

**CONSULTEC: CONSULTORIA EM PROJETOS EDUCACIONAIS E  
CONCURSOS LTDA**

**PROCESSO SELETIVO DO CURSO DE MEDICINA  
UNIC – UNIVERSIDADE CUIABÁ**

**VESTIBULAR 2022.1**

**Aplicação de Provas: 22/01/2022**

---

**Língua Portuguesa e Literatura Brasileira - Questões de 1 a 12**

---

**Questões de 1 a 6**

TEXTO:

Vivemos em uma época em que a maioria dos internautas se classificam nas gerações Y e Z. São jovens adultos e adolescentes que nos trouxeram mudanças comportamentais, a partir de novos paradigmas tecnológicos relacionais, e que as gerações anteriores, de uma certa forma, foram compelidas a se atualizar.

Com a democratização do acesso à internet e às redes sociais, foram internalizados novos aspectos comportamentais e agregados novos valores sociais. Presenciamos as transformações sociais, reconfigurando o processo de subjetivação das novas maneiras de se relacionar com o mundo e com o outro.

No entanto, junto às conexões, fotos e *selfies*, podemos concluir que as redes sociais foi o propulsor importante para denunciar a nossa fragilidade egóica. Necessitamos, incessantemente, da aprovação do outro, através dos *likes* e comentários que elevem a nossa autoestima, da validação e aprovação do outro, em busca de convencermos-nos daquilo que não temos certeza em nós mesmos.

Esse olhar perscrutador, avaliador e validativo do outro acerca dos nossos estados emocionais, do nosso sucesso e bem-estar nos leva à conclusão de que nós não estamos convencidos internamente daquilo que somos e do que sentimos. Existe uma fragilidade em tudo isso e não foi a internet que desenvolveu. Na realidade, essas questões já existiam, a internet foi apenas a ferramenta eliciadora para a eclosão dos conteúdos que presenciamos dia a dia nas redes sociais.

Somos seres gregários e nos realizamos nos encontros interpessoais que nos validam através do olhar do outro, e isso, além de legítimo, é necessário. No entanto, o que ocorre nas redes sociais é uma necessidade premente e constante de autoafirmação, em que se percebe o movimento de convencer o outro do que ainda não estamos convencidos em nós mesmos. Em outras palavras, as redes sociais é o grande termômetro da insatisfação e insegurança das pessoas consigo mesmas.

É fato que não somos e nunca fomos e nem seremos autossuficientes, precisamos do outro, é do humano. Mas, na internet, existe uma caricaturização, uma exacerbação do nosso narcisismo, causando um aprisionamento desta necessidade constante de criar muitas vezes uma personalidade fictícia, uma realidade, muitas vezes mascarada, para satisfazermos as nossas fantasias e necessidades profundas.

Afugentamo-nos nas redes sociais para criarmos esta possibilidade. Criamos muitas vezes uma realidade pré-fabricada. Vivemos o que gostaríamos de viver na realidade e isso agora foi possibilitado pela socialização da internet.

...Mas... até que ponto podemos nos satisfazer nos reinventando muitas vezes na irrealidade?

ARAGÃO, Soraya Rodrigues de. **Carência afetiva e necessidade de autoafirmação nas redes sociais**. Disponível em: [http://obviousmag.org/transmutacao\\_psicologica\\_do\\_ser\\_e\\_alquimia\\_da\\_vida/](http://obviousmag.org/transmutacao_psicologica_do_ser_e_alquimia_da_vida/). Acesso em: 11 jan. 2022. Adaptado.

### **Questão 1**

O texto visa a estabelecer, precipuamente, uma reflexão sobre

- A) as facilidades que a internet nos proporciona diante dos acontecimentos do cotidiano da vida.
- B) os vários recursos disponíveis na rede que aproximam as pessoas, mesmo distantes, fortalecendo a questão da não localidade.
- C) um desvio de comportamento social, em que a subjetivação se revela fragilizada de autoestima.
- D) um comportamento vicioso e desprovido de regras sociais dentro do universo digital.
- E) a insegurança do ser humano em relação às críticas dentro das redes sociais, por isso a necessidade de se mostrar sempre bem em suas postagens.

### **Questão 2**

Ao comparar as gerações Y e Z às anteriores, a articulista

- A) revela superioridades das gerações Y e Z em relação às anteriores.
- B) valoriza as gerações anteriores pela capacidade de adaptação aos novos tempos.
- C) desmerece as gerações Y e Z em detrimento aos reais valores das gerações anteriores.
- D) confere a ambas gerações o mérito de aventurar-se em novos desafios.
- E) desmitifica as últimas gerações em relação à sua capacidade de conviver com as novas tecnologias.

### **Questão 3**

Em “nós não estamos convencidos internamente daquilo que somos e do que sentimos” é uma reflexão derivada de

- A) um pensamento preconceituoso em relação às novas maneiras de relacionamentos.
- B) uma avaliação subjetiva sem averiguação dos pressupostos indicativos de realidade.

- Página 3

O poema concreto, em destaque, ratifica a ideia expressa na passagem destacada do texto em

- A) “Com a democratização do acesso à internet e às redes sociais, foram internalizados novos aspectos comportamentais e agregados novos valores sociais.”
- B) “Presenciamos as transformações sociais reconfigurando o processo de subjetivação das novas maneiras de se relacionar com o mundo e com o outro.”
- C) “Necessitamos, incessantemente, da aprovação do outro, através dos likes e comentários que elevem a nossa autoestima”.
- D) “Somos seres gregários e nos realizamos nos encontros interpessoais que nos validam através do olhar do outro”.
- E) “É fato que não somos e nunca fomos e nem seremos autossuficientes, precisamos do outro”.

### **Questão 6**

*“Necessitamos, incessantemente, da aprovação do outro, através dos likes e comentários que elevem a nossa autoestima, da validação e aprovação do outro, em busca de convencer-mos daquilo que não temos certeza em nós mesmos.”*

Considerando-se os aspectos linguísticos presentes no fragmento destacado, é procedente o que se afirma em

- A) As formas verbais “Necessitamos” e “convencer-mos” identificam-se quanto à pessoa gramatical do discurso e quanto ao tipo de transitoriedade em relação a seus complementos.
- B) O uso das vírgulas, em diferentes registros, se dá pelas mesmas razões exigidas pela norma culta.
- C) As expressões “do outro”, “dos likes”, “da validação” exercem idênticas funções morfossintáticas.
- D) A palavra “autoestima”, em sua composição, dá-se pelo processo de derivação prefixal.
- E) O conector “que”, nas duas situações, inicia orações de uma mesma classificação.

### **Questões 7 e 8**

TEXTO:

Espelho, espelho meu:  
diga a verdade,  
quem sou eu?

Se às vezes me estilhaço,  
se às vezes viro mil,  
se quero mudar o mundo,  
se quero mudar o rosto,  
se tenho sempre na boca  
um gosto de água e de céu,  
se às vezes sou tão só  
quando me viro do avesso,  
se às vezes anoiteço  
em plena luz do sol  
ou então amanheço  
com vontade de voar,  
espelho, espelho meu:  
diga a verdade,  
quem sou eu?

MURRAY, Roseana. Recados do Corpo e da Alma, São Paulo: FTD. s.d.

## Questão 7

Acerca do poema, é **improcedente** afirmar:

- A) Inicia-se estabelecendo uma intertextualidade com outra obra literária.
- B) Há uma subjetividade expressa em angústias internalizadas.
- C) O eu lírico revela-se um ser de personalidade ambígua e polarizada.
- D) Os versos são marcados por um forte sentimento íntimo em prol de um valor social.
- E) A presença de questionamentos imprime ao poema um caráter reflexivo.

## Questão 8

Sobre os aspectos estilísticos, a alternativa que apresenta uma análise correta é

- A) Em “Se às vezes me estilhaço” (v. 4), identifica-se uma metonímia.
- B) Registra-se uma personificação em “se às vezes viro mil” (v. 5).
- C) Em “se às vezes anoiteço /em plena luz do sol” (v. 13), registra-se uma antítese.
- D) A repetição das palavras “espelho, espelho meu” (v. 16) denota ideia de pobreza vocabular.
- E) A função da linguagem expressa é metalinguística e conativa.

### **Questões de 9 a 12**

TEXTO:

A Esperança não murcha, ela não cansa,  
Também como ela não sucumbe a Crença,  
Vão-se sonhos nas asas da Descrença,  
Voltam sonhos nas asas da Esperança.

Muita gente infeliz assim não pensa;  
No entanto o mundo é uma ilusão completa,  
E não é a Esperança por sentença  
Este laço que ao mundo nos manietta?

Mocidade, portanto, ergue o teu grito,  
Sirva-te a Crença do fanal bendito,  
Salve-te a glória no futuro -- avança!

E eu, que vivo atrelado ao desalento,  
Também espero o fim do meu tormento,  
Na voz da Morte a me bradar; descansa!

ANJOS, Augusto. **A Esperança**. Disponível em: <https://www.culturagenial.com/poemas-augusto-dos-anjos/>. Acesso em: 13 jan. 2022.

### **Questão 9**

Para o eu lírico, a Esperança

- A) é um sentimento inalienável intrínseco aos corações.
- B) compete com a Crença em estimativa de presença.
- C) iguala-se em importância em relação à Descrença.
- D) é uma desilusão que os infelizes cultivam.
- E) é um alento para a Mocidade.

### **Questão 10**

O último terceto em relação às demais estrofes,

- A) reitera o conceito de Esperança e Crença.
- B) amplia as características de Esperança.

- C) apresenta um novo conceito em relação à Esperança.
- D) iguala a Esperança ao desalento.
- E) contradiz as peculiaridades de Esperança.

### **Questão 11**

Sobre o texto, é procedente o que se afirma em

- I. Apresenta-se em uma composição de rigidez formal.
- II. Registra a figura de linguagem inversão nos versos 3 e 4.
- III. As conjunções “No entanto” (v. 6) e “portanto”, (v. 9) denotam o mesmo sentido.
- IV. As expressões “Mocidade,” (v. 9) e em “E eu,” (v. 12) exercem função de vocativo.
- V. O ponto em vírgula, usado no último verso, pode ser substituído por dois pontos, sem prejuízo de sentido.

A alternativa que apresenta **todas** as afirmativas corretas é a

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

### **Questão 12**

Dentre as características pertinentes ao pré-modernismo, a que se aplica ao poema de Augusto dos Anjos é a

- A) Incorporação de termos científicos.
- B) Presença de um pessimismo subjetivo.
- C) Uso intenso de uma linguagem antilírica.
- D) Influência de aspectos do Parnasianismo.
- E) Denúncia de questões sociais.

\* \* \*

---

## Língua Estrangeira - Inglês - Questões de 13 a 22

---

### Questões de 13 a 16

TEXTO:

#### China limits construction of 'super high-rise buildings'

28 October 2021



IMAGE SOURCE, GETTY IMAGES

China **has restricted** smaller cities in the country from building "super high-rise buildings", as part of a larger bid to crack down on vanity projects.

The country is home to some of the world's highest buildings, including Shanghai Tower, **which** has 128 floors.

Local reports also questioned the need for **low-density** cities to build skyscrapers, suggesting they were built for vanity and not practicality.

There is already an existing ban on buildings **taller** than 500 meters.

"We're in a stage where people are too impetuous and anxious to produce something that can **actually** go down in history," Zhang Shangwu, deputy head of Tongji University's College of Architecture and Urban Planning had earlier told the South China Morning Post.

"Every building aims to be a landmark, and the developers and city planners try to achieve this goal by going extreme in novelty and strangeness."

In a joint statement issued on Tuesday, the Ministry of Housing and Urban-Rural development and the Ministry of Emergency Management said cities with populations of less than three million people will be restricted from building skyscrapers taller than 150 meters. Those with populations larger than that will be restricted from buildings taller than 250 meters.

The ministry clarified that special exemptions would have to be sought if a city with an urban population of less than three million wanted to build a skyscraper higher than 150 meters.

Disponível em: <<https://www.bbc.com/news/world-asia-china-59046480>>. Acesso em: 10 jan. 2022.

### **Questão 13**

According to the text, it is correct to say that in China

- A) big cities are not allowed to have tall buildings anymore.
- B) small cities have the tallest buildings in the country.
- C) authorities believe that less populated cities do not need such tall buildings.
- D) skyscrapers will never be forbidden.
- E) companies will be banned if their new buildings are taller than 500 meters.

### **Questão 14**

Zhang Shangwu believes that

- A) nobody worries about becoming famous.
- B) Tongji University is anxious to create historical buildings.
- C) the south of China will outgrow the north when it comes to skyscrapers construction.
- D) companies are trying to build buildings that will be famous and remembered in the future.
- E) the stranger the building, the better it is.

### **Questão 15**

About the statement issued on Tuesday, one can affirm that

- A) it was issued by one Ministry alone.
- B) it regulates the height of new buildings.
- C) small cities will be allowed to have buildings taller than 250 meters.
- D) companies which disrespect this new law will pay an astronomic fine.
- E) it only refers to urban, not rural, constructions.

### **Questão 16**

Considering vocabulary from the text above, it is correct to say that

- A) “has restricted” – is in the present continuous.
- B) “which” – refers to China.
- C) “low-density” – is an adverb of intensity.
- D) “taller” – is a superlative adjective.
- E) “actually” – could be replaced by ‘in fact’ without change in meaning.

## Questões de 17 a 19

TEXTO:

### Employed by China



It's often assumed that the Chinese in Africa 'bring their own' and don't hire locals. In Ethiopia, that's not the case — but will it lift the country out of poverty?

*by Jenni Marsh, CNN*

**Addis Ababa, Ethiopia** — Zhang Huarong points out of his office window to a bleak block of grey portacabins at the Huajian International Shoe City, in Addis Ababa. “That is what I lived in for six months when I came to Africa,” he says. “I am 60 years old. Back in China, I am a wealthy man -- my house in Dongguan even has a swimming pool. But I chose to come here and do something very difficult.”

In 2011, this self-made textile tycoon from Jiangxi province became one of the first Chinese entrepreneurs to heed the call of Ethiopia's then-Prime Minister Meles Zenawi to open a factory in his country. Within three months, Huajian was producing footwear for giants such as Nine West, Guess and, later, Ivanka Trump's fashion line, before it closed.

“This is something God is telling me to do,” Zhang says, framing himself as a 21st-century manufacturing missionary whose goal is to create more than 100,000 jobs in the poorest parts of Africa. Rwanda is next. “In China, no one wants to make shoes anymore,” he adds.

Ethiopia is undoubtedly one of the continent's poorest countries, but that's changing. In the decade leading up to 2016, Ethiopia's economy swelled 10% a year making it the fastest growing in Africa. And with 100 million people, 70% of whom are under age 30, it also has the continent's second-largest population. That's both a massive demographic dividend and a real risk: with unemployment at 16.8%, jobs are urgently required.

Disponível em: <<https://edition.cnn.com/interactive/2018/08/world/china-africa-ethiopia-manufacturing-jobs-intl/>>. Acesso em: 8 jan. 2022.

### **Questão 17**

Considering the text above, it's correct to say that

- A) people tend to think that Chinese companies in Africa do not employ local people.
- B) only China may take Ethiopia out of poverty.
- C) the Chinese over 60 years old cannot get job opportunities in their country.
- D) Zhang Huarong was in a difficult financial situation in China.
- E) Zhang Huarong went to Africa against his will.

### **Questão 18**

According to the text, one can affirm that

- A) before 2011, Ethiopia did not have any foreign industries.
- B) in 2011, the Ethiopian Prime Minister invited international investors to start doing business in his country.
- C) the factory in Huajian produced not only shoes, but also clothes and glasses.
- D) despite the good results, entrepreneurs are reluctant about making new investments in Africa.
- E) in China, businessmen believe that footwear is a profitable business.

### **Questão 19**

About Ethiopia, the text states that

- A) it is the wealthiest country in Africa.
- B) most of its population is of elderly people.
- C) unemployment rate is rising rapidly.
- D) young people do not seek for regular jobs nowadays.
- E) it's had outstanding economic results in the last few years.

### Questão 20



Disponível em: <<https://www.ft.com/content/8024fetc-df4b-11e7-8f9f-de1c2175f5ce>>. Acesso em: 10 jan. 2022.

According to this cartoon,

- A) European union wants to do business with China.
- B) China cannot build solid business around the world.
- C) China is outgrowing Europe.
- D) China lacks economic power.
- E) European countries together are stronger than China.

### Questões 21 e 22

TEXTO:

#### **Chinese Tesla rival Xpeng wants to sell half of its cars overseas**

PUBLISHED TUE, NOV 23 2021 10:39 PM EST  
UPDATED TUE, NOV 23 2021 11:02 PM EST  
Evelyn Cheng

BEIJING — Chinese electric car start-up Xpeng plans to become a global automaker, with half of vehicle deliveries going to countries outside China, vice president and chairman Brian Gu said Wednesday.

“As a company that focuses on global opportunities, we want to be balanced with our contribution of delivery — half from China, half from outside China — in the long run,” Gu said in an exclusive interview with CNBC’s Arjun Kharpal on “Squawk Box Asia.” Gu did not provide a specific time frame for achieving that goal.

Disponível em: <<https://www.cnbc.com/2021/11/24/chinese-tesla-rival-xpeng-wants-to-sell-half-of-its-cars-overseas.html>>. Acesso em: 11 jan. 2022.

### Questão 21

According to the text, you can affirm that

- A) Xpeng has ambitious plans for the future.
- B) Tesla is intimidated by the economic power of the Chinese company.
- C) Both Xpeng and Tesla need to merge, in order to continue in the business.
- D) for Xpeng, international market is more important than the internal.
- E) Brian Gu relies on the quality of his cars as the key to success.

### Questão 22

About the sentence “**Gu did not provide a specific time frame for achieving that goal.**” you can say that

- A) the president knows exactly when the company will meet their targets.
- B) ‘provide’ is the same as ‘bring’.
- C) ‘achieving’ is an adjective.
- D) Gu did not inform when Xpeng will sell 50% of their cars to external market.
- E) despite his words, Gu sounds rather hopeless about the future.

\* \* \*

**Matemática / Raciocínio Lógico – Questões de 23 a 32**

**Questões de 23 a 25**

Um dos problemas que atinge o sistema público de saúde brasileiro consiste na aplicação dos recursos financeiros destinados a essa área. Segundo o Conselho Federal de Medicina, todos os anos grande parte do dinheiro destinado à saúde para manutenção de equipamentos, reforma e ampliação das unidades de atendimento e compra de medicamentos deixa de ser aplicado.

No quadro a seguir, têm-se os valores anuais que o Ministério da Saúde destina para o financiamento do sistema de saúde público brasileiro.

Investimentos em Saúde no período 2001 a 2012

| <b>Investimentos do Ministério da Saúde<br/>(em bilhões de Reais)</b> |                 |                |                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Ano                                                                   | Valor Destinado | Total Aplicado | Total não Aplicado |
| 2001                                                                  | 7,03            | 2,86           | 4,17               |
| 2002                                                                  | 5,06            | 3,91           | 1,15               |
| 2003                                                                  | 2,42            | 1,16           | 1,26               |
| 2004                                                                  | 3,88            | 1,89           | 1,99               |
| 2005                                                                  | 3,80            | 1,40           | 2,40               |
| 2006                                                                  | 4,79            | 2,20           | 2,59               |
| 2007                                                                  | 6,68            | 2,91           | 3,77               |
| 2008                                                                  | 4,86            | 1,53           | 3,33               |
| 2009                                                                  | 5,17            | 1,96           | 3,21               |
| 2010                                                                  | 6,25            | 2,61           | 3,64               |
| 2011                                                                  | 7,09            | 3,51           | 3,58               |
| 2012                                                                  | 12,14           | 3,51           | 8,63               |

Fonte – SIAFI/ Elaboração CFM – Adaptado

\*Valores atualizados pelo IGP-DI, DA FGV

**Questão 23**

De acordo com a análise das informações do quadro apresentado, a diferença entre a quantidade de recursos autorizados e a quantidade de recursos não utilizados foi maior no ano de

- A) 2002
- B) 2004
- C) 2007
- D) 2009
- E) 2012

### **Questão 24**

Em relação ao total de recursos disponíveis para a saúde, a diferença entre a porcentagem aplicada em 2002 e a não aplicada em 2012 foi de, aproximadamente,

- A) 6%
- B) 7%
- C) 40%
- D) 48%
- E) 70%

### **Questão 25**

Calculando-se a porcentagem dos recursos aplicados e não aplicados, em relação ao total de recursos destinados para cada ano, pode-se afirmar que

- A) a porcentagem do valor aplicado em 2011 é igual a porcentagem do valor aplicado em 2012.
- B) a porcentagem do valor aplicado em 2012 é maior que a porcentagem do valor aplicado em 2002.
- C) a porcentagem do valor não aplicado em 2011 é maior que a porcentagem do valor não aplicado em 2012.
- D) a porcentagem do valor não aplicado em 2012 é maior que a porcentagem do valor não aplicado em 2002.
- E) a porcentagem do valor não aplicado em 2011 é menor que a porcentagem do valor não aplicado em 2002.

### **Questão 26**

Em determinado hospital, a temperatura corporal de um paciente foi medida, em graus Celsius, três vezes ao dia, durante cinco dias. Cada elemento  $a_{ij}$  da matriz a seguir corresponde à temperatura observada no instante  $i$  do dia  $j$ .

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 35,6 | 36,4 | 38,6 | 38,0 | 36,0 |
| 36,1 | 37,0 | 37,2 | 40,5 | 40,4 |
| 35,5 | 35,7 | 36,1 | 37,0 | 39,2 |

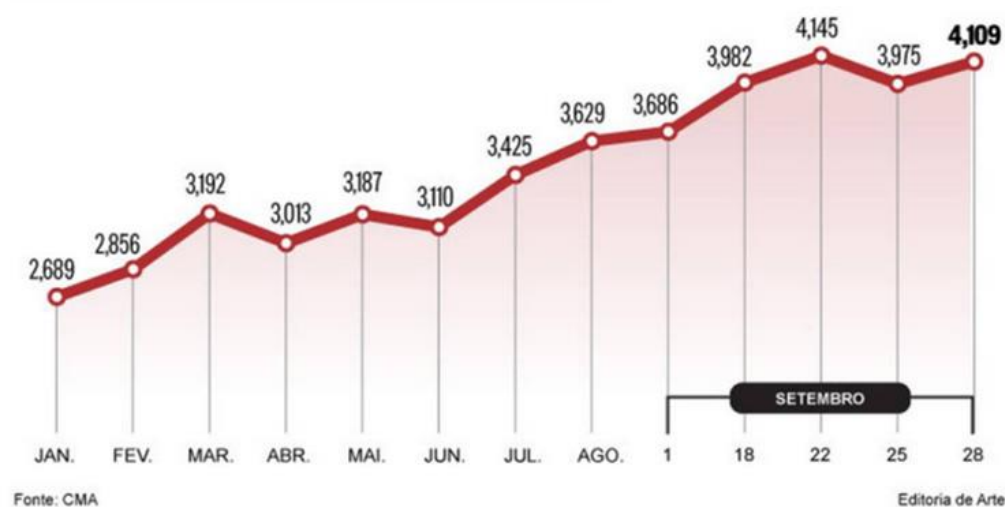
Assim sendo, pode-se afirmar que a temperatura média do paciente no terceiro dia de observação, em graus Celsius, foi de

- A) 35,7
- B) 36,4
- C) 36,7
- D) 37,3
- E) 38,0

### Questão 27

#### **ESCALADA DA MOEDA AMERICANA EM 2015**

COTAÇÃO DO DÓLAR COMERCIAL NO ÚLTIMO DIA ÚTIL DE CADA MÊS



A escalada da moeda americana em 2015 Foto: Editoria de Arte

Disponível em: <<https://oglobo.globo.com/economia/negocios/bc-promete-duas-intervencoes-de-ate-us-3-bi-no-mercado-de-cambio-17625197>>. Acesso em: 10 jan. 2022.

O gráfico apresenta a cotação do dolar comercial no último dia útil de cada mês de 2015.

De acordo com esses dados, é correto afirmar:

- A) Em 10 de junho, o valor da moeda foi maior que 3,110.
- B) O maior valor para a cotação do dólar comercial foi obtido em 28 de setembro.
- C) A função que representa o valor da cotação do dólar comercial em relação ao tempo é crescente.
- D) A função que representa o valor da cotação do dólar comercial em relação ao tempo é decrescente.
- E) A diferença entre os valores da cotação do dólar comercial entre o último dia de janeiro e de agosto foi menor que um centavo de real.

### **Questão 28**

Um indivíduo comprou um automóvel em 2020 e, por questões pessoais, resolveu vendê-lo, em 2022, pelo preço de R\$ 40 000,00 à vista ou com uma entrada e o restante em 5 parcelas, parcelas essas que se encontram em progressão geométrica.

Sabendo-se que o comprador que optar por dar a entrada, a segunda parcela seria de R\$ 6 000,00 e a quarta parcela de R\$ 1 500,00, o valor da entrada na aquisição desse carro é de

- A) R\$ 6 000,00
- B) R\$ 10 000,00
- C) R\$ 12 000,00
- D) R\$ 16 750,00
- E) R\$ 23 250,00

### **Questão 29**

Observe as sequências a seguir.

- I. 0, 1, 4, 9, 16, 25, \_\_\_\_
- II. 4, 16, 36, 64, \_\_\_\_
- III. 1, 1, 2, 3, 5, 8, \_\_\_\_
- IV. 2, 10, 12, 16, 17, \_\_\_\_

Quatro pessoas tentaram completar essas sequências e deram as seguintes respostas:

Pessoa X: o número que completa a sequência I é o 49.

Pessoa Y: o número que completa a sequência II é o 81.

Pessoa W: o número que completa a sequência III é o 13.

Pessoa Z: número que completa a sequência IV é o 18.

De acordo com essas afirmações, estão corretas as pessoas:

- A) X e Z.
- B) X e W.
- C) Y e Z.
- D) Y e W.
- E) Z e W.

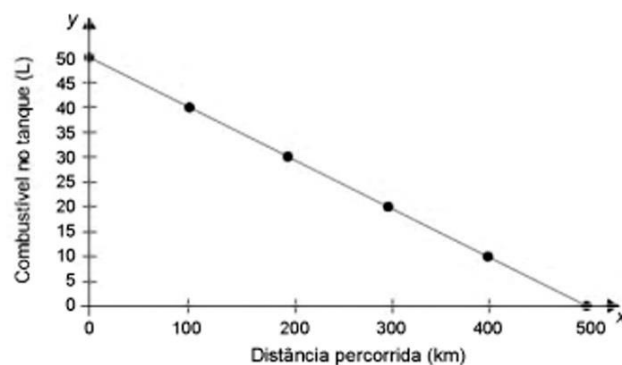
### Questão 30

Dois carros saíram juntos da cidade X até um determinado ponto na cidade Y. O carro X percorreu 80km por hora, e o Y percorreu 60km por hora.

Sabendo-se que o carro X chegou no local marcado na cidade Y 3 horas depois da hora de partida, o tempo que ele teve que esperar até a chegada do carro Y, nesse local, foi de

- A) 1h
- B) 2h
- C) 3h
- D) 5h
- E) 7h

### Questões 31 e 32



O gráfico representa o resultado de um teste feito por uma indústria automobilística até que todo combustível colocado no carro tenha sido consumido. O eixo das ordenadas representa a quantidade de combustível no tanque, e o eixo das abscissas representa a distância percorrida pelo carro.

### Questão 31

A expressão algébrica que relaciona a quantidade de combustível no tanque e a distância percorrida pelo automóvel é

- A)  $y = -x + 50$
- B)  $y = -x + 500$
- C)  $y = -0,1x + 50$
- D)  $y = -0,1x + 500$
- E)  $y = -10x + 50$

### Questão 32

Dadas as afirmações:

- I.  $f(0) = 0$
- II.  $f(500) = 0$
- III.  $f(100) = 60$
- IV.  $f(50) = 45$
- V.  $f(600) = 30$

A alternativa que contém **todas** as afirmações corretas é a

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

\* \* \*

---

## Ciências Humanas - Questões de 33 a 43

---

### Questão 33

#### Chuvas deixam o sul da Bahia em situação dramática



Disponível em: <<https://www.metropoles.com/brasil/chuvas-deixam-o-sul-da-bahia-em-situacao-dramatica-veja>> />  
Acesso em: 26 dez. 2021.

Um temporal no extremo sul da Bahia tem afetado a vida de diversas famílias, em pelo menos 28 cidades no estado. Os municípios que decretaram situação de emergência devido às fortes chuvas, desde o final de novembro, sofrem com mortes, pessoas desabrigadas e prejuízo financeiro.

Disponível em: <<https://www.correio24horas.com.br/noticia/nid/entenda-o-que-cause-o-temporal-no-extremo-sul-da-bahia-e-veja-previsao-do-tempo/>>. Acesso em: 24 dez. 2021.

As ocorrências observadas podem ser explicadas pela junção de dois fenômenos meteorológicos:

- A) Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) e El Niño.
- B) Rios Voadores e Efeito Estufa.
- C) Cavado do Nordeste e Aquecimento Global.
- D) Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) e La Niña.
- E) Ciclone Rai e Ventos Alísios.

### **Questão 34**

A hidrografia é um elemento natural muito marcante na paisagem brasileira. Embora apresente problemas de escassez de água na Região Nordeste, o Brasil reúne as maiores bacias hidrográficas do planeta, tendo, portanto, abundância de águas de superfície e subterrâneas nas áreas banhadas por essas bacias.

Sobre as características e a distribuição das bacias hidrográficas brasileiras, é correto afirmar:

- A) A bacia do Paraná é a que apresenta o menor potencial hidrelétrico instalado no país e as suas características físicas locais determinam o seu baixo aproveitamento.
- B) A bacia do Uruguai é a maior das três que formam a bacia Platina, apresenta grande utilização, tanto para a navegação quanto para a geração de energia.
- C) A bacia Amazônica é a maior bacia hidrográfica do mundo, com rios muito volumosos, sendo o principal o rio Amazonas, que nasce na cordilheira dos Andes em terras peruanas.
- D) A hidrografia brasileira não possui nem um rio temporário nas suas bacias hidrográficas, sendo todos eles rios perenes.
- E) A bacia do Parnaíba possui o maior rio totalmente brasileiro, que atravessa as regiões Sul e Sudeste do país.

### **Questão 35**

Em consequência das precárias condições de vida, da falta de emprego e da transferência de pessoas e indústrias para as cidades médias, manifesta-se uma reversão no crescimento das metrópoles.

Coelho, Marcos de Amorim e Lygia Terra. **Geografia geral e do Brasil** 1. ed. São Paulo: Moderna, 2003.

O fenômeno urbano abordado pelo texto é denominado

- A) Desmetropolização.
- B) Conurbação.
- C) Verticalização.
- D) Terceirização.
- E) Favelização.

### **Questão 36**

Neste primeiro ano da Década dos Oceanos (2021-2030 Unesco), Salvador, central à costa brasileira, organiza-se para incrementar conexões com municípios do mundo dentro da visão ESG (Governança Socioeconômica e Ambiental), incentivada em Glasgow. [...], é um conceito político-estratégico definido pela Marinha: a Baía de Todos-os-Santos (BTS), maior do Brasil e segunda maior do mundo. [...] em ato político-estratégico da sociedade, durante o Fórum Internacional de Gestão de Baías, em 2014, numa solenidade conjunta da Associação Comercial da Bahia, das Federações das Indústrias, do Comércio e da Agricultura, Associação Baiana de Imprensa, Ministério Público, universidades e ONGs, visa preservar, dar visibilidade internacional, atrair debates e investimentos para área.

Disponível em: <<https://www.correio24horas.com.br/noticia/nid/investindo-na-capital-da-amazonia-azul/>>  
Acesso em: 21 dez. 2021.

O texto refere-se,

- A) SOS Mata Atlântica.
- B) Amazônia Legal.
- C) Amazônia Azul.
- D) Amazônia Internacional.
- E) Projeto TAMAR.

### **Questão 37**

Sobre a posição geográfica e a configuração do território brasileiro, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas

- ( ) O Brasil possui a maior parte do seu território na zona intertropical e apenas 8% na zona temperada do sul.
- ( ) A tropicalidade é uma característica predominante da maior parte do clima brasileiro.
- ( ) O Brasil está localizado somente em dois hemisférios: Setentrional e Meridional.
- ( ) O território brasileiro faz fronteira com todos os países da América do Sul, ou seja, possui a maior faixa de fronteira do planeta.
- ( ) A maritimidade é um fator de pequena relevância na questão territorial do Brasil.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a:

- A) V F F F V
- B) V V F F F
- C) F F F V V
- D) F V F V F
- E) V V F F V

### **Questão 38**

A independência do Brasil foi proclamada em 7 de setembro de 1822, no episódio que ficou conhecido como o Grito do Ipiranga. No entanto, vale ressaltar que nem todos os historiadores concordam sobre as exatas palavras que foram ditas pelo príncipe naquele dia. O que sabemos é que, de fato, este foi o momento de rompimento total entre Brasil e Portugal.

Disponível em: <<https://www.politize.com.br/7-setembro-independencia-brasil/>>. Acesso em: 16 jan. 2022.

De acordo com o texto, o Brasil em 1822, alcançava uma independência

- A) diplomática, voltada para os países que compunham a Santa Aliança.
- B) restrita às províncias que apoiavam as Cortes Portuguesas e o Regente D. Pedro.
- C) social, porque levaria à extinção das desigualdades étnicas e sociais.
- D) religiosa, com o decreto que dava completa liberdade de credos.
- E) política, exigindo as medidas necessárias para a construção do Estado Nacional.

### **Questão 39**

#### **O PREÇO DA INDEPENDÊNCIA**

Para obter o reconhecimento da ex-metrópole, D. Pedro comprometeu-se a assumir o empréstimo de 1,4 milhões de libras “que Portugal emitira em Londres em 1823, assim como pagar ao seu real pai 600 mil libras pelas propriedades que deixou no Brasil. [...] Empréstimos estrangeiros eram, portanto, vitais para a sobrevivência nacional”, segundo conta o estudioso inglês Frank Griffith Dawson, em seu livro *A primeira crise da dívida latino-americana*.

Disponível em: [https://www.ipea.gov.br/desafios/index.php?option=com\\_content&id=2864:catid=28](https://www.ipea.gov.br/desafios/index.php?option=com_content&id=2864:catid=28)>. Acesso em: 15 jan. 2022.

O texto comprova a afirmação de que

- A) os laços do Brasil com Portugal somente foram rompidos após a instalação do II Reinado.
- B) o Brasil como nação independente já nasceu sob o peso da dependência dos setores financeiros externos.
- C) após o pagamento da dívida com a Inglaterra, o Brasil alcançou sua real independência financeira.
- D) a independência do Brasil estava condicionada ao seu reconhecimento pelos Estados Unidos.
- E) os empréstimos externos contraídos na época da independência foram completamente liquidados com a instalação da Regência Trina.

#### **Questão 40**

Nesse período, a Europa vivia o Período Napoleônico, quando vários territórios do continente estavam sob o domínio de Napoleão Bonaparte.

Em meio a crise do trono vivenciada na Espanha, Napoleão acaba por destituir o governante espanhol Fernando VII e destina o trono para seu irmão, José Bonaparte. A legitimidade do irmão de Napoleão como governante foi questionada tanto pelos espanhóis, quanto pelos colonos, gerando forte clima de insatisfação.

Disponível em: <<https://querobolsa.com.br/enem/historia-brasil/independencia-da-america-espanhola>>. Acesso em: 16 jan. 2022.

O contexto europeu dominado pela política expansionista de Napoleão Bonaparte relaciona-se com

- A) o fortalecimento das rebeliões na América Espanhola, contribuindo para os movimentos de independência da referida área.
- B) o levante de negros escravos e libertos no Haiti, que resistiam à invasão das tropas portuguesas no Caribe, levando à independência daquela ilha.
- C) a independência das 13 colônias inglesas da América, após recusarem a adesão ao Bloqueio Continental.
- D) as rebeliões ocorridas no nordeste brasileiro, durante o Período Regencial.
- E) a Guerra do Paraguai, que confrontou o Brasil, o Paraguai, a Venezuela e a Bolívia.

#### **Questão 41**

[...], podemos elencar as causas principais que levaram aos processos de descolonização a partir da década de 1940:

- Apoio das duas superpotências, Estados Unidos e União Soviética, aos processos de descolonização, com o objetivo de conquistar influência sobre os novos regimes que seriam formados;
- O crescimento de movimentos nacionalistas, que defendiam seu direito à autodeterminação e a ruptura com a antiga ordem colonial.

Disponível em: < <https://querobolsa.com.br/enem/historia-geral/descolonizacao-da-africa-e-da-asia> >. Acesso em: 14 jan. 2022. Adaptado.

O processo de descolonização afro-asiática ocorrido na metade do século XX relaciona-se, diretamente, com

- A) a partilha da África durante a Conferência de Berlim na qual os países africanos foram desmembrados.
- B) a primeira grande Guerra, quando as colônias europeias da Ásia alcançaram sua independência.
- C) o controle de indianos e chineses no tráfico de escravos africanos na costa Oriental do Egito.
- D) o contexto denominado “Guerra Fria” quando os blocos socialistas e capitalistas disputavam a hegemonia na política internacional pós-colonial.
- E) a expansão do Islã na África do Sul, impulsionando à independência de Angola e Moçambique.

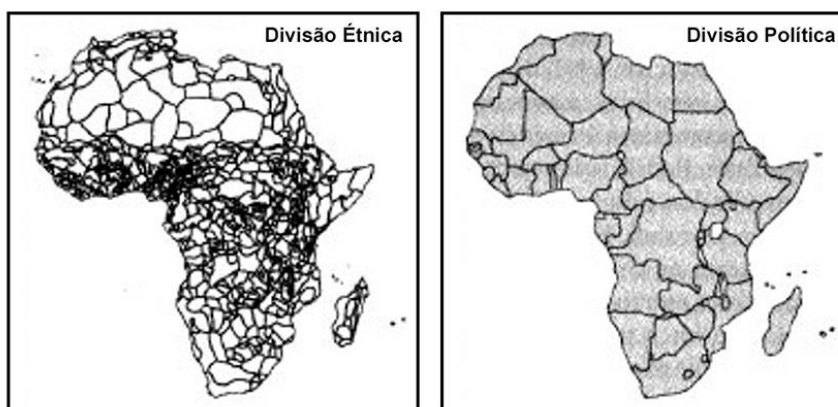
## **Questão 42**

No que se refere ao equilíbrio internacional após o processo de descolonização do século XX, é correto afirmar:

- A) Constituiu-se o bloco dos países não alinhados que pretendiam ficar distantes das pressões do bloco socialista e do capitalista representados, respectivamente, pela URSS e USA.
- B) Os Estados Unidos reafirmaram seu domínio sobre a Ásia, mediante a aplicação da “doutrina Monroe”.
- C) O Brasil optou por ficar aliado à União Soviética através do Pacto de Varsóvia.
- D) A Inglaterra viu-se obrigada a destruir todo o seu arsenal militar, após sua derrota na II Guerra.
- E) O Japão, destruído após a II Guerra, optou por ficar no bloco dos países não alinhados.

## **Questão 43**

### **FRONTEIRAS ÉTNICAS E POLÍTICAS DA ÁFRICA**



Disponível em: <<http://s3-sa-east-1.amazonaws.com/descomplica-blog/wp-content/uploads/2014/10/hist-1.png>>. Acesso em: 16 jan. 2022.

O desequilíbrio registrado nas fronteiras entre os dois mapas permite concluir que após a descolonização,

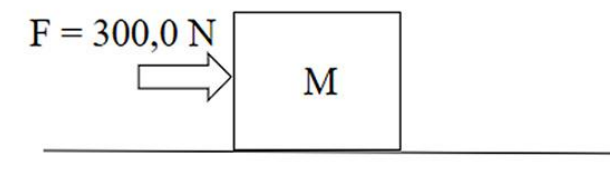
- A) a existência de numerosas etnias facilitou a organização dos novos países africanos.
- B) a ação enérgica da ONU tem impedido a eclosão de guerras tribais nos novos países africanos.
- C) os países do norte da África, por praticarem o islamismo, não são atingidos por conflitos religiosos.
- D) a diversidade religiosa tem impedido a eclosão de conflitos relevantes na África subsaariana.
- E) diferentes etnias, frequentemente antagônicas, foram reunidas dentro das mesmas fronteiras políticas, nos novos países organizados, após a descolonização.

\* \* \*

Ciências da Natureza - Questões de 44 a 55

**Questão 44**

Os seres vivos usam energia para realização de trabalho mecânico, químico, osmótico ou elétrico e para a manutenção de sua organização, reprodução e interação com o meio.



O bloco da figura representa um paciente cadeirante sendo empurrado ao longo de uma pista horizontal plana com uma força constante  $F$  de intensidade  $300,0\text{N}$ .

Sendo a massa total paciente-cadeira,  $M = 120\text{kg}$ , a aceleração da gravidade  $10,0\text{m/s}^2$  e o coeficiente de atrito cinético entre as rodas da cadeira e o chão igual a  $0,20$ , pode-se afirmar que a intensidade da aceleração resultante imposta ao conjunto paciente-cadeira, em  $\text{m/s}^2$ , é igual a

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

**Questão 45**

O corpo humano é constituído majoritariamente por água que fica armazenada em alguns compartimentos. A filtração desse líquido é um processo que ocorre pela pressão exercida no capilar, que é a pressão hidrostática capilar e, normalmente, são filtrados  $10\text{ml}$  a cada minuto.

Considerando a densidade da água igual a  $1\text{g/cm}^3$ , então, a massa de água filtrada nesse processo, após  $42,0\text{s}$ , em  $\text{g}$ , é igual a

- A) 9,0
- B) 8,0
- C) 7,0
- D) 6,0
- E) 5,0

### **Questão 46**

As fontes sonoras fazem parte do cotidiano e são capazes de produzir vibrações por meio das quais são transmitidas moléculas que causam a onda de pressão e passam a se propagar. A onda, ao atingir os ouvidos, faz com que o tímpano vibre, enviando para o nosso cérebro impulsos que produzem essa sensação sonora.

Quando tocada de uma certa maneira, a frequência ressonante mais baixa de uma corda de um violino hipotético é de 23,0Hz, então, a soma das frequências do segundo e terceiro harmônicos, dessa corda, em Hz, é igual a

- A) 46,0
- B) 69,0
- C) 95,0
- D) 115,0
- E) 136,0

### **Questão 47**

As células humanas encontram-se envolvidas por uma membrana superficial, denominada membrana celular, que limita e protege o seu conteúdo.

Considerando uma célula que possui uma espessura de 50,0nm e que apresenta, entre o seu exterior e seu interior, uma diferença de potencial de 68,0mV, então, o campo elétrico no seu interior, em MN/C, é igual a

- A) 1,36
- B) 1,42
- C) 1,55
- D) 1,65
- E) 1,78

### **Questão 48**



Somos seres saudáveis e nosso DNA vem de uma ancestralidade da terra, portanto não nos cabe a industrialização alimentar. Passamos por décadas de transformações sociais, comerciais, políticas, e, acima de tudo, comportamentais e nada se compara a evolução

da saúde do ser humano. Nossa alimentação, desde os primórdios da humanidade, veio do cultivo de raízes e frutas.

A figura apresenta alimentos importantes utilizados na reposição de íons, como  $K^+$ ,  $Na^+$  e  $Ca^{2+}$ , dentre outros.

Em relação a esses íons e aos compostos que eles formam, pode-se afirmar:

- A) O íon  $Na^+$  apresenta raio iônico maior que o íon  $K^+$ .
- B) A energia de ionização do íon  $Ca^{2+}$  é o dobro da energia do íon  $K^+$ .
- C) As ligações químicas, nos sais  $KCl$  e  $CaCl_2$ , são fortemente metálicas.
- D) Os íons  $K^+$  e  $Ca^{2+}$  possuem configuração eletrônica igual à do gás argônio.
- E) Os íons  $K^+$ ,  $Na^+$  e  $Ca^{2+}$ , ao serem oxidados, transformam-se nos metais respectivos.

#### **Questão 49**

Os combustíveis são materiais que emitem calor ao reagirem com o oxigênio, num processo de combustão. Essa propriedade permite que uma quantidade de massa de um combustível desempenhe o papel de reservatório de energia, capaz de armazená-la em sua estrutura química até o momento de ser usada. No caso do automóvel, os combustíveis mais comuns são a gasolina e o álcool. Embora o gás natural GNV tenha sido liberado no Brasil desde 1996, como combustível adequado a veículos automotores, ainda é pequena a frota que utiliza desse gás, cujo principal componente é o metano,  $CH_4$ , dentre outros alcanos.

Considerando-se os conhecimentos sobre hidrocarbonetos, reações química e termoquímica, sobre o GNV, pode-se afirmar:

- A) Contém moléculas de massa molar maior que a dos componentes do gás liquefeito de petróleo, GLP.
- B) É uma solução de hidrocarbonetos, da mesma forma que é a gasolina.
- C) Tem poder calórico igual ao do álcool combustível.
- D) Libera grande quantidade de fuligem e de  $CO$  para a atmosfera.
- E) Durante a combustão produz  $SO_2$ , um dos responsáveis pela chuva ácida.

#### **Questão 50**

Um determina variedade de galináceos, o formato de sua crista é expressa pela interação de dois genes, o E e o R, ambos com alelos recessivos.

O quadro abaixo representa as possíveis variações fenotípicas e seus respectivos genótipos.

| Fenótipo (tipo de crista) | Genótipo |
|---------------------------|----------|
| Ervilha                   | E_rr     |
| Rosa                      | eeR_     |
| Noz                       | E_R_     |
| Simples                   | eerr     |

Do cruzamento entre dois galináceos de crista noz, totalmente heterozigotos, tenham sido originados 160 indivíduos.

Entre eles, o número provável de indivíduos de crista rosa corresponde a

- A) 10
- B) 30
- C) 40
- D) 60
- E) 90

### **Questão 51**

Em janeiro de 2016, um grupo de especialistas publicou na revista *Science* uma lista das dez vacinas que deviam ser desenvolvidas com mais urgência. Por ordem de importância, as doenças que se deveriam prevenir são: Ebola, Chikungunya, MERS, febre de Lassa, febre de Marburg, febre paratifoide, esquistossomose, febre do Vale do Rift, síndrome respiratória aguda grave (SRAG) e ancilostomíase.

Das doenças citadas, o número que apresenta agente etiológico com organização celular está expresso na alternativa:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

### **Questão 52**

A interação enzima x substrato é fundamental para a manutenção do metabolismo celular, pois garante que reações possam ocorrer de maneira mais ágil, garantindo a homeostase do organismo.

Em relação a essa interação, é possível inferir que

- A) a enzima se liga ao sítio ativo do substrato de maneira reversível.
- B) quanto maior o teor de substratos, maior será a intensidade de produtos gerados na reação.
- C) a ligação da enzima com o substrato ocorre por ligações peptídicas, por desidratação.
- D) o aumento indefinido da temperatura potencializa a ação das enzimas.
- E) as enzimas, reduzindo a energia de ativação, potencializa a velocidade da reação.

### **Questão 53**

A fotossíntese é um processo metabólico que depende de vários fatores para que ela possa ocorrer. O fator presente em menor quantidade, à medida que vai sendo ofertado, proporciona uma maior eficiência do processo denominado de fator limitante. No verão, uma planta que já tenha atingido seu ponto de saturação poderá ter como fator limitante

- A) o gás carbônico.
- B) o oxigênio.
- C) a luz.
- D) a temperatura.
- E) o monóxido de carbono.

### **Questão 54**

Analisando a contração do músculo estriado esquelético, é possível observar a grande diversidade de eventos que culminam com o encurtamento de suas unidades sarcoméricas.

Entre elas, pode-se citar:

- A) A interação da acetilcolina com receptores específicos na membrana pré-sináptica, desencadeando um potencial de ação.
- B) A propagação do potencial de ação pelos túbulos T, da fibra muscular, proporcionando a retenção do  $\text{Ca}^{++}$  no retículo sarcoplasmático.
- C) A ligação do  $\text{Ca}^{++}$  com a troponina, viabilizando a interação da actina com a miosina.
- D) A hidrólise de ATP, para carrear  $\text{Ca}^{++}$  para o sarcoplasma, promovendo a

contração.

- E) O encurtamento do sarcômero e, conseqüentemente, o distanciamento das linhas Z são limites de cada um dos sarcômeros.

### **Questão 55**

A farmacêutica Pfizer planeja ter disponível em março uma vacina atualizada contra a Covid-19 que inclui uma proteção maior à variante Ômicron do coronavírus.

Em entrevista à emissora estadunidense CNBC, nesta segunda-feira (10), Albert Bourla, diretor executivo da companhia, afirmou que os primeiros lotes já estão sendo fabricados "a risco".

Essa produção por conta própria ocorre porque a Pfizer não sabe em qual contexto ela seria usada, mas quer disponibilizá-la por haver interesse de alguns países.

"A esperança é que alcancemos algo que tenha uma proteção muito melhor principalmente contra infecções, porque a proteção contra as hospitalizações e as doenças graves é razoável agora, com as vacinas atuais, desde que você esteja tendo, digamos, a terceira dose", afirmou Bourla.

Disponível em: <https://noticias.r7.com/saude/pfizer-preve-vacina-contr-omicron->. Acesso em: 10 jan. 2022. Adaptado.

Em relação às informações contidas no texto e com os conhecimentos adquiridos sobre o tema, pode ser afirmado:

- A) A vacina atua de maneira ativa, proporcionando a cura do indivíduo com a enfermidade.
- B) A variante Ômicron surgiu de mutações do DNA de outros coronavírus.
- C) A produção de anticorpos é potencializada a partir do uso da vacina, caracterizando a imunização como passiva.
- D) Com a vacinação, poderá ser atingida a imunidade de rebanho, interrompendo a cadeia de transmissão dentro de um grupo populacional.
- E) A vacina contra a variante Ômicron prescinde de uma análise específica desse agente, por já se conhecer as variantes anteriores.

\*\*\*\*\*

---

## Redação

---

### INSTRUÇÕES

- Leia, com atenção, o tema proposto e elabore a sua Redação, contendo entre 20 (vinte) e 30 (trinta) linhas.
- Elabore a sua Redação no espaço destinado e não utilize rascunho. **Salve a sua Redação enquanto a produz.**
- Se desejar, coloque um título para a sua Redação, o que não deve ser incluído na contagem de linhas do texto.

### Será anulada a Redação:

- redigida fora do tema proposto;
- apresentada em forma de verso;
- pré-fabricada, ou seja, que utilize texto padronizado, comum a vários candidatos.

**Observação: Será desconsiderada a redação que apresente cópia parcial ou total dos textos apresentados.**

---

### Texto Motivador:

#### I.

Um estudo da Universidade de Harvard, feito desde os anos 1930, tem provado seguidamente que uma vida sentimental bem resolvida, e isso inclui ter amigos, contribui para a longevidade. Para eles, ser velho, saudável, mas sem amigos não tem a menor graça. E descobriram que os indivíduos que eram socialmente isolados acabavam morrendo mais jovens.

Ricardo Monezi, pesquisador do Instituto de Medicina Comportamental da Universidade Federal de São Paulo, acrescenta que, hoje, promover longevidade com qualidade é uma preocupação central para a ciência médica. “Antes, você ouvia muito ‘nossa, fulano durou 100 anos. Mas não é que ele viveu 100 anos. Ele sobreviveu. A ciência médica vem provando que as relações positivas, além de promover longevidade, promovem também qualidade de vida”, diz o especialista.

#### II.

Neste contexto de fluidez e velocidade, o aprimoramento das tecnologias de inteligência artificial (IA) inquestionavelmente trouxe inúmeros benefícios à população, principalmente em termos de comunicação e acessibilidade, contribuindo de modo excepcional para a educação

Mesmo com todos estes benefícios de “aproximação virtual”, integração e grupos de discussão, as redes sociais e suas tecnologias de IA têm um “lado negro”, caracterizado especialmente pelo seu potencial de adição, de afastamento familiar, de evasão em aulas remotas, bem como de criação de realidades imagéticas e de modelos de vida desejados que nem sempre são verdadeiros.

Dentre as questões levantadas, uma das mais impactantes é trazida por Asa Raskin, inventor da rolagem automática, que revela que os anunciantes são os verdadeiros clientes das redes sociais, enquanto seus usuários são o produto.

Segundo Harris, o Facebook, o Twitter e o Instagram estão em constante competição por tempo de acesso e fazem dinheiro em virtude do tempo que os usuários passam nos mesmos. Entende-se, portanto, que quanto mais tempo o usuário passa conectado nessas redes, mais informações são colhidas a respeito de seus gostos, hábitos, interesses e características de consumo. Estas informações são compiladas por algoritmos que traçam um mapa a partir das curtidas e comentários, ao passo que analisam o tempo de leitura e a exposição a vídeos ou imagens. Os dados, após mapeados, são armazenados em servidores e servem de base para que as redes possam oferecer produtos e serviços que mais se adequam ao perfil de cada pessoa.

### III.



Disponível em: <https://www.google.com/search?q=charge+inteligencia+artificial+redes+sociais&>. Acesso em: 15 jan.2022.

### Proposta de Redação

A partir da leitura dos textos motivadores **I**, **II**, **III** e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em norma padrão da língua portuguesa, argumentando, com coesão e clareza, uma proposta de intervenção viável e ética, sobre o tema:

**Os paradigmas relacionais tecnológicos, os atuais valores sociais e a saúde mental.**

## Tabela Periódica

### CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS

(com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do carbono)

|                    |                    |                        |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1                  | 2                  | 3                      | 4                  | 5                  | 6                  | 7                  | 8                  | 9                  | 10                 | 11                 | 12                 | 13                 | 14                 | 15                 | 16                 | 17                 | 18                 |
| 1<br>H<br>(1)      | 2<br>He<br>(4)     | 3<br>Li<br>(7)         | 4<br>Be<br>(9)     | 5<br>B<br>(11)     | 6<br>C<br>(12)     | 7<br>N<br>(14)     | 8<br>O<br>(16)     | 9<br>F<br>(19)     | 10<br>Ne<br>(20)   | 11<br>Na<br>(23)   | 12<br>Mg<br>(24)   | 13<br>Al<br>(27)   | 14<br>Si<br>(28)   | 15<br>P<br>(31)    | 16<br>S<br>(32)    | 17<br>Cl<br>(35)   | 18<br>Ar<br>(40)   |
| 19<br>K<br>(39)    | 20<br>Ca<br>(40)   | 21<br>Sc<br>(45)       | 22<br>Ti<br>(48)   | 23<br>V<br>(51)    | 24<br>Cr<br>(52)   | 25<br>Mn<br>(55)   | 26<br>Fe<br>(56)   | 27<br>Co<br>(59)   | 28<br>Ni<br>(59)   | 29<br>Cu<br>(64)   | 30<br>Zn<br>(65)   | 31<br>Ga<br>(70)   | 32<br>Ge<br>(73)   | 33<br>As<br>(75)   | 34<br>Se<br>(79)   | 35<br>Br<br>(80)   | 36<br>Kr<br>(84)   |
| 37<br>Rb<br>(86)   | 38<br>Sr<br>(88)   | 39<br>Y<br>(89)        | 40<br>Zr<br>(91)   | 41<br>Nb<br>(93)   | 42<br>Mo<br>(96)   | 43<br>Tc<br>(98)   | 44<br>Ru<br>(101)  | 45<br>Rh<br>(103)  | 46<br>Pd<br>(106)  | 47<br>Ag<br>(108)  | 48<br>Cd<br>(112)  | 49<br>In<br>(115)  | 50<br>Sn<br>(119)  | 51<br>Sb<br>(122)  | 52<br>Te<br>(128)  | 53<br>I<br>(127)   | 54<br>Xe<br>(131)  |
| 55<br>Cs<br>(133)  | 56<br>Ba<br>(137)  | 57 a 71<br>Lantanídeos | 72<br>Hf<br>(179)  | 73<br>Ta<br>(181)  | 74<br>W<br>(184)   | 75<br>Re<br>(186)  | 76<br>Os<br>(190)  | 77<br>Ir<br>(192)  | 78<br>Pt<br>(195)  | 79<br>Au<br>(197)  | 80<br>Hg<br>(201)  | 81<br>Tl<br>(204)  | 82<br>Pb<br>(207)  | 83<br>Bi<br>(209)  | 84<br>Po<br>(209)  | 85<br>At<br>(210)  | 86<br>Rn<br>(222)  |
| 87<br>Fr<br>(223)  | 88<br>Ra<br>(226)  | 89 a 103<br>Atinídeos  | 104<br>Rf<br>(261) | 105<br>Db<br>(262) | 106<br>Sg<br>(266) | 107<br>Bh<br>(264) | 108<br>Hs<br>(277) | 109<br>Mt<br>(268) | 110<br>Ds<br>(271) | 111<br>Rg<br>(272) | 112<br>Cn<br>(285) | 113<br>Nh<br>(284) | 114<br>Fl<br>(284) | 115<br>Mc<br>(288) | 116<br>Lv<br>(293) | 117<br>Ts<br>(293) | 118<br>Og<br>(294) |
| 139<br>La<br>(139) | 140<br>Ce<br>(140) | 141<br>Pr<br>(141)     | 142<br>Nd<br>(144) | 143<br>Pm<br>(145) | 144<br>Sm<br>(150) | 145<br>Eu<br>(152) | 146<br>Gd<br>(157) | 147<br>Tb<br>(159) | 148<br>Dy<br>(163) | 149<br>Ho<br>(165) | 150<br>Er<br>(167) | 151<br>Tm<br>(169) | 152<br>Yb<br>(173) | 153<br>Lu<br>(175) |                    |                    |                    |
| 89<br>Ac<br>(227)  | 90<br>Th<br>(232)  | 91<br>Pa<br>(231)      | 92<br>U<br>(238)   | 93<br>Np<br>(237)  | 94<br>Pu<br>(244)  | 95<br>Am<br>(243)  | 96<br>Cm<br>(247)  | 97<br>Bk<br>(247)  | 98<br>Cf<br>(251)  | 99<br>Es<br>(252)  | 100<br>Fm<br>(257) | 101<br>Md<br>(258) | 102<br>No<br>(259) | 103<br>Lr<br>(262) |                    |                    |                    |

Outras informações importantes:  
 $R = 0,082 \text{ atm.l.mol}^{-1}\text{K}^{-1}$   
 $F = 96500 \text{ C.mol}^{-1}$   
 Constante de Avogadro  $\approx 6,02 \cdot 10^{23}$

OBSERVAÇÕES:  
 • Valores de massa atômica aproximados com a finalidade de serem utilizados em cálculos.  
 • Os parênteses indicam a massa atômica do isótopo mais estável.  
 • Tabela Periódica dos Elementos Químicos, atualizada de acordo com as normas da IUPAC de março de 2017.