos faleceu e sua família recebeu o seguro de vida dessa seguradora, conforme explicitado anteriormente. Esse homem, além da viúva, deixou duas filhas do sexo feminino (Marta e Luiza) e um filho do sexo masculino (Roberto).

Sabendo que o valor total desse seguro foi de R\$ 300 000,00, qual foi o valor recebido por Marta?

- A) R\$ 20 000,00.
- B) R\$ 40 000,00.
- C) R\$ 80 000,00.
- D) R\$ 120 000,00.

## GEOGRAFIA

### QUESTÃO 19



O gráfico relaciona temperatura e pluviosidade, e a combinação desses elementos, entre outros, é responsável pela fase inicial do processo erosivo, denominada intemperismo. Esse período, em que as rochas passam por uma fase de desgaste, é influenciado por vários fatores, e, dependendo do tipo climático, há predominância do intemperismo químico ou físico.

Com base nos dados apresentados, pode-se afirmar que o tipo de intemperismo predominante nas áreas I e II corresponde a:

- A) I – intemperismo físico e II – intemperismo físico.
- B) I – intemperismo químico e II – intemperismo físico.
- C) I – intemperismo químico e II – intemperismo químico.
- D) I – intemperismo físico e II – intemperismo químico.

## QUESTÃO 20

Os chamados elementos de terras-raras estão presentes nos mais diversos aparelhos, dos iPhones aos motores a jato, e são cada vez mais demandados. Um relatório da Agência de Mapeamento Geológico dos Estados Unidos revelou que o Brasil concentra as maiores reservas desses materiais, dispersos por toda a crosta terrestre. Riqueza que, se bem explorada, pode colocar o país, de vez, na cadeia de produção tecnológica.

Disponível em: [https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/tecnologia/2011/07/13/interna\\_tecnologia,261062/relatorio-dos-eua-aponta-brasil-como-dono-da-maior-reserva-de-terras-raras.shtml](https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/tecnologia/2011/07/13/interna_tecnologia,261062/relatorio-dos-eua-aponta-brasil-como-dono-da-maior-reserva-de-terras-raras.shtml). Acesso em: 21 set. 2023.

Embora o Brasil venha sendo apontado como o detentor das maiores reservas mundiais desse recurso, é a China o maior produtor de terras-raras, que alimenta, sozinha, 97% do mercado mundial.

Uma das razões pela qual as terras-raras não são exploradas no território brasileiro corresponde

- A) ao fato de o governo brasileiro ter optado por fazer uma reserva de mercado, a fim de explorar o recurso quando outros países já tiverem esgotado suas reservas.
- B) aos riscos da exploração dessas reservas, já que estas estão associadas à presença de mercúrio.
- C) ao elevado custo tecnológico necessário para explorar e separar os elementos presentes nas terras-raras, o que torna mais viável a importação dessa matéria-prima.
- D) ao fato de os interesses de grandes grupos empresariais estarem voltados para o setor secundário da economia em função do maior valor agregado dos produtos.

## QUESTÃO 21

– Construí a minha casa com a areia do “deserto” – conta José Wagner Pereira de Souza, 40 anos, misturando orgulho e admiração enquanto aponta para a mancha amarelada a perder de vista em meio ao campo, a menos de um quilômetro de onde mora. Souza encheu nove caçambas com a areia recolhida da brecha na vegetação do Pampa para ajudar a moldar paredes de alvenaria na localidade de Jacaquá, interior de Alegrete. Ali se encontra o Areal Costa Leite – como é chamado o ponto onde o verde deu lugar a uma paisagem lunar.

Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/especiais/desastres-ambientais/deserto.html>. Acesso em: 21 set. 2023.

A arenização é um processo muitas vezes confundido com os conceitos de deserto e desertificação, que, embora guardem semelhanças, são distintos entre si.

Nesse sentido, uma diferença entre os processos de arenização e desertificação corresponde ao fato de que,

- A) na arenização, o volume de chuvas não sofre mudanças, ao passo que, na desertificação, a pluviosidade é reduzida.
- B) na desertificação, há perda de capacidade produtiva dos solos e, na arenização, os solos seguem sendo propensos à agricultura.
- C) na arenização, ocorre um rebaixamento do nível freático das áreas afetadas e, nas áreas sob ação da desertificação, esse nível permanece inalterado.
- D) nas áreas desertificadas, os solos passam a ser ricos em argilas e, nas áreas arenizadas, passam a ser ricos em silicatos e areias.

## HISTÓRIA

### QUESTÃO 22

[...] Obra exclusiva do arrebatado temperamento voluntarioso do príncipe D. Pedro, na opinião de alguns; de José Bonifácio no culto positivista [...]; amparada por 2 milhões de esterlinos, conforme asseverou Mello Moraes pai; desfecho natural de uma longa evolução precipitada pela transferência inesperada da Corte para o Rio de Janeiro e pelo movimento liberal da península, e acirrada pela impolítica ação das Cortes portuguesas [...]; chocam-se até hoje as opiniões e desse entrechoque não brotou ainda hoje a luz cristalina da verdade histórica, mercê talvez das paixões que de alguma forma hajam obumbrado a imparcial visão que deve ser apanágio do historiador.

MOTTA, Marly Silva da. **A nação faz 100 anos**. A questão nacional no centenário da independência. Rio de Janeiro: Editora da fundação Getúlio Vargas – CPDOC, 1992. p. 20.

O trecho anterior foi resgatado da Revista *Eu sei tudo*, de 1917, em torno da preparação para as comemorações do centenário da Independência do Brasil.

Esse episódio revela

- A) a necessidade de apagar todos os artifícios da Independência de 1822, porque estavam vinculados à monarquia derrubada pelos vitoriosos republicanos de 1889.
- B) a personificação da Independência que teria ocorrido pela ação intempestiva de D. Pedro I ou pelo pensamento ordeiro de José Bonifácio.
- C) o choque de opiniões que era provocado pelos governantes republicanos pretendendo deslocar o nascimento da nação para 1889.
- D) o predomínio de incertezas sobre a verdadeira causa histórica para a Independência, ocorrida em 7 de setembro de 1822.

### QUESTÃO 23

“A primeira coisa, portanto, é dizer a vós mesmos: Não aceitarei mais o papel de escravo. Não obedecerei às ordens como tais, mas desobedecerei quando estiverem em conflito com a minha consciência. O assim chamado patrão poderá surrar-vos e tentar forçar-vos a servi-lo. Direis: Não, não vos servirei por vosso dinheiro ou sob ameaça. Isso poderá implicar sofrimentos. Vossa prontidão em sofrer acenderá a tocha da liberdade que não pode jamais ser apagada.”

CANÊDO, Letícia Bicalho. **A descolonização da Ásia e da África**. São Paulo: Atual; Campinas, SP: Editora da Universidade Estadual de Campinas, 1986. p. 45.

Esse trecho apresenta uma estratégia utilizada nos movimentos de descolonização posteriores à Segunda Guerra Mundial, conhecida como:

- A) Coexistência pacífica
- B) Desobediência Civil
- C) Guerrilhas camponesas
- D) Não alinhamento

### QUESTÃO 24

[...] Nas primeiras décadas do século XVIII, os moradores da Bahia e de Minas Gerais se rebelaram violentamente contra as ordens do Coroa portuguesa [...]. [...] os alvos dos rebeldes eram cuidadosamente escolhidos, e a violência não era cometida a esmo [...]. Diante de ações que pareciam bárbarie, desordem e caos aos olhos das autoridades, havia decisões bastante lógicas, fundamentadas em causas consideradas justas e sacramentadas por rituais cheios de significação. [...]

RODRIGUES, Gefferson Ramos. Ordem na baderna. In: **Revista de História da Biblioteca Nacional**, ano 9, n° 99, dezembro 2013. p. 29 e 32.

Considerando os argumentos apresentados no texto, é correto afirmar que as diversas rebeliões ocorridas no Período Colonial do Brasil

- A) apresentavam um conjunto de ações ritualizadas, com características orgânicas.
- B) buscavam organicamente se opor à Coroa portuguesa, em favor da Independência.
- C) possuíam lideranças comuns, tendo em vista o ritual e a organização utilizados.
- D) tinham motivações religiosas, ao defenderem questões justas e sacramentadas.

## BIOLOGIA

### QUESTÃO 25

#### Aprovação de pílula nos EUA pode revolucionar tratamento de depressão pós-parto

Uma nova era de tratamento para depressão pós-parto chega com a aprovação de uma pílula nos Estados Unidos. A psiquiatra e membro da Associação Brasileira de Psiquiatria, Julia Trindade, explicou que a vantagem do medicamento, chamado Zurzuva, é oferecer uma resposta mais rápida. Os antidepressivos disponíveis hoje levam entre duas ou três semanas para começar a trazer melhoras. Já a pílula consegue trazer alívio nos sintomas já na segunda semana. O novo medicamento atua na queda de neuroesteroides ativos no pós-parto, enquanto os antidepressivos tradicionais promovem o aumento da serotonina, o que leva mais tempo para ter efeito.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/aprovacao-de-pilula-nos-eua-pode-revolucionar-tratamento-de-depressao-pos-parto-diz-medica-a-cnn/>. Acesso em: 14 ago. 2023 (adaptado).

O novo medicamento atua diretamente interferindo

- A) na produção de compostos lipossolúveis específicos que agem no sistema nervoso central.
- B) na quantidade de neurotransmissores específicos produzidos por glândulas do sistema nervoso central.
- C) no aumento de progesterona que era produzida pelo cordão umbilical.
- D) no aumento de prolactina para a amamentação.

### QUESTÃO 26

#### Mortalidade por *diabetes insipidus* no Brasil está associada à desigualdade social

Pesquisadores analisaram dados de 601 mil óbitos relacionados com *diabetes insipidus* de 2010 a 2020, conforme registros do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DataSUS). De 2010 a 2020, a taxa de mortalidade por *diabetes insipidus* de brasileiros com até três anos de estudo foi duas vezes maior do que a taxa de mortalidade geral, com 59,53 mortes a cada 100 mil habitantes.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/mortalidade-por-diabetes-no-brasil-esta-associada-a-desigualdade-social-aponta-pesquisa/>. Acesso em: 14 ago. 2023 (adaptado).

A enfermidade que afeta consideravelmente pessoas de baixa escolaridade, é caracterizada como

- A) distúrbio na produção do hormônio antidiurético.
- B) ausência da produção de insulina.
- C) distúrbio na produção de glucagon.
- D) ausência da produção do hormônio colecistoquinina.

**INSTRUÇÃO:** Leia o texto I a seguir para responder às questões 27 e 28.

#### TEXTO I

##### **É verdade que, quando se doa parte do fígado, ele se regenera?**

Sim. O fígado é o único órgão do corpo humano capaz de reconstituir até 75% de seus tecidos. Depois de séculos de experiências, os especialistas descobriram que o fígado não consegue se refazer diversas vezes – e, mesmo quando um pedaço do órgão é doado uma única vez, o “renascimento” pode ter alguns problemas. “Quando retiramos parte do fígado, os vasos sanguíneos não se recuperam plenamente e a circulação fica comprometida”, diz o cirurgião Tércio Genzini. Outro problema é que o tecido regenerado costuma ser cicatricial, mais duro que o original. Isso aumenta as chances de o doador ter cirrose hepática, uma doença que pode fazer com que o órgão pare de funcionar, levando à morte. De qualquer forma, o transplante de fígado é o típico caso em que os benefícios compensam os eventuais problemas. “Quando retiramos parte do órgão de um doador vivo e o transferimos ao receptor, o órgão se multiplica nos dois pacientes. Em ambos, a reconstituição dos tecidos é completa, e o risco de vida para o doador é de apenas 1%”, afirma Tércio.

Disponível em: <https://super.abril.com.br/mundo-estranho/e-verdade-que-quando-se-doa-parte-do-figado-ele-se-regenera/>. Acesso em: 14 ago. 2023 (adaptado).

#### QUESTÃO 27

Além do fígado, outro órgão ou tecido que pode ser transplantado entre pessoas vivas é

- A) o rim, pois o doador possui dois órgãos e a ausência de um deles não causa interferência na função do outro órgão em converter ureia em amônia.
- B) a medula óssea vermelha, pois o doador é capaz de formar mais tecido após alguns dias.
- C) o ovário, pois a mulher possui dois órgãos e a ausência de um deles não diminuirá a produção do hormônio folículo estimulante pelo outro órgão.
- D) intestino grosso, pois ele pode apresentar até oito metros de comprimento.

#### QUESTÃO 28

O risco de morte após a doação de parte do fígado é muito pequeno, mas a morte do doador pode ocorrer porque

- A) a regeneração forma um tecido fibroso composto por condroblastos.
- B) o tecido regenerado é composto por tecido cartilaginoso do tipo hialina.
- C) a regeneração forma um tecido rígido composto por osteoblastos.
- D) o tecido regenerado é composto por tecido conjuntivo rico em fibras colágenas.

#### QUESTÃO 29

##### **Trend do TikTok incentiva bronzeamento com cerveja; entenda como prática traz riscos à saúde**

Nos últimos meses, uma nova tendência vem ganhando força no TikTok. Pessoas estão gravando vídeos usando cervejas para potencializar o bronzeamento corporal. Camila Hofmann, dermatologista, explica que o bronzeamento, em qualquer nível que seja, não é seguro. “O bronzeamento nada mais é do que o aumento da pigmentação da pele que, na verdade, é a resposta a uma proteção contra a radiação solar”, conta. Substâncias usadas para aumentar ou acelerar a ação da radiação solar como cerveja, sal grosso, óleo de avião, refrigerantes, plantas, entre outros produtos, podem queimar a pele. “Literalmente, a cerveja pode ‘fritar’ a pele”, explica a dermatologista, ao detalhar que a combinação de cerveja com exposição ao sol pode aumentar o risco de queimaduras solares e danos severos, incluindo o envelhecimento precoce e o aumento do risco de câncer de pele.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/trend-do-tiktok-incentiva-bronzeamento-com-cerveja-entenda-como-pratica-traz-riscos-a-saude/>. Acesso em: 14 ago. 2023 (adaptado).

O uso de cerveja para bronzeamento traz riscos à saúde porque

- A) aumenta a ação dos queratinócitos, células produtoras de melanina na pele, podendo levar ao desenvolvimento de um futuro câncer de pele.
- B) inibe a replicação dos melanócitos, células responsáveis pela produção de colágeno na pele, aumentando o risco de envelhecimento precoce.
- C) pode “fritar” a pele, levando à degradação dos vasos sanguíneos localizados no tecido epitelial.
- D) pode causar queimaduras solares, levando à morte celular do tecido epitelial e do tecido conjuntivo da pele.

#### QUESTÃO 30

##### **O que é a esclerose lateral amiotrófica?**

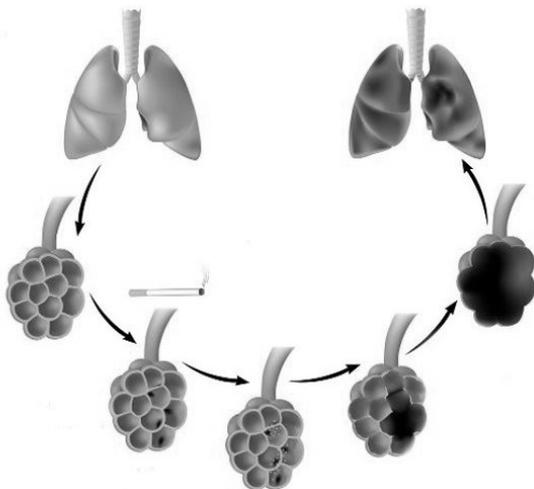
A esclerose lateral amiotrófica (ELA) é uma doença progressiva e neurodegenerativa. Ela afeta as células nervosas do cérebro e da medula espinhal que fazem os músculos do corpo se moverem. Com a doença, essas células nervosas perdem a capacidade de iniciar e controlar o movimento muscular, levando à paralisia e, posteriormente, à morte. As pessoas com essa doença perdem o controle de seus movimentos musculares e, às vezes, também perdem a capacidade de comer, falar, andar e, finalmente, respirar.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/o-que-e-a-esclerose-lateral-amiotrofica-ela/>. Acesso em: 14 ago. 2023 (adaptado).

A ELA acomete o sistema nervoso devido à degeneração dos

- A) nervos sensitivos.
- B) neurônios aferentes.
- C) neurônios eferentes.
- D) nervos pseudounipolares.

### QUESTÃO 31



Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/saude/problemas-saude.htm>. Acesso em: 15 ago. 2023.

A diferença apresentada pelo órgão mostrado na imagem ocorre porque

- A) o cigarro destrói o tecido pseudoestratificado ciliado do sistema respiratório, prejudicando as trocas gasosas que ocorrem nos brônquios.
- B) compostos presentes no cigarro levam ao desenvolvimento de enfisema pulmonar, diminuindo as trocas gasosas que ocorrem nos alvéolos.
- C) o cigarro leva à morte dos bronquíolos, impedindo que o gás oxigênio chegue até a traqueia, local rico em hemácias, células responsáveis pelo transporte de gases.
- D) compostos presentes no cigarro levam ao desenvolvimento de infecções pulmonares, pois as microvilosidades do tecido são destruídas, impedindo a proteção contra agentes infecciosos.

### QUESTÃO 32

#### Antibiótico tem sido usado pós relação sexual para prevenir ISTs nos EUA

A doxiciclina é uma classe de medicamentos tradicionalmente usados para tratar ISTs específicas depois que alguém foi infectado. No entanto, pesquisas recentes sugerem que uma dose de 200 mg do remédio pode ser eficaz na prevenção de tais infecções se tomada até 72 horas após a relação sexual desprotegida. Essa abordagem, chamada doxyPEP (profilaxia pós-exposição com doxiciclina), atraiu tanta atenção que se espera que os Centros de Controle e Prevenção de Doenças dos EUA publiquem orientações preliminares nas próximas semanas sobre como os profissionais de saúde podem implantar o tratamento preventivo.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/antibiotico-tem-sido-usado-pos-sexo-para-prevenir-ists-nos-eua/>. Acesso em: 14 ago. 2023 (adaptado).

O uso de doxiciclina na forma de PEP tem sido aplicado nos EUA porque pode auxiliar na prevenção de

- A) cancro mole, herpes genital e clamídia.
- B) tricomoníase, sífilis e herpes genital.
- C) clamídia, gonorreia e sífilis.
- D) gonorreia, cancro mole e tricomoníase.

### QUESTÃO 33

#### Conheça os alimentos bons para a memória e para o cérebro

A alimentação saudável vai além dos benefícios para a saúde física e contribui também para a saúde do cérebro. Existem diferentes benefícios do abacate para a saúde, incluindo uma melhora na memória devido à presença de luteína na composição da fruta. Segundo o estudo publicado pela revista *Ciência Latina*, a luteína é um carotenoide com propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias, e não é a única substância do abacate que contribui para o desempenho cognitivo. O selênio, por exemplo, presente na fruta, ajuda na memória e em outras funções cognitivas do sistema nervoso. A composição do abacate também é rica em B12, composto benéfico para o cérebro.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/alimentos-para-a-memoria/>. Acesso em: 14 ago. 2023 (adaptado).

O abacate é um alimento benéfico para o sistema nervoso porque possui três componentes importantes citados no texto, sendo eles, respectivamente,

- A) um carboidrato, uma vitamina e um mineral.
- B) um lipídio, um mineral e uma vitamina.
- C) uma proteína, um lipídio e um mineral.
- D) uma vitamina, um lipídeo e um carboidrato.

### QUESTÃO 34

#### Calixcoca, a vacina contra drogas 100% brasileira

Uma vacina terapêutica que pode levar usuários de crack e cocaína a se livrarem da dependência acaba de ser desenvolvida na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). A Calixcoca promete estimular a produção de componentes que reduzem a quantidade de droga que chega ao cérebro. O “circuito de recompensa” que alimenta a dependência não é ativado, bem como os efeitos psicoativos deixam de ser percebidos a cada recaída. Aos poucos, a compulsão tende a se dissolver.

Disponível em: <https://istoe.com.br/calixcoca-a-vacina-contradrogas-100-brasileira/>. Acesso em: 14 ago. 2023 (adaptado).

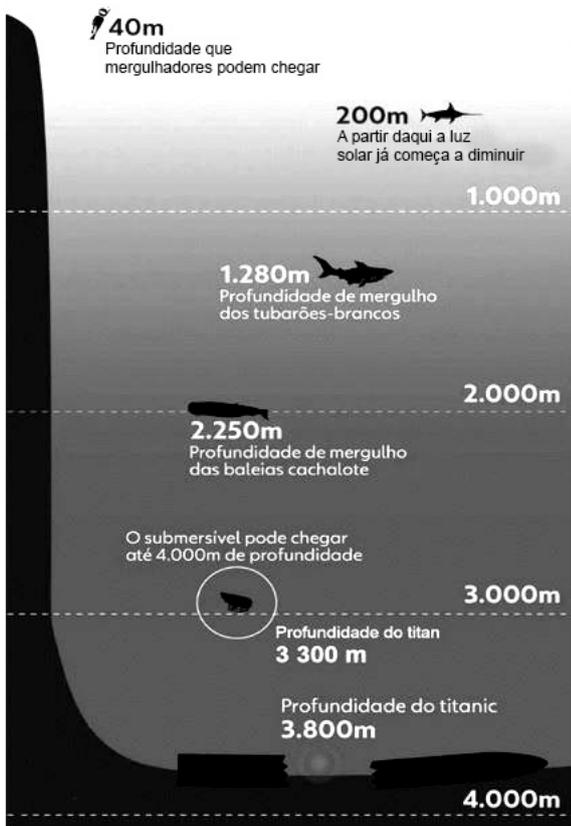
Os componentes produzidos pela Calixcoca são:

- A) enzimas, que quebram o crack e a cocaína, reduzindo a quantidade desses componentes que chegam ao cérebro.
- B) neurotransmissores, que bloqueiam a entrada da droga no sistema nervoso, diminuindo os efeitos psicoativos.
- C) antígenos, produzidos por linfócitos T, que são estimulados pelos resquícios de crack e cocaína presentes na vacina.
- D) anticorpos, produzidos por linfócitos B, devido à presença de antígenos na vacina relacionados ao crack e à cocaína.

**QUESTÃO 35**

Um piloto e quatro tripulantes estavam a bordo do submarino Titan, no dia 18 de junho de 2023, numa expedição no oceano Atlântico Norte com o objetivo de chegar até os destroços do navio Titanic, naufragado em 1912. Mas, infelizmente, a aventura terminou em tragédia com a implosão do submarino. A hipótese da implosão foi levantada porque duas partes do Titan, o “nariz” e a “cauda”, foram encontradas em pontos diferentes do oceano. O submersível chegou a 500 metros da proa dos destroços do navio Titanic, como pode ser observado na ilustração.

Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4n9q59lpkyo>. Acesso em: 9 ago. 2023 (adaptado).



**Dados:**

- Pressão atmosférica local:  $1 \times 10^5 \text{ N/m}^2 = 1 \text{ atm}$ ;
- Densidade da água do oceano:  $1,03 \text{ g/cm}^3$ ;
- Aceleração da gravidade:  $10 \text{ m/s}^2$ .

Disponível em: <https://g1.globo.com/ciencia/noticia/2023/06/23/implosao-do-submarino-titan-veja-duvidas-e-respostas-sobre-o-que-aconteceu-no-colapso-do-veiculo.ghtml>. Acesso em: 26 jul. 2023 (adaptado).

Nesse contexto, pode-se afirmar que a pressão total exercida sobre o submersível Titan, em atm, que propiciou sua implosão, foi de

- A) 339,9.
- B) 340,9.
- C) 391,4.
- D) 392,4.

**QUESTÃO 36**

Cerca de 42% dos acidentes de trânsito estão relacionados à sonolência, de acordo com a Associação Brasileira de Medicina de Tráfego (ABRAMET). A falta de descanso dos motoristas compromete o reflexo e o tempo de reação, da mesma maneira que ocorre com a ingestão de bebidas alcoólicas. Essa é ainda uma das principais causas de mortes nas rodovias do país.

A sonolência na direção pode provocar uma colisão

- do veículo com um poste.
- da vítima com o interior do veículo.
- entre os órgãos internos da vítima e as estruturas de seu próprio corpo.

Disponível em: <http://www.ph.uff.br/artigos/cinematica.pdf>. Acesso em: 28 jul. 2023 (adaptado).

De acordo com as Leis de Newton, no instante da colisão entre um poste e um veículo,

- A) o banco do carro realiza uma força sobre o motorista, empurrando-o contra o painel do veículo.
- B) a força realizada pelo poste sobre o veículo é maior, já que este último sofre a maior deformação.
- C) a intensidade da força sofrida por ambos será a mesma, o que acarreta uma força resultante nula.
- D) a velocidade que o veículo tinha antes da colisão é mantida, o que faz com que o corpo do motorista continue para frente.

### QUESTÃO 37

A ventosa, na medicina natural chinesa, é usada como terapia no tratamento da celulite, já que permite o aumento da circulação de sangue, reduzindo o aspeito da pele de casca de laranja, como também no tratamento da dor muscular, uma vez que gera ação relaxante por meio da diferença de pressão.



A região tratada fica descoberta e um óleo ou creme hidratante é aplicado sobre a pele para permitir o livre deslizamento da ventosa. Em seguida, a ventosa é aderida na pele, como se observa na figura, permanecendo presa por algum tempo.

Disponível em: <https://www.tuasaude.com/ventosaterapia/>.  
Acesso em: 12 ago. 2023 (adaptado).

A ventosa fica presa na pele porque

- A) a densidade do ar em seu interior é maior, puxando a pele e mantendo-a fixa no local.
- B) a força resultante aplicada tem a mesma direção e sentido da menor pressão exercida.
- C) a pressão atmosférica interna é menor do que a externa, o que a mantém pressionada.
- D) o vácuo, criado em seu interior, realiza uma força sobre a pele, garantindo a sua fixação.

## QUÍMICA

### QUESTÃO 38

O ácido hipocloroso (HClO) é um promissor ativo desinfetante com apelo sustentável, pois é obtido pela eletrólise aquosa do cloreto de sódio, não apresentando efeitos nocivos ao meio ambiente. Sua concentração pode variar em função do pH da solução.

Considere uma solução eletrolisada de ácido hipocloroso, cuja concentração é igual a 0,01 mol/L, assim como a constante de acidez do ácido hipocloroso da ordem de  $10^{-8}$ .

Qual é a faixa de pH dessa solução?

- A)  $\text{pH} < 3$
- B)  $3 \leq \text{pH} \leq 4,5$
- C)  $4,5 \leq \text{pH} \leq 5,5$
- D)  $\text{pH} > 5,5$

### QUESTÃO 39

Um dos acessórios indispensáveis no uso de uma furadeira é a broca de concreto. Algumas pontas dessa broca são revestidas com um filme fino de carbeto de tungstênio ( $W_2C$ ) para conceder dureza e resistência contra o desgaste no uso do equipamento. Os filmes de  $W_2C$  podem ser fabricados pela decomposição de hexafluoreto de tungstênio ( $WF_6$ ) gasoso em presença de benzeno ( $C_6H_6$ ) e gás hidrogênio. Nesse processo reacional, além do  $W_2C$ , tem-se como produto o gás fluoreto de hidrogênio (HF).

A soma dos menores números inteiros de todos os coeficientes estequiométricos da equação química que descreve a produção do carbeto de tungstênio é igual a

- A) 248.
- B) 127.
- C) 124.
- D) 102.

### QUESTÃO 40

O sensor do paladar humano é composto de proteínas que podem formar ligações de hidrogênio com outras substâncias. As moléculas doces contêm grupos funcionais ligantes, incluindo hidroxila e grupo amina. Essas moléculas contêm uma região hidrofóbica e não apenas os átomos apropriados para formar as ligações de hidrogênios.

De acordo com o texto, hipoteticamente, qual composto a seguir se adequaria a uma molécula doce?

- A)
- B)
- C)
- D)

### QUESTÃO 41

Em um trabalho de Ciências, um estudante fez uma análise descritiva de certo elemento químico:

- I. Reage com oxigênio do ar, podendo formar dois tipos de óxidos.
- II. Na forma de gás de hidreto, tem um odor característico de ovo podre.
- III. Existem em várias formas alotrópicas.
- IV. Sua combustão gera um poluente importante ambientalmente.

O elemento químico a que corresponde essa descrição é o

- A) oxigênio.
- B) enxofre.
- C) sódio.
- D) carbono.

### QUESTÃO 42

O etilenoglicol é um diálcool anticongelante comumente adicionado à água de radiadores dos automóveis com a finalidade de aumentar o ponto de ebulição e, também, de diminuir o ponto de congelamento da água. Esse composto é obtido por meio de processos reacionais em que ocorrem as transformações na sequência I, II e III, conforme descrito no quadro a seguir.

$\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$	$\text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2$   O	$\begin{array}{c} \text{OH} \\   \\ \text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2 \\   \\ \text{OH} \end{array}$
(I) Etileno	(II) Óxido de etileno	(III) Etilenoglicol

As transformações químicas de I em II, e de II em III são, respectivamente,

- A) oxidação e hidratação.
- B) ozonólise e hidrólise.
- C) hidratação e ozonólise.
- D) hidrólise e oxidação.

### QUESTÃO 43

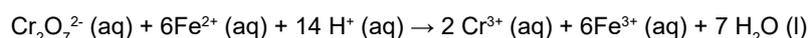
Em 1994, uma equipe de cientistas europeus sintetizou o elemento de número atômico 111, conhecido como Roentgênio-272. Essa descoberta foi possível por meio de um bombardeamento do bismuto-209, por vários dias, com um feixe de átomos de níquel-64.

Nesse contexto, a síntese de um mol de átomos do elemento 111 ocorre com emissão de um mol de partículas

- A) alfa.
- B) beta.
- C) de prótons.
- D) de nêutrons.

### QUESTÃO 44

A dicromatometria é uma técnica clássica de titulação que emprega o íon dicromato ( $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ ) como reagente oxidante. Em meio ácido, o dicromato reage com Fe (II), conforme descrito na equação química a seguir:



Um químico determinou o teor de ferro no comprimido antianêmico de sulfato ferroso utilizando a técnica de dicromatometria. Sabe-se que a massa do comprimido era de 0,5 g. Nessa titulação, a concentração do íon dicromato era de 0,02 mol/L, e o volume gasto foi de 20 mL.

Qual é o valor mais próximo do percentual, em massa de ferro (II), presente no comprimido determinado na titulação?

- A) 15%.
- B) 25%.
- C) 35%.
- D) 45%.

### QUESTÃO 45

Em um experimento para simular os efeitos da emissão de gases de um vulcão, cientistas introduziram, em um recipiente, 9,0 g de vapor de água, 6,4 g de dióxido de enxofre ( $\text{SO}_2$ ) e 8,8 g de gás carbônico ( $\text{CO}_2$ ). Sabe-se que a pressão total da mistura foi aferida em 0,9 atm.

No sistema de gases vulcânicos simulado, qual é a razão entre as pressões parciais do dióxido de carbono e do dióxido

de enxofre  $\left(\frac{P(\text{CO}_2)}{P(\text{SO}_2)}\right)$ ?

- A) 0,5.
- B) 1,0.
- C) 1,5.
- D) 2,0.

**INSTRUÇÕES GERAIS**

1. A redação elaborada deve conter, **no mínimo 15 (quinze) linhas** para que seja corrigida e **no máximo 30 (trinta) linhas**. Se o candidato não atingir esse número mínimo de linhas, a ele será atribuída nota zero na **Redação**.
2. O que for escrito além do espaço destinado ao candidato não será considerado, sendo o candidato penalizado pelos problemas de compreensão de sua resposta (PO, M, SV, CC e / ou CP).
3. A variante linguística a ser utilizada na elaboração da Redação é a norma-padrão.
4. Na Redação, o candidato somente poderá registrar seu nome, número de inscrição ou assinatura em lugar / campo especificamente indicado, sob pena de anulação da sua prova e consequente eliminação do candidato do Vestibular.
5. A folha para rascunho, constante do caderno de prova, será de preenchimento facultativo e, em nenhuma hipótese, o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção da prova.
6. Os critérios de correção da Prova de Redação serão os seguintes:

<b>CRITÉRIOS DE CORREÇÃO</b>		
<b>ASPECTOS AVALIADOS DE ACORDO COM A NORMA-PADRÃO</b>	<b>TOTAL DE PONTOS</b>	<b>PONTOS DESCONTADOS POR ERRO</b>
Pontuação, ortografia e apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) – (PO)	4,0 pontos	0,25 ponto
Morfossintaxe (morfologia e sintaxe) – (M)	4,0 pontos	0,25 ponto
Seleção vocabular (adequação vocabular e adequação à situação linguística e ausência de marca da oralidade) – (SV)	2,0 pontos	0,50 ponto
Coesão e coerência (conexão e relação lógica entre as ideias, assim como sua distribuição entre as partes do texto) – (CC)	5,0 pontos	1,0 ponto
Compreensão e conhecimento do conteúdo proposto (relevância e propriedade de resposta à temática e ao tipo / gênero textual solicitado) – (CP)	5,0 pontos	1,0 ponto
<b>TOTAL</b>	<b>20 pontos</b>	<b>-</b>

7. A redação receberá nota 0 (zero) se apresentar uma das características a seguir:
  - a) Fuga total ao tema;
  - b) Não obediência à estrutura dissertativo-argumentativa;
  - c) Não atingir o número mínimo de 15 (quinze) linhas estabelecido;
  - d) For redigida fora do espaço definido;
  - e) Não for escrita com caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
  - f) For considerada ilegível ou for desenvolvida em forma de desenhos, números, versos, com espaçamento excessivo entre as letras, palavras e parágrafos, bem como em códigos alheios à norma-padrão da Língua Portuguesa ou em idioma diverso;
  - g) Desrespeito aos direitos humanos;
  - h) Folha de redação em branco, mesmo que haja texto escrito na folha de rascunho;
  - i) Apresentar uso de corretivos;
  - j) Apresentar qualquer tipo de identificação do candidato;
  - k) Não apresentar assinatura ou preenchimento correto dos dados pessoais no Caderno de Provas.
8. Será considerado nulo o **Caderno de Redação** que estiver marcado ou escrito a lápis.
9. Não serão fornecidas folhas adicionais para complementação da Redação, devendo o candidato limitar-se à única folha padrão recebida.
10. Não haverá substituição do **Caderno de Redação** por erro do candidato.

TEXTO I

**Número de casos de coinfeção de dengue e chikungunya cresce em 2023**

*Dados foram obtidos pela UFMG, que constatou um aumento de 7 vezes no número de casos de chikungunya este ano e 3 vezes no número de diagnósticos na dengue.*

Inspirados pelo aumento de casos de dengue e chikungunya, pesquisadores do Instituto de Ciências Biológicas (ICB) da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e do Laboratório Hermes Pardini / Grupo Fleury conduziram um estudo de vigilância epidemiológica das arboviroses, doenças causadas por vírus transmitidos principalmente por mosquitos. O objetivo é acompanhar o cenário da distribuição e dos determinantes das doenças e emitir alertas para o sistema público de saúde.

Os números obtidos são alarmantes. Só em Minas Gerais, a quantidade de casos de chikungunya em 2023 já é quase sete vezes maior do que o registrado em 2022, acumulando cerca de 62 mil diagnósticos. No caso da dengue, os registros foram 3 vezes mais numerosos que no ano anterior.

Além disso, a constatação é que o aumento significativo de uma epidemia de arboviroses não é exclusivo de Minas Gerais, tendo atingindo diversos outros estados brasileiros. Mas, em terras mineiras, houve também aumento expressivo no número de ocorrências de coinfeção das duas doenças, ou seja, da ocorrência simultânea de dengue e chikungunya.

Durante os picos da epidemia, a taxa de coinfeção esperada é de 2% a 3% e, neste ano, saltou para 11%. Os dados foram coletados a partir da comparação da taxa de positividade para arboviroses nos intervalos de 1º de janeiro a 29 de julho nos anos de 2022 e de 2023, quando ocorreram picos de casos de arboviroses. Foram usadas amostras positivas para arboviroses, em exames de diagnóstico sorológico (IgM) e molecular (antígeno e PCR), de 14 estados de todas as regiões do Brasil, incluindo os quatro mais populosos: São Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e Bahia. [...] Quanto aos casos de chikungunya, diferentemente do que ocorre com a dengue, a pesquisa concluiu que eles estão associados a eventos mais recentes de importação desse vírus de estados do nordeste.

Sobre o aumento do número de coinfeção, os pesquisadores citam os altos índices de chuvas em 2022 e 2023 como possíveis motivadores. O crescimento do número de mosquitos que utilizam água parada para reprodução, além da interrupção das campanhas de prevenção e controle de vetores decorrentes da pandemia de Covid-19, são causas prováveis para o cenário.

Disponível em: [https://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2023/09/01/interna\\_gerais,1555616/numero-de-casos-de-coinfeccao-de-dengue-e-chikungunya-cresce-em-2023.shtml?utm\\_source=onesignal&utm\\_medium=push](https://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2023/09/01/interna_gerais,1555616/numero-de-casos-de-coinfeccao-de-dengue-e-chikungunya-cresce-em-2023.shtml?utm_source=onesignal&utm_medium=push). Acesso em: 14 set. 2023.

TEXTO II



CAMPANHA veiculada em 2023. Disponível em: <http://pirassununga.sp.gov.br/pirassununga-participa-de-semana-de-mobilizacao-contra-arboviroses/>. Acesso em: 14 set. 2023.

TEXTO III



CAMPANHA veiculada em 2018. Disponível em: <https://estado.rs.gov.br/campanha-de-midia-reforca-o-combate-ao-mosquito-aedes>. Acesso em: 14 set. 2023.

TEXTO IV



CAMPANHA veiculada em 2020. Disponível em: <https://twitter.com/GovSC/status/1481622331806126082>. Acesso em: 14 set. 2023.

Com base nos textos motivadores, **REDIJA** um texto dissertativo-argumentativo, sobre a dengue e a chikungunya, doenças endêmicas que circulam em todo o território brasileiro há anos, discutindo a eficácia das campanhas de mídia que abordam os cuidados necessários à tentativa de erradicação do mosquito transmissor dessas enfermidades.



## RASCUNHO DE REDAÇÃO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



# FOLHA DE RESPOSTAS

(VERSÃO DO CANDIDATO)

## PROVA 2

1	A	B	C	D	24	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	A	B	C	D	25	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	A	B	C	D	26	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	A	B	C	D	27	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	A	B	C	D	28	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	A	B	C	D	29	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	A	B	C	D	30	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	A	B	C	D	31	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	A	B	C	D	32	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	A	B	C	D	33	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	A	B	C	D	34	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	A	B	C	D	35	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	A	B	C	D	36	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	A	B	C	D	37	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	A	B	C	D	38	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	A	B	C	D	39	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	A	B	C	D	40	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	A	B	C	D	41	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	A	B	C	D	42	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	A	B	C	D	43	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	A	B	C	D	44	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	A	B	C	D	45	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	A	B	C	D					
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Ao transferir essas marcações para a folha de respostas, observe as instruções específicas dadas na capa da prova.

**Use caneta esferográfica azul ou preta.**



---

Segundo a Lei nº 9.610/1998, reproduções de natureza não pedagógicas das questões desta prova estão proibidas.