



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE RORAIMA

COMISSÃO PERMANENTE DE CONCURSO E VESTIBULAR  
**VESTIBULAR 2022**

## **CADERNO DE PROVAS**

APLICAÇÃO: 09.01.2022

### **ATENÇÃO**

**ANTES DE INICIAR, CONFIRA AS PÁGINAS DE SEU CADERNO DE PROVAS E A SEQUÊNCIA NUMÉRICA DAS QUESTÕES, COMUNIQUE QUALQUER FALHA AO FISCAL PARA PROVIDÊNCIAS, POIS NÃO PODERÁ FAZÊ-LO POSTERIORMENTE.**

Por conta do período de Pandemia e por prevenção de contaminação pelo Covid-19, o candidato deverá utilizar máscara facial para proteção que cubra totalmente o nariz e a boca, desde a sua entrada até sua saída do local de provas.

## **INSTRUÇÕES**

- Este caderno contém a PROVA OBJETIVA com 72 (setenta e duas) questões, constituído das provas de: Língua Portuguesa, Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol), Matemática, Química, Física, Ciências Biológicas, História e Geografia, sem repetição ou falhas; a PROVA DISCURSIVA, em que se dispõem os temas da prova de Redação em Língua Portuguesa e uma página para rascunho (de uso opcional); e a Classificação Periódica, que poderá ser útil para a resolução de questões.
- O tempo disponível para a realização da prova será de 5 horas, não havendo prorrogação por qualquer motivo, exceto aos candidatos com solicitação de atendimento especial de tempo adicional deferida.
- No caderno de provas, constam as duas (2) opções de Línguas Estrangeiras (Inglês e Espanhol) com a mesma numeração, devendo o candidato responder apenas às questões referentes à que optou no ato de sua inscrição.
- Só será corrigida a prova discursiva entregue na FOLHA OFICIAL DE REDAÇÃO (definitiva). Nela, o candidato deverá transcrever SOMENTE o título e o texto de sua redação oficial e conferir o número de inscrição presente no seu CARTÃO-RESPOSTA.
- O tema da prova discursiva deverá ser escolhido entre os propostos. Observar a quantidade estabelecida de linhas (mínimo 20 e máximo 30, excluindo-se o título).
- Apesar de constarem 100 (cem) questões no CARTÃO-RESPOSTA, o candidato deverá preencher apenas as 72 (setenta e duas) iniciais, correspondentes às questões do caderno de provas. Preencha, fortemente, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, toda a área correspondente à opção de sua escolha, sem ultrapassar seus limites.
- Para cada questão, serão apresentadas 5 (cinco) alternativas designadas pelas letras A), B), C), D) e E). Assinale uma alternativa para cada questão. A rasura ou a marcação em mais de uma alternativa no CARTÃO-RESPOSTA, anula a marcação da questão do(a) candidato(a).
- Exemplo de marcação correta:
- O candidato deverá assinar o CARTÃO-RESPOSTA no local destinado para tal, sob pena de eliminação.
- O CARTÃO-RESPOSTA não pode ser dobrado, amassado, rasurado, riscado ou manchado, pois este documento não é substituível.
- O candidato somente poderá ausentar-se da sala de provas após decorrida 1 (uma) hora do seu início, sendo permitido ao candidato levar o caderno de provas e a folha de rascunho da redação após decorridas 2 (duas) horas do seu início.
- Os três últimos candidatos deverão sair juntos e assinar a ata de sala.



## PROVA OBJETIVA

Para responder as questões de 1 a 5, leia o texto a seguir.

Alguns anos atrás, durante uma excursão a uma floresta tropical ao norte de Auckland, dois pesquisadores da Nova Zelândia encontraram um toco de *kauri* com características incomuns. Para um leigo, um toco é só um toco, não tem nada de muito interessante para contar, é apenas o triste resquício de uma árvore morta, cujo destino é ser consumido por microrganismos, fungos e insetos da floresta, até desaparecer. Contudo, no caso daquele toco específico, algo não se encaixava. Era de fato um toco, mas que estava, sem dúvida, ativo. Apesar de não ter folhas nem outros órgãos capazes de realizar a fotossíntese, seus tecidos internos permaneceram vivos. Era surpreendente. Como ele poderia ter continuado a viver naquelas condições? De onde tirava energia e água para sobreviver? Na verdade, uma árvore sem folhas não só carece de fonte de energia, pois não consegue realizar a fotossíntese para produzir os açúcares de que precisa para viver, como também é praticamente incapaz de absorver do solo a água de que necessita. A transpiração das folhas é a força motriz que permite que a água seja absorvida pelo solo e bombeada para a árvore. Enfim, sem folhas, uma árvore não faz fotossíntese nem obtém o suprimento hídrico que lhe é essencial.

MANCUSO, Stefano. *A Planta do Mundo*. São Paulo: Ubu Editora, 2021, p. 73-74 (com adaptações).

### Questão 1

No segundo período do texto, o vocábulo “cujo” está flexionado no masculino singular para concordar com

- A leigo.
- B toco (em sua primeira ocorrência).
- C nada.
- D resquício.
- E destino.

### Questão 2

A respeito dos aspectos linguísticos do texto apresentado, julgue os itens seguintes.

- I A expressão “Para um leigo” (início do segundo período do texto) exerce a função de complemento indireto na oração em que ocorre.
- II O sujeito da oração “Era surpreendente” está elíptico e retoma a informação veiculada no período anterior.
- III No último período do texto, a forma pronominal “lhe” poderia ser deslocada para imediatamente após a forma verbal “é” — escrevendo-se **que é-lhe essencial** — sem prejuízo da correção gramatical do texto.
- IV A supressão da vírgula empregada logo após “Enfim” (último período do texto) manteria a correção gramatical do texto, embora alterasse seu sentido original e prejudicasse sua coerência.

Estão certos apenas os itens

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

### Questão 3

Assinale a opção que apresenta palavras nas quais se observa o processo de formação de palavras denominado composição

- A microrganismos e surpreendente.
- B microrganismos e fotossíntese.
- C transpiração e absorvida.
- D fotossíntese e praticamente.
- E transpiração e microrganismos.

### Questão 4

Sem prejuízo da informação veiculada no trecho “Como ele poderia ter continuado a viver naquelas condições?” e da coerência do texto, a locução verbal “poderia ter continuado” poderia ser substituída por

- A iria continuar.
- B poderia continuar.
- C continuaria.
- D pôde continuar.
- E continuará.

### Questão 5

Seriam mantidas as informações veiculadas no texto, assim como sua correção gramatical, caso o período “uma árvore sem folhas não só carece de fonte de energia, pois não consegue realizar a fotossíntese para produzir os açúcares de que precisa para viver, como também é praticamente incapaz de absorver do solo a água de que necessita.” fosse reescrito da seguinte forma:

- A sem folhas, uma árvore não só quase não consegue absorver do solo a água de que necessita, como também carece de fonte de energia, por não ser capaz de realizar a fotossíntese para a produção dos açúcares necessários à sua vida.
- B uma árvore sem folhas só não carece de fonte de energia, por deixar de ser capaz de realizar a fotossíntese para a produção dos açúcares necessários à sua vida, mas também quase não consegue absorver do solo a água de que necessita.
- C sem folhas, uma árvore não só quase não consegue absorver do solo a água de que necessita, mas também carece de fonte de energia, por deixar de ser capaz de realizar a fotossíntese à produção dos açúcares necessários à sua vida.
- D uma árvore sem folhas não só carece de fonte de energia, por deixar de ser capaz de realizar a fotossíntese para a produção dos açúcares necessários da sua vida, como também quase não consegue absorver a água do solo de que necessita.
- E uma árvore sem folhas não só carece de fonte de energia, como também quase não consegue absorver do solo a água que necessita, por deixar de ser capaz de realizar a fotossíntese para a produção dos açúcares que tem necessidade para a vida.

**Questão 6**

Se soubesses da prisão que habito há séculos  
 Me aqueceria com palavras  
 Me traria uma cama mais macia  
 Mas durmo sobre cacos de vidro  
 E meu sangue alimenta o Urubu Rei  
 Que com suas duas cabeças tudo assiste  
 Impassível, sobre o Piri Piri

Mas não, me abandonastes  
 E sobre sua morte plantei margaridas  
 E o resto de todas as esperanças

FIOROTTI, Devair. Internet: <<https://www.literaturabr.com>> (com adaptações).

No poema de Devair Fiorotti, a relação entre o eu lírico e a natureza é marcada pela

- Ⓐ proximidade, pois o sangue do poeta simbolicamente alimenta o Urubu Rei.
- Ⓑ conflito, pois o poeta dorme sobre cacos de vidro.
- Ⓒ indiferença, pois o poeta observa a ave com impassibilidade.
- Ⓓ opressão, pois o poeta sente-se preso há séculos.
- Ⓔ exploração, pois o poeta extrai sua vitalidade das flores.

**Questão 7**

Morava numa casa pequena, paga pelo filho único, operário numa oficina de alfaiate; ela lavava a roupa para os hospitais e dava conta de todo o serviço da casa inclusive cozinha. O filho, enquanto era pequeno, comia os pobres jantares feitos por ela, às vezes até no mesmo prato; à proporção que ia crescendo, ia-se-lhe a pouco e pouco manifestando na fisionomia a repugnância por essa comida; até que um dia, tendo já um ordenadozinho, declarou à mãe que, por conveniência do negócio, passava a comer fora...

Ela fingiu não perceber a verdade, e resignou-se. Daquele filho vinha-lhe todo o bem e todo o mal. Que lhe importava o desprezo dos outros, se o seu filho adorado lhe apagasse com um beijo todas as amarguras da existência?

Um beijo dele era melhor que um dia de sol, era a suprema carícia para o seu triste coração de mãe! Mas... os beijos foram escasseando também, com o crescimento do Antonico! Em criança ele apertava-a nos bracinhos e enchia-lhe a cara de beijos; depois, passou a beijá-la só na face direita, aquela onde não havia vestígios de doença; agora, limitava-se a beijar-lhe a mão!

Ela compreendia tudo e calava-se. O filho não sofria menos.

ALMEIDA, Julia Lopes de. *A caolha*, In: MORICONI, Italo. *Os cem melhores contos do século*. São Paulo: Objetiva, 2000 (com adaptações).

No conto de Julia Lopes de Almeida, um trecho que confirma que o narrador tem acesso à consciência das personagens da mãe e do filho é

- Ⓐ “Morava numa casa pequena, paga pelo filho único, operário numa oficina de alfaiate”.
- Ⓑ “O filho, enquanto era pequeno, comia os pobres jantares feitos por ela”.
- Ⓒ “Em criança ele apertava-a nos bracinhos e enchia-lhe a cara de beijos”.
- Ⓓ “os beijos foram escasseando também”.
- Ⓔ “Ela compreendia tudo e calava-se. O filho não sofria menos.”

**Questão 8**

O que é certo é que, a respeito de letras, sou versado em estatística, pecuária, agricultura, escrituração mercantil, conhecimentos inúteis neste gênero. Recorrendo a eles, arrisco-me a usar expressões técnicas, desconhecidas do público, e a ser tido por pedante. Saindo daí, a minha ignorância é completa. E não vou, está claro, aos cinquenta anos, munir-me de noções que não obtive na mocidade.

Não obtive, porque elas não me tentavam e porque me orientei num sentido diferente. O meu fito na vida foi apossar-me das terras de S. Bernardo, construir esta casa, plantar algodão, plantar mamona, levantar a serraria e o descaroçador, introduzir nestas brenhas a pomicultura e a avicultura, adquirir um rebanho bovino regular. Tudo isso é fácil quando está terminado e embira-se em duas linhas, mas para o sujeito que vai começar, olha os quatro cantos e não tem em que se pegue, as dificuldades são terríveis. Há também a capela, que fiz por insinuações de padre Silvestre.

Ocupado com esses empreendimentos, não alcancei a ciência de João Nogueira nem as tolices do Gondim. As pessoas que me lerem terão, pois, a bondade de traduzir isto em linguagem literária, se quiserem. Se não quiserem, pouco se perde. Não pretendo bancar escritor. É tarde para mudar de profissão. E o pequeno que ali está chorando necessita quem o encaminhe e lhe ensine as regras de bem viver.

RAMOS, Graciliano. *São Bernardo*. Rio de Janeiro: Record, 2020 (com adaptações).

No trecho do romance **São Bernardo**, o narrador expõe as dificuldades que enfrenta recorrendo

- Ⓐ à paródia, voltada para a imitação da fala sertaneja.
- Ⓑ à metalinguagem, característica da ficção modernista.
- Ⓒ ao lirismo, marcado pelas frases curtas e metafóricas.
- Ⓓ ao regionalismo, concentrado na produção de imagens sobre o espaço.
- Ⓔ ao concretismo, devido à descrição objetiva dos problemas.

Espaço livre



**Questão 9**

Era no Dous de julho. A pugna imensa  
 Travara-se nos cerros da Bahia...  
 O anjo da morte pálido cosia  
 Uma vasta mortalha em Pirajá.  
 “Neste lençol tão largo, tão extenso,  
 “Como um pedaço roto do infinito...  
 O mundo perguntava erguendo um grito:  
 “Qual dos gigantes morto rolará?!...”

[...]

Não! Não eram dous povos, que abalavam  
 Naquele instante o solo ensanguentado...  
 Era o porvir — em frente do passado,  
 A Liberdade — em frente à Escravidão,  
 Era a luta das águias — e do abutre,  
 A revolta do pulso — contra os ferros,  
 O pugilato da razão — com os erros,  
 O duelo da treva — e do clarão!...

ALVES, Castro. *Ode ao dous de julho*, em *Espumas flutuantes*. Internet: <<http://www.dominiopublico.gov.br>> (com adaptações).

No poema de Castro Alves, o tema caro a sua geração romântica tratado no trecho destacado é

- A o nativismo.
- B a liberdade.
- C a melancolia.
- D o sagrado.
- E o amor.

Text for questions 10 to 12.

On the simplest level, science is knowledge of the world of nature. There are many regularities in nature that humankind has had to recognize for survival since the emergence of Homo sapiens as a species. The Sun and the Moon periodically repeat their movements. Some motions, like the daily “motion” of the Sun, are simple to observe, while others, like the annual “motion” of the Sun, are far more difficult. Both motions correlate with important terrestrial events. Day and night provide the basic rhythm of human existence. The seasons determine the migration of animals upon which humans have depended for millennia. With the invention of agriculture, the seasons became even more crucial, for failure to recognize the proper time for planting could lead to starvation. Science defined simply as knowledge of natural processes is universal among humankind, and it has existed for as long as humans have walked the earth.

Internet: <[britannica.com](http://britannica.com)> (adapted).

**Questão 10**

The main objective of the text is to inform that

- A humans would starve without science.
- B animals migrate since the arrival of humans.
- C science is closely related to knowing nature.
- D natural processes are meant to be observed.
- E some natural regularities are easily observed.

**Questão 11**

As used in the text, the word “for” in “for survival” (in the second sentence) indicates a circumstance of

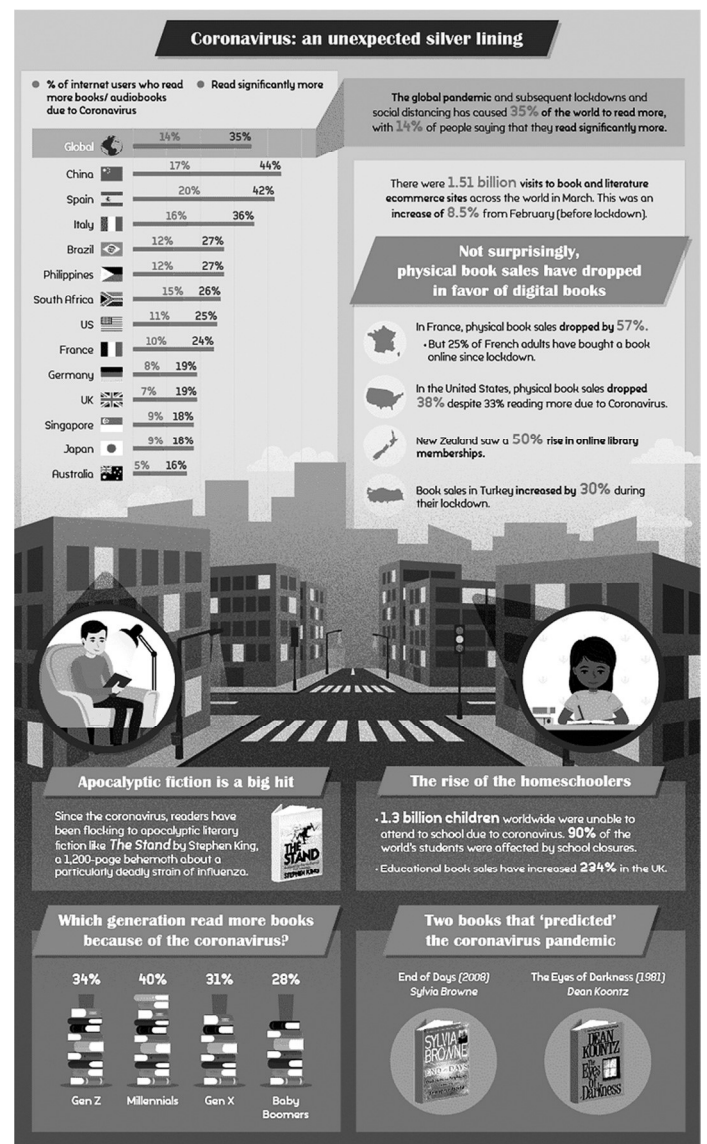
- A time.
- B direction.
- C duration.
- D cause.
- E purpose.

**Questão 12**

The expression “On the simplest level”, in the beginning of the text, indicates that

- A the world of nature is very easily described in scientific terms.
- B the notion of science used in the text is very elementary and uncomplicated.
- C the author's opinion on science is not as detailed and qualified as it should be.
- D the many regularities seen in nature make it simple to reach scientific knowledge.
- E the observation of the different scientific aspects of nature is easily achieved.

Infographic for questions 13 to 15.



Internet: <[geediting.com](http://geediting.com)> (adapted).

**Questão 13**

The expression “an unexpected silver lining” in the title of the infographic refers to a consequence of the coronavirus pandemic which can be considered positive. The title is referring to the fact that

- A people read more ebooks than physical books.
- B a larger number of children couldn't attend classes.
- C the millennial generation reads more books than the generation Z.
- D the percentage of people who read books worldwide has increased.
- E novels focusing on situations in which civilization is at risk are selling more.

**Questão 14**

The infographic informs its readers that, in 2020,

- A almost half of the Chinese population began reading books.
- B book sites saw an increase of 1.51 billion in the number of visits they had in March.
- C the number of people buying more physical books in the United States increased to 38%.
- D libraries in New Zealand sell now the double of books they sold before the pandemics.
- E Turkish people are buying more books, although it does not say whether they are physical or ebooks.

**Questão 15**

In the passage about apocalyptic fiction, the expression

- A “big hit” means **a great success**.
- B “Since” means the same as **because**.
- C “flocking” means that people are unhappy with this kind of fiction.
- D “like” is used to indicate that readers are very satisfied with Stephen Kings's novel.
- E “deadly strain” refers to a symptom of influenza which can lead to death.

Text for questions 16 to 18.

In 1645, a bloody war raged between Dutch settlers and the Portuguese empire over the sugar plantations of north-east Brazil. Trapped on either side of the conflict were the Potiguara, a powerful indigenous nation. They formed two different groups, each with its own leader, and each sided with one of the two European nations. At the time, their leaders wrote a series of letters in the Tupi language, enticing their relatives to desert their lot and join enemy lines.

Now, a painstaking new translation of the correspondence has been hailed as a “huge achievement” in casting new light on these unique sources written by a native people. The forthcoming publication is the fruit of 30 years of work by Eduardo de Almeida Navarro, a specialist in classical indigenous languages at the University of São Paulo.

The letters were first uncovered in the Dutch archives in 1885, but the texts were blotted and jumbled. Many words were not in existing glossaries of Tupi. Navarro spent decades compiling a comprehensive ancient Tupi dictionary, which helped him fully translate the letters, revealing the desperate efforts of the Potiguara chiefs to save their people from destruction.

“It's hugely exciting to be able to make this contribution to the history of my country,” said Navarro.

Internet <theguardian.com> (adapted).

**Questão 16**

The text is focused on

- A describing a war between the Dutch and the Portuguese over sugar plantations in Brazil.
- B informing readers that historically important letters have now been translated from Tupi.
- C revealing the existence of a series of letters written in Tupi in 1645-Brazil.
- D explaining that there were no good glossaries of Tupi until now.
- E showing how difficult it is to translate from Tupi.

**Questão 17**

According to the text,

- A the war between the Portuguese and the Dutch in Brazil was violent and cruel.
- B the letters were hidden by the Dutch in 1885 and could not be read until now.
- C the two Potiguara leaders wrote the letters to each other as peace offerings.
- D the Dutch archives took 30 years to send the letters to Prof. Navarro in Brazil.
- E the Tupi dictionary was prepared by Navarro after he translated the letters.

**Questão 18**

In the text, the meaning of the word “forthcoming” (in the second paragraph) is similar to that of

- A long.
- B famous.
- C accessible.
- D imminent
- E difficult.

Texto para las cuestiones 10 a 13.

**De excursión por la selva de Perú**

Iquitos es una anomalía. El antiguo puesto avanzado de los misioneros en la selva húmeda de Perú ha ido creciendo hasta tener una población actual de más de 400 mil personas. Es la ciudad más grande del mundo a la que solo se puede llegar en barco o avión. El tamaño de Iquitos se debe al boom del caucho entre 1880 y 1918. Más tarde se encontró petróleo en la región y hoy florece la industria maderera y también el turismo. Iquitos está situada cerca del ecuador y tiene un clima tropical. Durante todo el año hace un calor sofocante. La época menos lluviosa son los meses de mayo a septiembre.

En la selva alrededor de Iquitos se construyeron en los últimos diez años numerosos albergues. Hoy, toda una flota de cruceros navega por los ríos. Tampoco faltan los jóvenes mochileros, para quienes Iquitos se ha convertido en una escala obligada en el gran tour por América del Sur.

Reservo una estancia de cuatro días en la selva húmeda, con un sencillo campamento como base. Mi guía da la impresión de ser una persona experimentada y confiable: Ascencio Pérez, de 50 años, es originario del pueblo de Yanamono, situado seis horas río abajo.

La pequeña aventura comienza con un viaje a la ciudad de Nauta. En la orilla del río Marañón hay lanchas amarradas para llevar a los turistas a la reserva nacional Pacaya-Samiria. Una vez iniciado el viaje, la lancha comienza a recorrer el Marañón río abajo con el motor petardeando. La orilla pasa junto a nosotros con su monótono esplendor verde tropical. Una hora después, el barco gira hacia la derecha para entrar en el río Ucayali. Poco después el capitán frena el motor y rápidamente nos encontramos rodeados por una manada de delfines. Nos quedamos en el lugar un cuarto de hora. Después, el capitán acelera el motor y se dirige hacia el campamento base. Las casas de los pueblos están construidas sobre palos altos, a diferencia del refugio que durante los próximos días será mi alojamiento: un conjunto de vigas inclinadas y encima un techo de palmas.

Mientras que el capitán prepara la cena, nos adentramos con Pérez en la selva. Lleva botas de goma que a veces se hunden hasta los tobillos en el lodo. Se abre camino con un machete. El destino de la dura caminata es un lago en el que crece lo que probablemente es la planta acuática más bonita del mundo, la Victoria amazónica, un nenúfar gigante.

National Geographic.

Internet: <hwww.ngenespanol.com> (con adaptaciones).

### Questão 10

Según el texto, actualmente la ciudad de Iquitos se destaca por ser

- A el mayor puerto misionero latinoamericano.
- B la ciudad amazónica más poblada.
- C la principal reserva petrolera de la región amazónica.
- D una de las principales productoras de caucho y carbón.
- E una ciudad destacada tanto en el sector maderero como turístico.

### Questão 11

De acuerdo con el texto, a la ciudad peruana de Iquitos solo es posible acceder

- A por vía terrestre y aérea.
- B por vía fluvial y aérea.
- C por vía terrestre y marítima.
- D entre mayo y septiembre.
- E entre octubre y abril.

### Questão 12

El narrador del texto, durante su trayecto por el río, se queda con los delfines durante

- A todo el día.
- B treinta minutos.
- C quince minutos.
- D un cuarto de día.
- E cinco minutos.

### Questão 13

Al llegar a su alojamiento, el narrador aventurero

- A prepara la comida con el capitán del barco.
- B se va a la selva con el guía de la excursión.
- C pretende adentrarse en la selva, pero decide cenar primero.
- D decide saltarse la cena para ir a ver los nenúfares.
- E se pone las botas para caminar por la selva tras la cena.

Texto para las cuestiones 14 a 18.

### El nuevo boom latinoamericano: las escritoras marcan el rumbo

Cuando en 2017, la escritora argentina Samanta Schweblin por su obra **Distancia de rescate** se transformó en finalista del Booker Prize internacional, uno de los premios anglosajones más importantes, puso en el centro de la escena a la literatura latinoamericana. Desde ese entonces, con mayor énfasis medios como **The New York Times** o **The Guardian** centraron su mirada en diferentes autoras. Con estos merecidos reconocimientos se trazó un paralelismo con el ya conocido boom latinoamericano, que surgió entre los años 1960 y 1970.

La mexicana Fernanda Melchor, autora de la celebrada **Temporada de huracanes** no sabe si es un boom como tal, pero cree definitivamente que hoy en día existe un enorme interés por las voces femeninas, por las historias contadas por mujeres, «un interés que yo calificaría de voraz —describe—. Las editoriales quieren publicar mujeres, y los lectores quieren leerlas. Hay un interés genuino de acercamiento hacia estas voces. Pero no sé si realmente podemos hablar de un boom femenino, porque ello implicaría comparar la situación actual con un fenómeno literario ocurrido hace más de medio siglo. Si tomamos en cuenta que en la actualidad asistimos a una conjunción espectacular de escritoras provenientes de diferentes países y generaciones, produciendo obras de calidad notable y con repercusión internacional, sí, podríamos decir que se trata de un fenómeno similar. Pero también hay varias diferencias: las escritoras actuales, por ejemplo, no sólo privilegian la novela como vehículo expresivo: hay también cuentistas, ensayistas, cronistas. Y si bien sí hay una cierta conjunción política que deriva hacia el feminismo y la lucha por la igualdad entre hombres y mujeres, no hay como tal una unidad de miradas políticas y estéticas como sí la había en los años sesenta entre los señores del boom».

La escritora ecuatoriana María Fernanda Ampuero no duda en comentar que le parece «injusto comparar lo que está pasando ahora con el llamado boom latinoamericano. Primero, porque durante ese boom había muchas mujeres que escribían extraordinariamente bien y a las que se les dejó en la sombra. En esa oscuridad deliberada quedaron portentos de la literatura que ya tenían una obra sólida, como Alicia Yáñez Cossío, Clarice Lispector, Elena Garro, Rosario Castellano, María Luisa Bombal, Nérida Piñón y un montón de escritoras más. Lo que quiero decir es que llamar a esta generación de escritoras el nuevo boom implicaría olvidar que hubo un explícito deseo de borrar a las mujeres de aquel boom famoso. Otra cosa que me perturba de esa categorización es que pone el foco en algo equivocado, nuestro sexo, y le da al asunto un toque revanchista que nadie busca. Lo que sí creo que todas queremos es no permitir que se olvide nunca más que detrás de nosotras hubo decenas de mujeres a las que se excluyó de todos los movimientos latinoamericanos premeditadamente y sin inocencia ninguna. El que las mujeres escriban, y escriban bien, no debería generar perplejidad. Lo que sí debía haberla generado es que en un movimiento continental como el boom no se mencionara una sola escritora».

En este sentido, Denise Kripper, editora de traducciones de **Latin American Literature Today**, reconoce la importancia de las traducciones para el alcance universal de las obras. «Las autoras latinoamericanas han tenido mucha resonancia a nivel internacional —añade—, en especial en el mundo anglosajón. En el caso específico de los Estados Unidos, creo que tiene que ver con un fenómeno más amplio, podríamos decir un boom de la traducción en general. En los últimos años se han creado nuevos programas académicos, editoriales independientes y revistas de difusión dedicadas a la traducción literaria. En este contexto, me parece fundamental destacar el rol de los traductores, y en este caso en particular de las traductoras, y el trabajo incansable que hacen abogando por la publicación y circulación de literatura latinoamericana de calidad escrita por mujeres. Es gracias a traductoras como Sarah Booker, Lisa Dillman y Megan McDowell, por ejemplo, que hemos tenido la oportunidad de compartir el trabajo de autoras como Cristina Rivera Garza, Pilar Quintana, Mariana Enríquez y tantas otras».

Paola Lucantis, editora de **Tusquets Argentina** desconsidera usar la etiqueta ni de boom ni de femenino. «La primera —explica—, porque sería algo excepcional y transitorio, y la segunda, porque no creo que exista una literatura que pueda ampararse bajo el paraguas de lo femenino. Y porque no sé qué sería lo femenino. El trabajo de las autoras se viene dando hace muchos años. La calidad es la misma, se mantiene y crece. Lo que cambia es la visibilidad».

Maribel Luque, directora literaria de la agencia Carmen Balcells, considera que este boom no es exclusivamente latinoamericano. «Al lado de autoras como Schwebelin, Enríquez, Brenda Lozano o Melchor, nos encontramos con voces españolas no menos potentes como las de Sara Mesa, Andrea Abreu, Elena Medel o María Climent. Diría que podemos hablar de un boom femenino, feminista, no adscripto territorialmente sino en expansión por todo el mundo y la literatura se hace eco de eso en todos los idiomas. Y, por supuesto, las editoriales dan cabida a todas estas escritoras en sus catálogos porque la sociedad está reclamando cada vez más esta presencia femenina».

Internet: <lanacion.com.ar> (con adaptaciones).

#### Questão 14

Las autoras mencionadas en el texto

- Ⓐ son unánimes al considerar que existe, actualmente, un boom femenino latinoamericano.
- Ⓑ discrepan sobre la existencia de un boom latinoamericano actual e incluso rechazan esta etiqueta.
- Ⓒ marcan distancias con las escritoras excluidas del boom de los años 1960-1970.
- Ⓓ consideran que su temática sigue la línea de la de los autores que protagonizaron el boom anterior.
- Ⓔ se consideran nietas de los escritores del boom del siglo XX.

#### Questão 15

Para la escritora mexicana Fernanda Melchor, este significativo aumento del número de escritoras en Latinoamérica se debe, principalmente, al creciente interés por

- Ⓐ leer obras latinoamericanas, independientemente de si son escritas por hombres o mujeres.
- Ⓑ escribir obras con una temática exclusivamente latinoamericana.
- Ⓒ publicar obras de autoría femenina que cuentan con un público lector.
- Ⓓ publicar obras escritas por mujeres, pese al escaso interés de los lectores.
- Ⓔ editar obras variadas centradas en estereotipos latinoamericanos.

#### Questão 16

Según la autora de **Temporada de huracanes**, una de las principales diferencias entre las escritoras del boom actual y los autores del boom del siglo XX radica en la ausencia de unidad en

- Ⓐ la edad de sus miembros.
- Ⓑ la tipología textual.
- Ⓒ la estética literaria.
- Ⓓ la diversidad geográfica.
- Ⓔ el contexto socioeconómico.

#### Questão 17

Según el texto, una de las principales preocupaciones de otra autora destacada, María Fernanda Ampuero, sobre el boom de los años 1960-1970 es

- Ⓐ reivindicar el papel de las escritoras invisibilizadas.
- Ⓑ reivindicar el papel de los principales autores.
- Ⓒ borrar el papel de las escritoras.
- Ⓓ reafirmar la calidad de las obras.
- Ⓔ recrear la temática de las autoras.

#### Questão 18

De acuerdo con Denise Kripper, una de las principales formas de dar mayor visibilidad a la literatura latinoamericana de autoría femenina es gracias a

- Ⓐ las redes sociales.
- Ⓑ las editoriales.
- Ⓒ los premios.
- Ⓓ la traducción.
- Ⓔ la temática.

#### Questão 19

Assinale a opção que apresenta uma raiz quadrada da unidade imaginária  $i$ .

- Ⓐ  $-1$
- Ⓑ  $i$
- Ⓒ  $-i$
- Ⓓ  $(1 - i)/\sqrt{2}$
- Ⓔ  $(1 + i)/\sqrt{2}$

**Questão 20**


Um canhão lançador de bolas de tênis semelhante ao apresentado na figura, posicionado em um solo plano e horizontal, a três metros da rede, arremessou obliquamente uma bola. A bola alcançou a altura de 18 metros quando passava exatamente sobre a rede e tocou novamente o solo, após a queda, em um ponto a exatos cinco metros da rede, no lado oposto da quadra ao que estava o canhão. Se a bola seguiu uma trajetória parabólica contida em um plano perpendicular ao solo e à rede, então a altura máxima por ela alcançada foi de

- A 18 m.
- B 19,2 m.
- C 19,5 m.
- D 19,8 m.
- E 20 m.

**Questão 21**

As cinco modelos de determinada agência de publicidade posarão em fila para uma foto que, posteriormente, será apresentada aos clientes. De quantas maneiras diferentes esses modelos poderão posicionar-se para a foto?

- A 1
- B 5
- C 10
- D 25
- E 120

**Questão 22**

Um estudante possui dois estojos iguais: em um deles, ele guarda oito lápis; no outro, onde ele guarda canetas, havia, originalmente, três canetas azuis, duas pretas e três vermelhas. Determinado dia, ele retirou deste estojos uma caneta vermelha e, quando foi guardar, colocou-a, por engano, no estojos onde estavam os oito lápis. Nessa situação, se o estudante escolhe aleatoriamente um dos estojos e dele retira também aleatoriamente um dos objetos, a probabilidade de que ele pegue uma caneta vermelha é de

- A  $1/18$ .
- B  $25/126$ .
- C  $3/8$ .
- D  $2/7$ .
- E  $3/16$ .

**Questão 23**

Duas pizzas idênticas foram cortadas uniformemente, uma em 12 pedaços e a outra em 32. Nesse caso, um pedaço da segunda pizza equivale à seguinte fração de um pedaço da primeira pizza:

- A  $2/3$ .
- B  $3/4$ .
- C  $3/8$ .
- D  $3/2$ .
- E  $8/3$ .

**Questão 24**

Se um pacote de biscoitos, dois refrigerantes e três salgados custam R\$ 16,00 e se dois pacotes de biscoitos, cinco refrigerantes e oito salgados custam R\$ 39,00, então um pacote de biscoitos, quatro refrigerantes e sete salgados custam

- A R\$ 28,00.
- B R\$ 29,00.
- C R\$ 30,00.
- D R\$ 31,00.
- E R\$ 32,00.

**Questão 25**

Sabe-se que o pH de uma solução é dado em função da concentração de íons  $H^+$ , em mols por litro, pela fórmula  $pH = -\log [H^+]$ . Se determinado refrigerante tem pH igual a 2,5, a sua concentração de  $H^+$  é igual a

- A 2,5 mol/L.
- B 25 mol/L.
- C  $-10^{2,5}$  mol/L.
- D  $10^{-2,5}$  mol/L.
- E  $10^{2,5}$  mol/L.

**Questão 26**

Em um sistema de coordenadas cartesianas  $xOy$ , as retas distintas e concorrentes  $r$  e  $s$  se interceptam em um ponto  $U$  do primeiro quadrante e cortam o eixo das abscissas nos pontos  $E$  e  $A$ , respectivamente. Se  $\hat{U}$  indica o ângulo interno do triângulo  $AUE$  no vértice  $U$  e se  $\hat{A}$  e  $\hat{E}$  são os ângulos orientados no sentido anti-horário determinados entre o semieixo positivo  $Ox$  e as retas  $r$  e  $s$ , respectivamente, então a relação entre  $\hat{A}$ ,  $\hat{E}$  e  $\hat{U}$  é

- A  $\hat{A} - \hat{E} = \hat{U}$ .
- B  $\hat{A} + \hat{E} = \hat{U}$ .
- C  $\hat{A} + \hat{U} = 90^\circ - \hat{E}$ .
- D  $\hat{A} + \hat{U} = 90^\circ + \hat{E}$ .
- E  $\hat{A} + \hat{E} + \hat{U} = 180^\circ$ .

**Questão 27**

Se, para períodos inferiores a 30 dias, os bancos cobram juros simples diários, então a taxa diária equivalente a uma taxa mensal de 9,6% é

- A inferior a 0,4%.
- B superior a 0,4% e inferior a 0,5%.
- C superior a 0,5% e inferior a 0,6%.
- D superior a 0,6% e inferior a 0,7%.
- E superior a 0,7%.

Texto para as questões de 28 a 31.

A tabela a seguir apresenta as informações contidas no rótulo de uma garrafa de água mineral.

componente	composição química (mg/L)
sulfato de bário	0,51
sulfato de estrôncio	0,21
sulfato de cálcio	2,53
bicarbonato de cálcio	59,86
bicarbonato de magnésio	34,66
bicarbonato de potássio	5,63
bicarbonato de sódio	9,73
nitrato de sódio	6,51
cloreto de sódio	6,53

**Questão 28**

Acerca dos componentes da água mineral apresentados na tabela, é correto afirmar que

- A o bicarbonato de magnésio pode ser separado do bicarbonato de potássio por imantação.
- B eles formam uma mistura heterogênea.
- C eles são classificados como ácidos inorgânicos.
- D todos eles são exemplos de substâncias químicas.
- E alguns deles são solutos, por isso, a água mineral não pode ser considerada uma solução.

**Questão 29**

O íon  $\text{Ca}^{2+}$  é essencial para a transmissão nervosa, a coagulação do sangue, a contração muscular, a respiração celular e a formação e a manutenção de ossos e dentes, sendo um dos elementos mais abundantes no corpo humano.

A partir das informações do texto, e sabendo-se que  $M_{\text{H}} = 1 \text{ g/mol}$ ,  $M_{\text{C}} = 12 \text{ g/mol}$ ,  $M_{\text{O}} = 16 \text{ g/mol}$ ,  $M_{\text{S}} = 32 \text{ g/mol}$ ,  $M_{\text{Ca}} = 40 \text{ g/mol}$ , infere-se que 500 mL de água mineral contém uma quantidade de  $\text{Ca}^{2+}$

- A inferior a 1,00 mg.
- B superior ou igual a 1,00 mg e inferior a 5,00 mg.
- C superior ou igual a 5,00 mg e inferior a 10,00 mg.
- D superior ou igual a 10,00 mg e inferior a 20,00 mg.
- E superior ou igual a 20,00 mg.

**Questão 30**

Assinale a opção que apresenta as fórmulas química corretas para os componentes da água mineral apresentados na tabela.

componente	fórmula química
sulfato de bário	$\text{Ba}_2\text{SO}_4$
sulfato de estrôncio	$\text{Sr}_2\text{SO}_4$
sulfato de cálcio	$\text{Ca}_2\text{SO}_4$
bicarbonato de cálcio	$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
bicarbonato de magnésio	$\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$
bicarbonato de potássio	$\text{K}(\text{HCO}_3)_2$
bicarbonato de sódio	$\text{NaHCO}_3$
nitrato de sódio	$\text{NaNO}_3$
cloreto de sódio	$\text{NaCl}$

A

componente	fórmula química
sulfato de bário	$\text{BaSO}_4$
sulfato de estrôncio	$\text{SrSO}_4$
sulfato de cálcio	$\text{CaSO}_4$
bicarbonato de cálcio	$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
bicarbonato de magnésio	$\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$
bicarbonato de potássio	$\text{KHCO}_3$
bicarbonato de sódio	$\text{NaHCO}_3$
nitrato de sódio	$\text{NaNO}_3$
cloreto de sódio	$\text{NaCl}$

B

componente	fórmula química
sulfato de bário	$\text{BaSO}_4$
sulfato de estrôncio	$\text{SrSO}_4$
sulfato de cálcio	$\text{CaSO}_4$
bicarbonato de cálcio	$\text{CaHCO}_3$
bicarbonato de magnésio	$\text{MgHCO}_3$
bicarbonato de potássio	$\text{K}(\text{HCO}_3)_2$
bicarbonato de sódio	$\text{NaHCO}_3$
nitrato de sódio	$\text{NaNO}_2$
cloreto de sódio	$\text{Na}_2\text{Cl}$

C

componente	fórmula química
sulfato de bário	$\text{BaSO}_4$
sulfato de estrôncio	$\text{SrSO}_4$
sulfato de cálcio	$\text{CaSO}_4$
bicarbonato de cálcio	$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
bicarbonato de magnésio	$\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$
bicarbonato de potássio	$\text{K}_2\text{HCO}_3$
bicarbonato de sódio	$\text{NaHCO}_3$
nitrato de sódio	$\text{NaNO}_2$
cloreto de sódio	$\text{NaCl}_2$

D

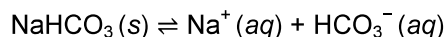
componente	fórmula química
sulfato de bário	$\text{Ba}_2\text{SO}_4$
sulfato de estrôncio	$\text{Sr}_2\text{SO}_4$
sulfato de cálcio	$\text{Ca}_2\text{SO}_4$
bicarbonato de cálcio	$\text{CaHCO}_3$
bicarbonato de magnésio	$\text{MgHCO}_3$
bicarbonato de potássio	$\text{K}_2\text{HCO}_3$
bicarbonato de sódio	$\text{NaHCO}_3$
nitrato de sódio	$\text{NaNO}_3$
cloreto de sódio	$\text{NaCl}_2$

E

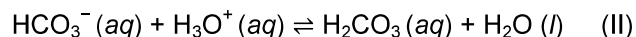
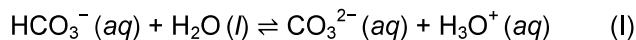


**Questão 31**

O bicarbonato de sódio, quando dissolvido em água, sofre a seguinte dissociação.



O íon bicarbonato ( $\text{HCO}_3^-$ ), por sua vez, pode sofrer dois tipos de hidrólise, representados pelas equações abaixo.

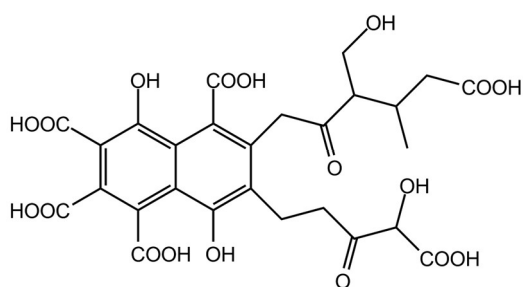


Na hidrólise do íon bicarbonato, as reações I e II ocorrem em meio

- A básico e ácido, respectivamente.
- B ácido e básico, respectivamente.
- C ácido e alcalino, respectivamente.
- D neutro e básico, respectivamente.
- E neutro e ácido, respectivamente.

**Questão 32**

A compostagem é um processo químico de decomposição da matéria orgânica, em que microrganismos, como fungos e bactérias, degradam moléculas complexas, produzindo nutrientes que se tornam novamente disponíveis para o meio. O húmus obtido é constituído principalmente por ácido fúlvico, ácido húmico e humina, que são os principais componentes da matéria orgânica do solo. O húmus pode ser utilizado como corretivo de solos e fertilizante orgânico. Além de reduzir o volume de resíduo urbano e o uso de fertilizantes inorgânicos, a compostagem também contribui para a manutenção da flora microbiana do solo e suas características intrínsecas, melhorando e aumentando a sustentabilidade.

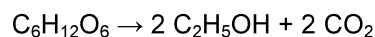


Infer-se que a molécula de ácido fúlvico, cuja fórmula estrutural é mostrada acima, possui as seguintes funções orgânicas:

- A ácido carboxílico, álcool e éster.
- B álcool, enol, cetona e aldeído.
- C ácido carboxílico, álcool, cetona e hidrocarboneto aromático.
- D ácido carboxílico, cetona e éster.
- E ácido carboxílico, álcool, enol e cetona.

Texto para as questões de 33 a 35.

De acordo com o censo agropecuário de 2006, Roraima produzia, àquela época, 373 toneladas por ano de cana-de-açúcar. Por meio de um processo químico, determinados organismos, como leveduras e alguns tipos de bactérias, podem converter os açúcares contidos na cana-de-açúcar, como a glicose, a frutose e a sacarose, em etanol, importante produto de uso industrial. A reação abaixo, que é catalisada pela enzima zimase, exemplifica esse processo, em que  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$  é a fórmula de um açúcar.



**Questão 33**

O processo químico descrito no texto é conhecido como

- A fermentação alcoólica.
- B fermentação acética.
- C fermentação láctica.
- D glicólise.
- E esterificação.

**Questão 34**

A partir da reação descrita no texto, e considerando-se que  $M_{\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6} = 180 \text{ g/mol}$  e  $M_{\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}} = 46 \text{ g/mol}$ , é correto concluir que, para produzir uma tonelada de etanol, são necessários

- A menos de 1,00 tonelada de açúcar.
- B entre 1,00 e 4,99 toneladas de açúcar.
- C entre 5,00 e 9,99 toneladas de açúcar.
- D entre 10,00 e 19,99 toneladas de açúcar.
- E mais de 20,00 toneladas de açúcar.

**Questão 35**

De acordo com o texto, a enzima zimase é um catalisador. Isso significa que, na conversão de açúcar em etanol, a enzima zimase tem a função de

- A reagir com o açúcar, produzindo o etanol.
- B interferir na cinética da reação, diminuindo a sua velocidade.
- C aumentar a constante de velocidade da reação.
- D diminuir a entalpia dos produtos de forma a aumentar a velocidade da reação.
- E aumentar a velocidade da reação pela diminuição da energia de ativação.

**Questão 36**

Quase todos os compostos biológicos com centro quiral ocorrem naturalmente em apenas uma forma estereoisomérica, D ou L. Os aminoácidos nas moléculas proteicas são sempre L-estereoisômeros. Os D-aminoácidos foram encontrados apenas em pequenos peptídeos da parede de células bacterianas e em alguns peptídeos que agem como antibióticos.

NELSON, David L.; COX, Michael M. *Princípios de Bioquímica de Lehninger*. Trad. Arnaldo A. Simões e Wilson R. N. Lodi. São Paulo, 2002.

Considerando-se as informações do texto precedente, é correto afirmar que os aminoácidos que formam as moléculas proteicas apresentam isomeria

- A plana.
- B cis-trans.
- C geométrica.
- D óptica.
- E de posição.

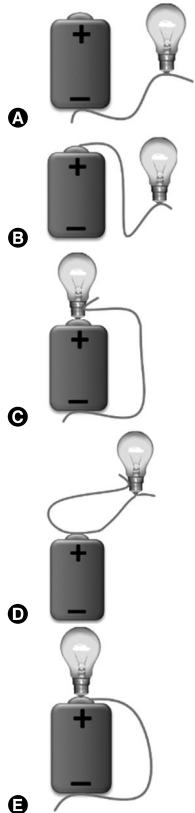
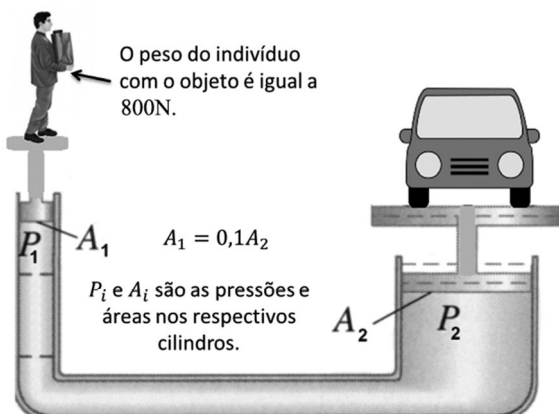
**Questão 37**

Na escala Fahrenheit, a temperatura de  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  é igual a

- A  $-14\text{ }^{\circ}\text{F}$ .
- B  $10\text{ }^{\circ}\text{F}$ .
- C  $\frac{9}{5}\text{ }^{\circ}\text{F}$ .
- D  $50\text{ }^{\circ}\text{F}$ .
- E  $72\text{ }^{\circ}\text{F}$ .

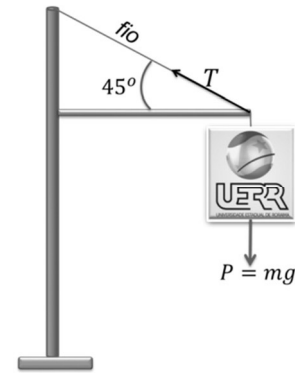
**Questão 38**

Assinale a opção que apresenta o esquema de ligação elétrica que possibilita ascender a lâmpada da figura.


**Questão 39**


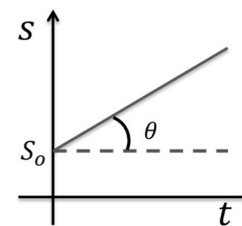
Na situação do diagrama acima, a força exercida no carro é igual a

- A  $8 \times 10^{-1}\text{ N}$ .
- B  $8 \times 10^0\text{ N}$ .
- C  $8 \times 10^1\text{ N}$ .
- D  $8 \times 10^2\text{ N}$ .
- E  $8 \times 10^3\text{ N}$ .

**Questão 40**


Considerando a situação do diagrama de forças do sistema acima, assinale a opção que apresenta a relação, em módulo, entre a tensão  $T$  suportada pelo fio e a força peso  $P$ .

- A  $T = \frac{1}{2} P$
- B  $T = \frac{2}{\sqrt{2}} P$
- C  $T = \frac{\sqrt{3}}{2} P$
- D  $T = P$
- E  $T < P$

**Questão 41**


Considerando-se o gráfico acima, que esboça o espaço ( $S$ ) percorrido por um ponto material em função do tempo ( $t$ ), é correto inferir que

- A a inclinação ou declividade da curva  $S(t)$  equivale ao módulo da velocidade linear do ponto material.
- B o ponto material se localizava na origem do sistema ( $S, t$ ) quando se iniciou a contagem do tempo do percurso.
- C o movimento do ponto material é do tipo uniformemente variável.
- D a aceleração linear do ponto material é diferente de zero.
- E a velocidade linear do ponto material é maior que zero para  $\theta = 0$ .

**Questão 42**

Um carro parte do centro de uma cidade percorrendo, inicialmente,  $18\text{ km}$  na direção norte; em seguida, vira-se para a direção leste e percorre  $6\text{ km}$ ; finalmente, se orienta na direção sul e percorre mais  $10\text{ km}$ . Ao final desse movimento, o carro estará a uma distância do ponto de partida igual a

- A  $5\text{ km}$ .
- B  $10\text{ km}$ .
- C  $16\text{ km}$ .
- D  $10\sqrt{2}\text{ km}$ .
- E  $32\text{ km}$ .

**Questão 43**

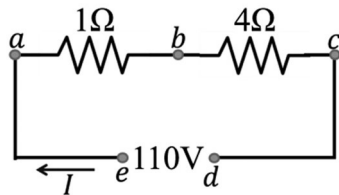
Para um espelho esférico e côncavo, todo raio incidente paralelo ao eixo principal do espelho reflete-se

- A passando pelo ponto focal.
- B paralelamente ao eixo principal.
- C passando pelo centro de curvatura.
- D sobre si mesmo.
- E passando entre o ponto focal e o centro de curvatura.

**Questão 44**

A água tem índice de refração absoluto para um feixe de luz monocromática igual a  $4/3$ . Se a velocidade da luz no vácuo é  $300.000 \text{ km/s}$ , então a velocidade da luz, em  $10^5 \text{ km/s}$ , na água é

- A 0,75.
- B 1,33.
- C 2,25.
- D 3,00.
- E 7,50.

**Questão 45**


O circuito acima, em que todos os elementos são ideais, é formado por uma fonte de tensão conectada a dois resistores. Considerando-se que  $R_{eq}$  é a resistência equivalente do circuito e  $V_{ij}$  é a diferença de potencial elétrico entre os pontos  $i$  e  $j$ , é correto afirmar que

- A  $V_{ab} = 44 \text{ V}$ .
- B  $R_{eq} = 8 \Omega$ .
- C  $V_{bc} = 55 \text{ V}$ .
- D  $I = 22 \text{ A}$ .
- E  $V_{ac} \neq V_{ad}$ , em módulo.

**Questão 46**

A vitamina D é um pró-hormônio que associado ao paratormônio atua como importante regulador do metabolismo ósseo. A principal fonte de produção da vitamina D provém

- A da exposição aos raios ultravioletas do tipo B (UVB).
- B da dieta à base de carne de frango.
- C da dieta à base de carne de porco.
- D do metabolismo dos rins.
- E da microbiota intestinal.

**Questão 47**

A respeito de fermentação, julgue os itens a seguir.

- I A fermentação é um processo aeróbico de síntese de ATP que ocorre na presença de gás oxigênio.
- II As bactérias e os fungos são os únicos microrganismos que promovem a fermentação nos seres vivos.
- III Existem três tipos de fermentação: a alcoólica, a láctica e a acética.
- IV A fermentação é um processo que ocorre no citosol e envolve a quebra de glicose.

Estão certos apenas os itens

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

**Questão 48**

Microfósseis foram encontrados dentro de um grupo de rochas localizado nas montanhas de Wutai (China). São registros antigos de células complexas que fornecem uma luz aos primeiros passos da evolução. As células parecem pertencer ao gênero *Dictyosphaeria*, que nada mais é do que um conjunto de algas verdes.

Internet: <super.abril.com.br> (com adaptações).

Tema do texto precedente, as algas verdes

- A são seres heterotróficos.
- B são organismos vivos predominantemente terrestres.
- C se reproduzem de forma sexuada ou assexuada.
- D pertencem ao filo *Cyanobacteria*.
- E são desprovidas de parede celular.

**Questão 49**

O cálcio é fundamental para o funcionamento do corpo. Além de formar ossos e dentes, é um regulador das funções celulares, controlando o metabolismo em vários aspectos, como, por exemplo, a regulação da produção de ATP e processos energéticos.

Internet: <jornal.usp.br > (com adaptações).

A organela citoplasmática que tem como uma de suas atividades a captação e o armazenamento de cálcio (na forma de  $\text{Ca}^{2+}$ , íon cálcio) é denominada

- A plasto.
- B mitocôndria.
- C peroxissomo.
- D lisossomo.
- E ribossomo.

**Questão 50**

Uma das recentes descobertas feitas pela ciência mostrou que o SARS-CoV-2, também conhecido como novo coronavírus, inibe a síntese de proteínas em células infectadas, “desarmando” o sistema imunológico. Essa síntese ocorre por meio de um processo de tradução que se baseia na leitura da sequência de códons do

- A DNA cromossomal.
- B DNA plasmidial.
- C RNA ribossômico.
- D RNA mensageiro.
- E RNA transportador.

**Questão 51**

A tecnologia de edição de genes conhecida como CRISPR (do inglês, *clustered regularly interspaced short palindromic repeats*)

- Ⓐ consiste da remoção de trechos específicos de RNA ribossômico.
- Ⓑ dispõe de endonucleases que promovem a clivagem do DNA-alvo.
- Ⓒ tem a principal vantagem de dispensar o uso de mecanismos de reparo.
- Ⓓ consiste em uma técnica criada apenas para fins de clonagem humana.
- Ⓔ é capaz de editar somente as células germinativas.

**Questão 52**

Tem sido frequente o registro de imagens feito por pescadores que flagram grandes serpentes, como a sucuri, tomando sol nos galhos das árvores próximas dos rios. Uma das explicações para as aparições desses répteis está relacionada às baixas temperaturas do meio ambiente e ao seu período reprodutivo. Com isso, é comum haver aumento dos registros durante o final do outono e o começo do inverno. As sucuris se aquecem sob os raios solares porque elas são animais

- Ⓐ ápodes.
- Ⓑ endotérmicos.
- Ⓒ espermatóforos.
- Ⓓ homeotérmicos.
- Ⓔ pecilotérmicos.

**Questão 53**

Algumas cidades da costa brasileira têm investido em projetos para o alargamento da faixa de areia de suas praias. Entre os objetivos da implantação de obras para essa finalidade está a revitalização da orla para ampliar a oferta de lazer e fortalecer o turismo.

Internet: <www.aecweb.com.br> (com adaptações).

Considerando o texto apresentado e aspectos pertinentes a ele, assinale a opção correta.

- Ⓐ A mudança de comportamento de algumas espécies animais é uma das consequências das obras de alargamento da faixa de areia.
- Ⓑ Os benefícios ao meio ambiente decorrentes do alargamento da faixa de areia são definitivos e irreversíveis.
- Ⓒ Após a conclusão do alargamento da faixa de areia, o restabelecimento do ecossistema local ocorre rapidamente, em no máximo 6 meses.
- Ⓓ A retirada de areia por dragagem não afeta a população de organismos vivos da fauna bentônica do ecossistema local.
- Ⓔ O alargamento da faixa de areia reduz a proteção da área urbana contra as marés altas e aumenta a erosão costeira.

**Questão 54**

Com relação a ecossistemas, fluxo de energia e ciclo da matéria, assinale a opção correta.

- Ⓐ A liberação de energia dos alimentos orgânicos ocorre na ausência de oxigênio.
- Ⓑ O fluxo de energia em uma teia alimentar é unidirecional, sendo raro o predador se tornar uma presa.
- Ⓒ O fluxo de energia em uma cadeia alimentar é unidirecional, com menor disponibilidade de energia para o nível trófico seguinte.
- Ⓓ As plantas são organismos heterotróficos que ocupam o segundo nível trófico nas teias alimentares.
- Ⓔ Na cadeia ou teia de pastejo, a base é constituída por matéria orgânica não viva.

**Questão 55**

O processo de colonização do Brasil resulta da expansão comercial e marítima europeia dos séculos XV e XVI e se fez nos marcos do mercantilismo vigente na Idade Moderna. Relativamente aos três séculos dessa colonização, assinale a opção correta.

- Ⓐ Dois fatos marcam a ocupação da Amazônia: a fundação do Forte do Presépio de Santa Maria de Belém e a constituição de grande empório de produtos da floresta, as chamadas “drogas do sertão”.
- Ⓑ Na Amazônia, como no restante da Colônia, inexistia a exploração do trabalho compulsório dos indígenas, cabendo aos africanos, como mão de obra escrava, a tarefa de garantir a produção local.
- Ⓒ Nas Minas Gerais, a atividade mineradora fez uso intensivo do trabalho assalariado, de modo que, para fortalecer o mercado interno e a vida urbana, praticamente desconheceu-se ali a escravidão de africanos.
- Ⓓ A transferência da Corte portuguesa para o Brasil, em princípios do século XIX, foi decisiva para a consolidação das estruturas coloniais, o que em muito retardou a proclamação da Independência.
- Ⓔ A Independência promoveu a plena ruptura com os pilares que sustentavam a colonização, daí o abandono da monocultura, o combate ao latifúndio e a imediata abolição da escravatura.

**Questão 56**

Após os conturbados I Reinado (1822-1831) e Regências (1831-1840), o II Reinado (1840-1889) transcorreu em relativa paz e estabilidade; não obstante, foi nesse contexto que o Brasil se viu envolvido no maior conflito da América do Sul no século XIX. Trata-se da Guerra

- Ⓐ de Secessão.
- Ⓑ Cisplatina.
- Ⓒ do Paraguai.
- Ⓓ Farroupilha.
- Ⓔ dos Emboabas.

**Questão 57**

Entre 1889 e 1945, o Brasil conheceu duas grandes experiências em sua trajetória histórica: a Primeira República (“República Velha”) e a Era Vargas. Em relação a esse período, assinale a opção correta.

- Ⓐ A Proclamação da República contou com intensa participação popular, demonstrando a absoluta falta de apoio da sociedade à Monarquia.
- Ⓑ Nos anos 20 do século passado, o Tenentismo surgiu para apoiar, inclusive com o uso das armas, a República amplamente dominada pelas oligarquias estaduais.
- Ⓒ A Era Vargas consolidou o caráter agrário da economia brasileira, recusando-se a colocar em prática uma política de industrialização do país.
- Ⓓ Com a Era Vargas, o Brasil experimentou viver em plena democracia, especialmente no Estado Novo, sem prisões arbitrárias e sem censura.
- Ⓔ Coronelismo, eleições fraudulentas, voto a descoberto, analfabetismo e exclusão social foram marcas definidoras da Primeira República.

**Questão 58**

A democracia liberal-conservadora, iniciada em 1946, foi interrompida com o golpe civil-militar de 1964 que depôs o presidente João Goulart. Tinha início o ciclo autoritário que perdurou por duas décadas. No que concerne ao Brasil contemporâneo, assinale a opção correta.

- Ⓐ O período entre 1946 e 1964 foi de estabilidade política, sem crises que pusessem em risco o regime e as instituições democráticas.
- Ⓑ O governo Goulart é unanimemente considerado conservador, tendo combatido as “reformas de base” propostas pela oposição.
- Ⓒ O Ato Institucional n.º 5 (AI 5), de 1968, é visto como o “golpe dentro do golpe” por ter enrijecido o autoritarismo do regime militar.
- Ⓓ A transição do regime autoritário para a democracia foi tensa e conflituosa e culminou com a eleição direta do opositor Tancredo Neves.
- Ⓔ O regime militar elaborou projetos para a integração da Amazônia ao desenvolvimento nacional, dos quais os mais exitosos foram a Transamazônica e o Projeto Jari.

**Questão 59**

Os cuidados para com a natureza por parte dos povos indígenas contrasta com a atividade daninha e devastadora de muitos empreendimentos contemporâneos na Amazônia, tanto na mineração como na pecuária. Já as múltiplas visões de mundo dos indígenas brasileiros, associadas a todo um complexo cultural, social e emocional, se desenvolveram ao longo de alguns milhares de anos, com total independência histórica em relação às tradições culturais europeias e asiáticas. Por exemplo, os índios tukano, do rio Uaupés, no Amazonas, dominam com perfeição numerosas línguas; são inúmeros os homens e mulheres que falam de três a cinco línguas. Diante de um fato cultural tão extraordinário como o poliglotismo tukano, percebe-se como os preconceitos deformaram inúmeras teorias da história surgidas na modernidade.

LEONARDI, Victor. *A idade do Brasil 2*. Brasília: Ministério da Educação. Secretaria de Educação à Distância, 1999 (com adaptações).

O trecho precedente aborda aspectos da história e da cultura de alguns dos povos originários na Amazônia. A história dessa região, de Roraima e da relação do Estado brasileiro com as populações indígenas, de origem africana e migrantes foi marcada

- Ⓐ pelo respeito aos territórios e culturas dos povos originários, tanto por portugueses, no período colonial, como por brasileiros, após a independência.
- Ⓑ pela cidadania irrestrita aos povos originários, negros e imigrantes de países fronteiriços, desde a proclamação da República.
- Ⓒ pelo fim dos conflitos sobre a terra indígena Raposa Serra do Sol e da degradação ambiental na região a partir da criação do Estado de Roraima em 1988.
- Ⓓ pela inexistência de reações de xenofobia contra imigrantes venezuelanos nos últimos anos.
- Ⓔ pela resistência dos povos originários, como os Macuxi e Yanomami, e das populações remanescentes de quilombos, apesar das agressões sofridas ao longo da história.

**Questão 60**



Fotografia tirada em 1897, após uma expedição colonial britânica ao Benin, na África Ocidental. Disponível em: <www.dw.com/pt-002/alemanha-prepara-se-para-restituir-bronzes-do-benim/a-57063708>. Acesso em: 11/2021.

Em 1897, os britânicos invadiram a Cidade do Benin. Exilaram o rei, atearam fogo à cidade e saquearam milhares de objetos de arte, incluindo 3.500 a 4.000 trabalhos em bronze. Cerca de 1.100 desses artefatos chegaram à Alemanha como aquisições. Em Berlim há 440 peças de bronze do Benim, é a segunda maior coleção do mundo. Embora pertençam legalmente a alemães, os críticos questionam a legitimidade da propriedade devido à forma como os objetos foram obtidos. Pouco depois do massacre de 1897, o então Reino do Benim exigiu a restituição dos bronzes. Desde a independência, em 1960, que a Nigéria luta para recuperar os artefatos. Até agora, sem sucesso. Mas avistam-se mudanças desde o início de 2020: o ministro dos Negócios Estrangeiros alemão, Heiko Maas, pronunciou-se a favor de uma restituição adequada e de uma abordagem honesta do passado colonial.

DW. **Alemanha prepara-se para restituir Bronzes do Benim?** 21/3/2021. Disponível em: <www.dw.com/pt-002/alemanha-prepara-se-para-restituir-bronzes-do-benim/a-57063708>. Acesso em: 11/2021.

Ao discutir a devolução dos objetos de arte saqueados do Benin, no final do século XIX, o texto anterior aborda alguns dos efeitos do imperialismo europeu e das independências em África, que se caracterizam sobretudo

- Ⓐ pelas resistências africanas ao domínio colonial europeu e pelo pan-africanismo, como uma das vias para as independências em África.
- Ⓑ pela sistemática reparação econômica concedida aos países africanos motivada por séculos de escravidão e por décadas de ocupação e exploração colonial.
- Ⓒ pelo fato de a Alemanha não ter participado da colonização europeia em África.
- Ⓓ pela ausência do racismo nas relações entre europeus e africanos.
- Ⓔ pela inexistência de guerras de libertação que resultaram nas independências de alguns países africanos e pelo colonialismo brando por parte dos europeus.

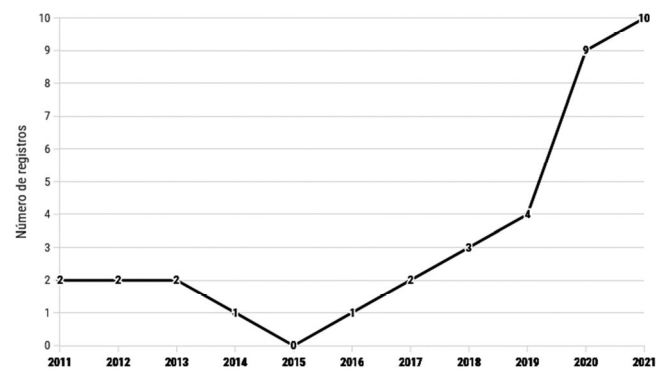
**Questão 61**



Integrantes da juventude hitlerista em saudação característica do nazismo nos anos 30 do século XX. Disponível em: <www.infoescola.com/historia/juventude-hitlerista/>. Acesso em: 11/2021.

**Casos de apologia ao nazismo registrados em GO, MG, SP, RJ, PR, SC e RS**

Paraná e Minas Gerais são os estados que tiveram maior número de registros



FONTE: TJRS e Secretarias Estaduais de Segurança Pública (via Lei de Acesso à Informação)

Casos de apologia ao nazismo registrados nos últimos 10 anos em diversos estados brasileiros. Disponível em: <www.cnnbrasil.com.br/nacional/crimes-de-apologia-ao-nazismo-crescem-no-brasil-nos-ultimos-dois-anos/>. Acesso em: nov. 2021.

Sabemos que o poder da atração exercido pelo fascismo não foi anulado com a derrota dos nazistas de Hitler e de seus aliados. Os vestígios dos nazistas são onipresentes e as imagens apressadas a seu respeito oferecem débeis marcadores morais num mundo cruel que parece frequentemente destituído de ética política. Novas suásticas aparecem vez ou outra grafitadas nos muros ao longo do meu percurso pela cidade onde vivo e trabalho. Seja lá qual for a intenção de seus autores, e suas intenções insultuosas podem ser muito complexas, não há nenhuma maneira legítima de alegar ignorância em relação aos males inevitavelmente referidos por aqueles símbolos. Onde quer que as suásticas apareçam, as formas populistas do pensamento de raça e do ultranacionalismo nunca estão distantes.

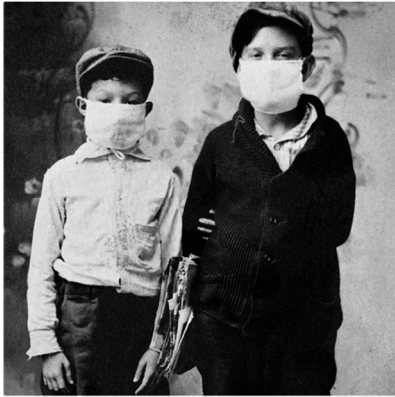
GILROY, Paul. **Entre Campos, Nações, Cultural e o fascínio da raça.** São Paulo: Annablume, 2007, p. 177-179 (com adaptações).

As imagens e o texto anteriores abordam algumas das manifestações de dois movimentos políticos e ideológicos dos séculos XX e XXI:

- Ⓐ socialismo e comunismo.
- Ⓑ nazismo e neonazismo.
- Ⓒ capitalismo e socialismo.
- Ⓓ liberalismo e neoliberalismo.
- Ⓔ anarquismo e fascismo.



**Questão 62**



Estudantes utilizam máscaras para ir à escola nos Estados Unidos durante a pandemia de gripe espanhola, em 1918. Foto: Florida Memory/ State Archives of Florida. Disponível em: <www.cnnbrasil.com.br/saude/o-que-a-pandemia-de-gripe-espanhola-de-1918-pode-nos-ensinar-sobre-a-covid-19/>. Acesso em: 11/2021.

“Atchin!...Atchin!...”: essa era a manchete irônica estampada no jornal **O Combate**, no início do mês de julho de 1918. A notícia referia-se a um estranho surto de gripe que havia paralisado o esforço de guerra na Alemanha. A Grande Guerra (1914-1918) foi uma luta bárbara pelo poder, na qual entrou em cena uma maneira nova de combater. Quando terminou, entre 20 e 30 milhões de pessoas haviam morrido. E de repente surgiu do nada outra “arma” que arrasou a sociedade alemã em apenas três meses: a gripe. Aquela era, mesmo, uma doença esquisita. Em mais ou menos noventa dias, iria infectar um quinto da população mundial e matar de 20 a 50 milhões de pessoas, ultrapassando o resultado de quatro anos de guerra global ininterrupta. O alerta inicial veio da Espanha, o primeiro país a dar publicidade à virulência e à carnificina características da doença. Por essa razão, a moléstia entrou para a história com o nome de “gripe espanhola”. E havia quem acreditasse em notícias falsas, nos Estados Unidos — e também no Brasil —, de que a gripe era uma arma química, inventada na Alemanha, fabricada pelo laboratório farmacêutico Bayer e espalhada por espiões que desembarcavam de madrugada dos submarinos alemães e destampavam cuidadosamente os tubos de ensaio repletos de germes.

SCHWARCZ, L.; STARLING, H. *A bailarina da morte. A gripe espanhola no Brasil*. São Paulo: Companhia das Letras, 2020, p. 11-15 (com adaptações).

Considerando-se os contextos relacionados às pandemias de Gripe Espanhola (1918-1920) e da covid-19 (2019-2021), a imagem e o texto apresentados abordam elementos que permitem concluir que

- Ⓐ as autoridades políticas mundiais e locais mostraram-se altamente preparadas para enfrentar crises sanitárias causadas por novas pandemias, o que levou a uma baixa mortalidade e a um pequeno número de contaminados em ambos os casos.
- Ⓑ as disputas políticas e econômicas globais pouco interferiram nos rumos das pandemias da Gripe Espanhola e da covid-19.
- Ⓒ eventos ocorridos durante a pandemia de covid-19, como a recomendação do uso de máscaras de proteção, a circulação de notícias falsas e o negacionismo científico, foram observados durante a pandemia de Gripe Espanhola.
- Ⓓ havia movimentos e manifestações da extrema-direita na Europa e no mundo à época da Gripe Espanhola que desapareceram após o final da Segunda Guerra Mundial.
- Ⓔ a ocorrência da revolução comunista na China em 1917, pouco antes da Gripe Espanhola, explica a atual onda de discursos de ódio contra os chineses.

**Questão 63**



A imagem acima é uma montagem. Nela a representação de Toussaint L'Ouverture (um dos líderes da Revolução Haitiana) é apresentada com um mapa do Haiti ao fundo. Disponível em: <brasilcola.uol.com.br/historia-da-america/independencia-haiti.htm>. Acesso em: 11/2021.

De todos os territórios ocupados pela França nenhum alcançou tanta prosperidade quanto a ilha de São Domingos (atual Haiti), que era um dos maiores produtores mundiais de açúcar e café e contava com uma população majoritariamente composta por escravos e negros. A insurreição que levou à independência teve início durante a Revolução Francesa e transformou-se em uma revolução, na qual se envolveram, direta ou indiretamente, a França, a Espanha e a Inglaterra. A rebelião ocorrida na parte oeste da ilha foi a única feita por africanos (e seus descendentes) na história americana que destruiu o sistema escravista de plantação e transformou o Haiti no primeiro país fundado por ex-escravos e seus descendentes fora da África. De maneira geral, a revolução haitiana mostrou aos senhores de escravos da América que guerras civis internas ou mesmo guerras de independência contra o poder metropolitano poderiam levar à destruição dos regimes coloniais e (ou) escravistas. A revolução haitiana também trouxe um endurecimento das leis escravistas e dos mecanismos coercitivos. Para uma parcela dos escravos, mostrou que era possível construir um movimento de libertação que os levasse à tomada do poder.

NASCIMENTO, Washington Santos. Além do medo: a construção de imagens sobre a revolução haitiana no Brasil escravista (1791–1840). In: *Cadernos de Ciências Humanas – Especiaria*. v. 10, n.18, jul.-dez. 2007, p. 469-488 (com adaptações).

Considerando-se as informações do texto precedente e o contexto histórico em que ocorreram as independências americanas, é correto afirmar que

- Ⓐ o Haiti tornou-se o primeiro país americano a conquistar sua independência política em relação às metrópoles europeias.
- Ⓑ o temor causado por uma revolução protagonizada por africanos e escravizados não teve impacto algum nas outras colônias ou países americanos.
- Ⓒ o fim da escravidão de milhões de africanos e seus descendentes foi a primeira medida efetivada pelos países americanos que conquistaram suas independências no século XIX.
- Ⓓ a independência do Haiti teve amplo apoio da França, que após a Revolução Francesa passou a defender os princípios da liberdade e igualdade para todos os povos do mundo.
- Ⓔ a Revolução Haitiana representou a possibilidade de ex-escravizados se libertarem da escravidão e conquistarem o poder político.

**Questão 64**

A rejeição dos venezuelanos que emigraram em massa nos últimos anos cresce em toda a América Latina, em um contexto econômico sombrio e de pandemia do novo coronavírus. As saídas dos venezuelanos de seu país começaram após a eleição de Nicolás Maduro, após a morte de Hugo Chávez em 2013, e se intensificaram entre 2014 e 2015, com uma crise econômica que arruinou o poder de compra e fez com que mais de cinco milhões de venezuelanos abandonassem a Venezuela em busca de melhores condições de vida.

Internet: <www.correiobraziliense.com.br/mundo/2021/05/4924747-odio-a-imigrantes-venezuelanos-se-espalha-pela-america-latina.html>. Acesso em: 8/2021 (com adaptações).

Considerando o assunto tratado no texto, assinale a opção correta, a respeito da migração na América Latina e de xenofobia.

- Ⓐ Os migrantes venezuelanos que se dirigiram a diversos países da América Latina são apenas aqueles pertencentes à população de baixa renda e sem recursos financeiros e documentação.
- Ⓑ Em sua formação socioespacial, o Brasil contou com a entrada de migrantes de diversas partes do mundo, mas não de países da América Latina.
- Ⓒ A xenofobia contra os venezuelanos em diversos países de destino se manifesta em expressões que os culpam pelo desemprego, pela criminalidade e até mesmo pela deficiência de serviços públicos nesses países.
- Ⓓ O país latino-americano que mais recebeu venezuelanos no período mencionado no texto foi o Brasil, por ter-lhes concedido o *status* de refugiados indiscriminadamente, sendo Roraima o local onde esses migrantes se concentram.
- Ⓔ A entrada de venezuelanos em países do MERCOSUL se dá sempre de forma legal, pois a documentação nacional é aceita em todos os países do bloco.

**Questão 65**

A floresta Amazônica é uma floresta tropical situada na região norte da América do Sul. O Brasil é o país com maior cobertura vegetal do bioma Amazônia no continente, com 4,2 milhões km<sup>2</sup> (Brasil, 2008), que equivalem a mais de 60% desse bioma. [...]

Desmatamento é a operação que objetiva a supressão total da vegetação nativa de determinada área para o uso alternativo do solo, ou seja, qualquer descaracterização que venha a suprimir toda a vegetação nativa de determinada área deve ser interpretada como desmatamento.

LEMOS, André Luiz Ferreira e SILVA, José de Arimatéia. **Desmatamento na Amazônia Legal**: Evolução, causas, monitoramento e possibilidades de mitigação através do Fundo Amazônia. In: **Revista Floresta e Ambiente**, 2011 jan./mar. (com adaptações).

Considerando que o desmatamento é um fenômeno complexo que se relaciona com a ocupação do território e seus usos, assinale a opção correta.

- Ⓐ A expansão da agropecuária, a grilagem e a ocupação ilegal de terras e a expansão de infraestruturas como rodovias são ações humanas que impactam no avanço do desmatamento na Amazônia.
- Ⓑ A silvicultura de eucalipto é uma alternativa ao desenvolvimento sustentável em áreas desmatadas na Amazônia, pois essa cultura garante o retorno e a manutenção da biodiversidade.
- Ⓒ O desmatamento é uma prática comum na Amazônia desde antes do período colonial, adotada pelas comunidades tradicionais em larga escala e continuada pelos colonizadores.
- Ⓓ Os municípios de Roraima têm grandes áreas preservadas de floresta amazônica, configurando um território com reduzido desmatamento.
- Ⓔ A localização geográfica de Roraima dificulta ações de desmatamento, de modo que o estado é considerado uma unidade da Federação sem desmatamento.

**Questão 66**

Na passagem para o novo milênio, altera-se o significado da biodiversidade, que passa a ter valor estratégico global. Nas últimas décadas do século XX, a revolução científico-tecnológica na microeletrônica e na comunicação gerou uma nova forma de produção baseada na informação e no conhecimento como as maiores fontes de produtividade. A biodiversidade é revalorizada como informação crucial sobre a vida e a água como possível fonte de energia partindo do hidrogênio. A natureza transforma-se em capital natural.

BECKER, Bertha. **Biodiversidade e desenvolvimento da Amazônia Legal**: desafios e opções estratégicas. Goiânia. In: **Revista Ateliê Geográfico**, v.5, no 2, 2011, p 3 (com adaptações).

Acerca do assunto abordado no texto precedente e dos diversos aspectos a ele relacionados, assinale a opção correta.

- Ⓐ Apenas a partir da década de 90 do século passado, os recursos naturais da floresta Amazônica, que detém a maior biodiversidade do planeta, passaram a ser explorados, em razão da expansão dos produtos da biotecnologia em escala global nesse período.
- Ⓑ O uso sustentável dos recursos naturais da Amazônia e de sua biodiversidade passa pela criação de usinas hidroelétricas, que garantem, através da formação dos lagos, a conservação da fauna dos rios.
- Ⓒ As conferências do clima e do meio ambiente preconizam o mercado de carbono, o que tem resultado na aplicação de pesadas multas aos países que desmatam em larga escala.
- Ⓓ Na Amazônia Legal, a biodiversidade é recurso fundamental para a permanência e a existência de grupos sociais como os indígenas, populações ribeirinhas, entre outras populações tradicionais.
- Ⓔ A conservação dos recursos naturais e da biodiversidade no Brasil e, em específico, na Amazônia tem sido ampliada na última década, em razão da criação de novas unidades de conservação, reservas indígenas e territórios quilombolas.

**Questão 67**

A respeito da geografia e de aspectos políticos do estado de Roraima, assinale a opção correta.

- Ⓐ A transformação do antigo território de Rio Branco em estado de Roraima ocorreu no governo João Goulart, em 1962 e objetivou o desenvolvimento da Amazônia.
- Ⓑ Boa Vista é a capital brasileira mais setentrional e nela situam-se as sedes dos poderes Legislativo, Executivo e Judiciário estadual.
- Ⓒ O estado de Roraima faz fronteira com a Venezuela e o Suriname, o que justifica a forte presença das forças armadas brasileiras no estado.
- Ⓓ A expansão do setor de serviços e das exportações para os países vizinhos faz da indústria a base da economia de Roraima, que incentiva sua expansão a partir de políticas de isenção fiscal e benefícios tributários.
- Ⓔ Em que pese suas dimensões relativamente pequenas, o estado de Roraima se encontra dividido em 28 municípios que se organizam em quatro regiões intermediárias e duas imediatas.

**Questão 68**

O mundo globalizado tem nos blocos econômicos uma forma de organização que reúne países com objetivos os mais diversos. A respeito dos blocos econômicos sul-americanos, assinale a opção correta.

- Ⓐ A Aliança Bolivariana para os Povos da Nossa América (ALBA) é um bloco econômico que envolve ações de livre comércio entre os países de língua espanhola da região.
- Ⓑ O MERCOSUL foi fundado por Brasil, Argentina, Chile, Paraguai, Uruguai, as maiores economias sul-americanas à época.
- Ⓒ A União das Nações Sul-Americanas (UNASUL) é um bloco híbrido, pois envolve questões econômicas e, principalmente, militares comuns aos países sul-americanos.
- Ⓓ A Aliança do Pacífico é um acordo inicial para a formação de um bloco econômico dos países latino-americanos banhados pelo oceano Pacífico.
- Ⓔ A Venezuela encontra-se temporariamente suspensa do MERCOSUL em razão de problemas políticos e econômicos.

**Questão 69**

A rede de paralelos e meridianos concebida na Grécia Antiga recebeu valores expressos em graus, baseando-se em um sistema sexagesimal que os gregos adotaram da cultura babilônica. O cruzamento de um paralelo com um meridiano dá origem às coordenadas geográficas e tem a finalidade de

- Ⓐ traçar a rede geográfica da superfície esférica da Terra em um plano.
- Ⓑ permitir a localização precisa de qualquer ponto sobre a superfície terrestre.
- Ⓒ estabelecer a diferença, em graus, entre o norte geográfico e o norte magnético.
- Ⓓ padronizar o cálculo de tempo em todo o planeta Terra.
- Ⓔ representar a relação de proporção entre a área real e a sua representação.

**Questão 70**

A Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) constitui o principal sistema meteorológico do verão no Brasil, sendo responsável por um período prolongado de chuva frequente e volumosa. Esse sistema

- Ⓐ pode ser definido como uma perturbação de escala sinótica associada a cavados (sistemas de baixa pressão) e à temperatura elevada da superfície do mar.
- Ⓑ alcança, em sua marcha anual, posição mais ao norte durante o verão do Hemisfério Norte e posição mais ao sul durante o verão do Hemisfério Sul.
- Ⓒ atua no sentido de transferir calor e umidade dos níveis inferiores da atmosfera das regiões tropicais para os níveis superiores da troposfera e para as médias e altas latitudes.
- Ⓓ é de escala sinótica, que se forma na média/alta troposfera e que apresenta circulação ciclônica e um centro mais frio que sua periferia.
- Ⓔ constitui uma banda persistente de nebulosidade e precipitação orientada no sentido noroeste-sudeste, desde o sul/sudeste da região Amazônica até o sudoeste do oceano Atlântico Sul.

**Questão 71**

Entre 1894 e 1930, a economia no Brasil promoveu uma poupança interna que permitiu a expansão capitalista. A economia criou condições autossustentáveis, na medida em que foi implementada uma rede de cidades que deram suporte a essa atividade econômica, como também a diversificação dos investimentos econômicos. O início da montagem do parque industrial, nessas cidades, provocou grandes deslocamentos de população em sua direção e seu consequente processo de expansão.

CARVALHO, E. de. *Cidades brasileiras, crescimento e desigualdade social*. Org & Demoi, 11.3, p. 45-54, 2002. Disponível em: <revistas.marilia.unesp.br/index.php/orgdemo/article/view/439> (com adaptações).

A atividade que possibilitou a promoção de “uma poupança interna que permitiu a expansão capitalista” no período mencionado no início do texto foi

- Ⓐ a exploração das jazidas de ouro e diamante.
- Ⓑ o cultivo da cana-de-açúcar.
- Ⓒ a produção cafeeira.
- Ⓓ o comércio de frutas tropicais.
- Ⓔ a cultura algodoeira.

**Questão 72**

O Brasil possui enorme vocação mineral, graças a suas dimensões continentais e diversificada geologia, além de ser grande produtor de insumos básicos para a indústria, provenientes da mineração. A esse respeito, assinale a opção correta.

- Ⓐ As jazidas de minerais como ferro, ouro, manganês, prata, cobre, bauxita e estanho são encontradas nas regiões brasileiras correspondentes às bacias sedimentares, onde se localizam as rochas mais antigas.
- Ⓑ Nos maciços antigos brasileiros, por conterem grande quantidade de material fossilizado em suas camadas, formam-se importantes recursos minerais, como o carvão mineral.
- Ⓒ As principais reservas brasileiras de minérios localizam-se nos escudos cristalinos do território e, por essa razão, tem destaque a extração dos minérios metálicos.
- Ⓓ O Brasil encontra-se entre os três maiores produtores de minérios do mundo, contudo possui poucas minas para a exploração, localizadas principalmente na Região Sul.
- Ⓔ Uma das atividades econômicas de maior importância para o Brasil, a mineração está dispensada da etapa da licença prévia do licenciamento ambiental.



## PROVA DISCURSIVA

### TEMA I

#### Garimpo ilegal degrada área igual a 200 campos de futebol na terra Yanomami em três meses

**Levantamento feito pela Hutukara Associação Yanomami foi apresentado nesta terça-feira (25). Relatório nomeou resultado da exploração ilegal na área indígena como a nova “Serra Pelada”, conhecido como maior garimpo a céu aberto do mundo.**

O garimpo ilegal na terra Yanomami localizada na região norte de Roraima degradou cerca de 200 hectares de floresta — o equivalente a 200 campos de futebol — somente no primeiro trimestre deste ano. A informação foi divulgada pela Hutukara Associação Yanomami (HAY), por meio de relatório.

Imagens aéreas da região mostram áreas devastadas pelo avanço do garimpo ilegal. Segundo o documento, foram registradas “crateras profundas, acampamentos colados a aldeias e até restaurante de garimpeiros”.

Ao total, imagens de satélite indicam cerca de 2.430 hectares destruídos pelo garimpo. A associação nomeou o resultado da exploração ilegal na área indígena como a nova “Serra Pelada”, lugar que ficou conhecido como o maior garimpo a céu aberto do mundo, localizado no sudeste do Pará.

Em junho de 2020, outro conflito na terra Yanomami resultou na morte de dois jovens indígenas. De acordo com o Conselho Distrital de Saúde Indígena Yanomami e Ye’kuana (CONDISI-Y), os jovens estavam em um grupo de cinco indígenas quando se depararam com dois garimpeiros armados próximos a uma pista clandestina para pouso de helicóptero.

No mês de maio de 2021, a região mais uma vez sofreu diversos ataques de garimpeiros armados. Na ocasião, três garimpeiros morreram e quatro ficaram feridos, além de um indígena baleado de raspão na cabeça, na comunidade Palimiú, às margens do rio Uraricoera.

Segundo a HAY, o conflito teria sido uma retaliação, depois de os Yanomami terem instalado uma barreira sanitária para impedir que os garimpeiros usassem o rio Uraricoera para chegar a um de seus acampamentos.

Cinco dias após esse ataque, líderes indígenas relataram a morte de duas crianças Yanomami, de 1 ano e 5 anos, respectivamente. Conforme informação divulgada pela HAY, os corpos das vítimas foram encontrados boiando no rio, no dia 12 de maio de 2021.

Em nota divulgada à imprensa, a associação acredita que, após os tiros, muitas crianças tenham corrido assustadas, para se proteger, tenham-se perdido na mata e ficado desaparecidas. A informação foi relatada, inclusive, ao Ministério Público Federal (MPF).

(Suzanne Oliveira. G1, Boa Vista — RR, 25/5/2021. Adaptado.)

A partir da leitura do texto motivador e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, na modalidade escrita formal da língua portuguesa, sobre o tema “Garimpo *versus* Meio Ambiente e Terra Indígena”. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para a defesa de seu ponto de vista.

## TEMA II

**O influenciador digital (*digital influencer*)**

Em algum momento do cotidiano, o nome *digital influencer* já foi ouvido em alguma plataforma digital. Esse novo termo está cada vez mais inserido na rotina dos consumidores, uma nova profissão decorrente da evolução tecnológica, alterando os padrões comportamentais de consumo.

“O *digital influencer* é a pessoa capaz de influenciar o comportamento e a opinião de milhares de pessoas por meio do conteúdo que publica em seus canais de comunicação, como Facebook, Instagram, Twitter e YouTube” (NOGUEIRA, 2019). Encontra-se uma diversidade de influenciadores dos vários tipos de atuação: saúde, moda, beleza e estética, esportes, humor, política, grupos sociais etc.

O *digital influencer* é um profissional relativamente novo no mercado. Ele trabalha com a produção de conteúdo e, como o próprio nome diz, usa a sua influência em um nicho segmentado de pessoas que acreditam em sua opinião e buscam referências para suas atitudes e decisões de compra. (ALSO, 2018).

Os *influencers* utilizam as mídias digitais para expor sua opinião, seu cotidiano, de maneira autêntica, transmitindo confiança aos seus seguidores, o público-alvo. “Por isso as pessoas que se identificam com aquele *influencer* passam a seguir seus passos em todas as redes, buscando uma identificação” (GOMES, 2018). Nos dias atuais o número de influenciadores aumentou, devido ao crescimento da mídia digital, e, em decorrência disso, as marcas começaram a utilizá-los como um novo meio de propagação comercial.

Escolher o melhor tipo de influenciador para o objetivo estratégico da organização é um passo importante. Granja (2017), cofundadora do YouPix, autoridade em entretenimento digital, diz que existem três fatores para distinguir o tipo de influenciador: “o seu alcance, que é o tamanho da audiência, a ressonância, onde é repercussão e capacidade de engajamento junto à audiência, e relevância, *fit* com o assunto ou valores da marca”.

Se a meta da organização é apenas visibilidade da marca para diversos tipos de público, escolher um influenciador com o alcance alto é a melhor opção, ou, se a marca deseja uma interação entre influenciador e consumidor, influenciadores com a ressonância boa é o perfil adequado, pois haverá engajamento; mas, no caso de uma compreensão maior da marca e seus fundamentos, optar pelo influenciador com relevância é uma excelente ideia, pois esse tipo de influenciador tem autoridade em determinado tipo de assunto.

Uma pesquisa realizada pela Nielsen (2012) com consumidores latinos constatou que, no ato da compra, 92% dos consumidores confiam mais nas recomendações das pessoas que gostam. Usar a estratégia da confiança é um dos métodos de um influenciador que quer interagir com os seus seguidores.

Os criadores de conteúdos digitais reproduzem um tipo de público determinado. Por exemplo, Niina Secrets, uma *influencer* brasileira de moda e beleza que conquistou mais de 3 milhões de seguidores no seu canal no YouTube, dando dicas de maquiagem, cuidados com a beleza, hoje faz parcerias com várias marcas que têm a ver com seu mercado de atuação, como: cosméticos, roupa, sapato, decoração, maquiagem... um nicho de oportunidades.

O tipo de perfil dos seguidores dos *digital influencers* está voltado diretamente ao estilo de vida do influenciador; se o influenciador aborda temas relacionados ao universo *fitness*, seus seguidores em grande parte serão pessoas que gostam e se identificam com movimento *fitness*.

Para se tornar referência, é preciso ter um público assíduo nas redes sociais, para que os seguidores se sintam representados e criem o sentimento de identificação. Nesse processo de representatividade, as empresas fazem parcerias com os influenciadores, buscando um meio entre o consumidor e um porta-voz da marca, facilitando a maneira de negociar.

A forma como os consumidores estão gerindo a publicidade mudou, então novos métodos e estratégias para impactar o consumidor no processo decisório devem ser inseridos na organização. Mas todo procedimento publicitário depende de tempo e dedicação.

Para Kotler (2017, p. 441), “no futuro, será ainda mais difícil transmitir uma mensagem de marca. A atenção do consumidor será escassa”. Fazer com que o influenciador apresente a marca para o seu público, que é o consumidor alvo da organização, é um método mais eficaz, compartilhando ideias e experiências com os seguidores.

A conectividade permite aos consumidores expressarem opiniões que os outros poderão ouvir. Ela muda a mentalidade deles, levando-os a assumir que conselhos de estranhos podem ser mais confiáveis do que a recomendação de uma celebridade que endossa uma marca (KOTLER, 2017, p. 441).

Para se tornar um influenciador, alguns passos são necessários: o primeiro deles é saber que um influenciador não vive apenas de viagens, luxo, fotos e “recebidos” etc. O *influencer* deve elaborar um plano mercadológico, para saber resolver assuntos de qual conteúdo compartilhar, finanças; uma ferramenta a ser utilizada é o *marketing* de influência.

Outro passo é a escolha do público, em qual segmento seguir, elaborando assuntos relacionados ao tema escolhido. Isso faz com que o *influencer* ganhe visibilidade, atraindo o olhar das marcas que seguem a mesma representação de *persona*. A influenciadora Rayza Nicácio, com mais de 1 milhão de seguidores no seu canal de YouTube, começou com poucos seguidores, sempre abordando tema sobre a aceitação do cabelo cacheado e crespo. Hoje, com a notoriedade de empresas como Seda, elaborou uma linha capilar especializada para esse tipo de cabelo, o Seda by Rayza.

O influenciador não pode aparentar entendimento nos temas, sem realmente viver aquilo que prega. Os seguidores e as marcas estão atentos à autenticidade do *influencer*. As empresas estão bem mais atentas “hoje em dia e sabem muito bem diferenciar um falso influenciador” (GOMES, 2018).



Transformar-se em um *digital influencer* requer paciência e tática. O mercado tecnológico tende a aumentar e transmitir os valores e as informações das marcas por indivíduos influentes por intermédio do *marketing* de influência, imprescindível para a organização. A *internet* “trouxe conectividade e transparência às nossas vidas, tem sido em grande parte responsável por essas transformações” (KOTLER, 2017, p. 148).

(...)

(<http://www2.uesb.br>. Adaptado.)

A partir da leitura do texto motivador e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, em modalidade escrita formal da língua portuguesa, sobre o tema “O poder da influência digital”. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para a defesa de seu ponto de vista.

### TEMA III

#### Texto 01

##### O que é telemedicina?

A telemedicina — uma área da telessaúde — é uma especialidade médica que disponibiliza serviços a distância para o cuidado com a saúde, o que ocorre por meio de modernas tecnologias digitais que promovem a assistência médica *on-line* a pacientes, clínicas, hospitais e profissionais da saúde. Esse intercâmbio de informações acontece através da *internet*, em plataformas *on-line* para acesso pelo computador, celular ou *tablet*, que garantem alta velocidade no acolhimento.

Um importante suporte para a medicina tradicional, a telemedicina surgiu graças à evolução do conhecimento científico e ao aprimoramento dos recursos tecnológicos, levando a locais distantes o apoio de profissionais qualificados, de forma rápida, descomplicada e eficiente. Ela pode, ainda, monitorar as condições de saúde do indivíduo de forma remota e intervir quando detectar que algo está errado, antes de ser muito tarde.

A telemedicina tem o grande potencial de melhorar o atendimento em saúde no país, pois facilita os processos ao colocar um maior número de pessoas em contato com a saúde de forma *on-line* e bem estruturada, conectadas a profissionais capacitados para esse tipo de assistência.

Ao contrário do que muitos pensam, a telemedicina não é uma inimiga da medicina tradicional, já que vem, na verdade, para aprimorá-la, e não substituí-la, afinal, ela representa um avanço tecnológico na área médica e de saúde, a qual continua dependendo do lado humano.

(<https://brasiltelemedicina.com.br>. Adaptado.)

#### Texto 02

##### Boa Vista e três municípios terão implantação de telemedicina

O estado de Roraima está entre os escolhidos pelo Ministério da Saúde para a implantação do serviço de Telemedicina Einstein, que garante suporte tecnológico e administrativo em tempo integral. Em Roraima, esse serviço reforça o atendimento de saúde na capital e no interior.

A telemedicina já é utilizada por mais da metade dos brasileiros, por conta da pandemia causada pela covid-19, e vem-se destacando pela segurança e rapidez no atendimento.

Nesta semana está sendo finalizado o processo de implantação do serviço em Boa Vista e nos municípios de Alto Alegre, Bonfim e Rorainópolis, nas especialidades de cardiologia, endocrinologia, pneumologia, reumatologia, psiquiatria e neurologia.

Segundo o secretário de saúde, Marcelo Lopes, essa parceria vai garantir maior agilidade no processo de atendimento dos pacientes em todo o estado.

“Com essa parceria, estamos promovendo a troca de conhecimentos de um centro de excelência para outra instituição e, assim, fortalecendo cada vez mais a saúde no estado, principalmente em locais de difícil acesso, sem que esse paciente precise se deslocar até a capital para ter acesso aos serviços”, esclareceu.

A enfermeira Bruna Amaral, que atua no Hospital Israelita Albert Einstein, ressaltou que o trabalho integrado tem como foco dispor da assistência médica especializada no Brasil. “O Hospital tem como objetivo colocar em prática ações que ajudem a fortalecer o SUS (Sistema Único de Saúde), por isso acreditamos que essa iniciativa será de grande importância para reforçar o trabalho já realizado aqui em Roraima”, afirmou.

Os municípios também receberão *kits* incluindo *notebook*, microfone/alto-falante e uma *webcam*. Dessa forma, a realização de videoconferências entre médicos das unidades atendidas e especialistas do Einstein ocorrerá de forma integrada, com o apoio desde a primeira consulta até os possíveis diagnósticos.

(<https://folhabv.com.br>. Adaptado.)

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, em modalidade escrita formal da língua portuguesa, sobre o tema “Telemedicina: a resposta aos novos tempos”. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para a defesa de seu ponto de vista.

