

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

**PROCESSO DE SELEÇÃO PARA CURSO SUPERIOR DE GRADUAÇÃO DE
MEDICINA DA PITÁGORAS EUNÁPOLIS – VESTIBULAR 2022.1**

Aplicação de Provas: 21/01/2022

Língua Portuguesa e Literatura Brasileira - Questões de 1 a 12

Questões de 1 a 5

TEXTO:

O “politicamente correto” é uma censura seletiva convertida em seita, que, com capa de diversidade de pensar, não passa de um autoritarismo ideológico criador de espaços seguros, para que os patrulheiros da “verdade absoluta” a preservem de contestações, apodando como ofensiva e desprezível qualquer ideia, conduta ou livre pensar que se não compadeça com seus postulados ideológicos. Sendo assim, é um obscurantismo muito próximo do medievo, algo como um retorno, em plena pós-modernidade, de uma santa inquisição difusa do pensamento, contra qualquer “heresia” que ouse contrariar a postura “politicamente correta”.

Criticamos o fanatismo islâmico, mas, de certa forma, o “politicamente correto” não passa de uma postura muito próxima da intolerância quase mística, mitigada por uma pseudocapa de liberdade, dotada de metodologia persuasiva, falsamente racionalista e mais eficiente e consentânea com os valores pós-iluministas da civilização ocidental, para assim melhor dissimular e mais rápida e abrangentemente se disseminar. Os arautos do “politicamente correto”, senhores do “bom-mocismo vitimista”, são os novos jacobinos (radicais esquerdistas) do terror ideológico, sem recurso à violência física da guilhotina ou do paredon, mas sim valendo-se da violência moral, que incute “autocensura” generalizada, como meio de não se ser chamado de insano, ignorante, inexperiente ou superado. Enfim, é a mais evidente prova da vitória do totalitarismo do pensamento único sobre a inteligência, o que acaba por ferir de morte o racionalismo embaixador da nossa civilização.

Diferentemente do que sucede em uma sociedade comandada por regimes de governo totalitários tradicionais, em que o pensamento único é garantido por um aparato repressor de força física estatal, a ideologia do “politicamente correto”, numa sociedade dita aberta, com regime e sistemas de governo de base liberal democrática, é mais eficiente. Isso porque a “autocensura” e os meios subliminares de alijamento e desqualificação dos “incorretos” politicamente cumprem seu papel uniformizador do pensamento de modo imperceptível e até com foros acadêmicos ou de ciência, dotados de um léxico enganosamente sedutor. Parodiando a lição de Lacan para a psicanálise, a sustentação do estereótipo “politicamente correto” se faz mediante a criação de uma realidade simbólico-imaginária diferenciada do real e que visa a reconstrução conveniente e única de um outro real, que é incutido nas mentes para afetar opiniões, desejos e emoções.

COSTA, Paulo Borba Costa. **Politicamente correto: a intolerância dissimulada**. Disponível em: <<https://apeb.org.br/artigos1.asp?reg=14>>. Acesso em: 08 jan. 2022. Adaptado.

Questão 1

Para o articulista, as ideias do “politicamente correto” trazem, em seu bojo,

- A) uma necessidade de se praticar o respeito às diferenças peculiares do ser humano.
- B) um pensamento que tem como objetivo o cumprimento dos ideais humanitários da Constituição Brasileira.
- C) uma dissimulação dos princípios totalitaristas idênticos aos existentes nos governos repressores estatais.
- D) um disfarce sedutor revestido de ideais humanitários com raízes na uniformização do pensamento por meio de repressões subliminares.
- E) uma imitação dos jacobinos (radicais esquerdistas) que usam da força física repressora para com aqueles que não acatam as ideias inovadoras.

Questão 2

Ao apresentar diferentes períodos da história da humanidade, o articulista visa a

- A) referenciar as lutas de classe nas diferentes épocas da história e nas múltiplas culturas.
- B) comparar o *modus vivendi* das culturas oriental e ocidental ao longo da história da humanidade.
- C) contextualizar suas argumentações dentro do princípio da exemplificação de maneira comprobatória.
- D) persuadir o leitor por meio de citações históricas de diferentes épocas e diferentes formas de governo.
- E) defender suas ideias com contextualizações de fatos que contenham similaridades ao seu modo de pensar e ser.

Questão 3

A alternativa em que há correspondência semântica, dentro do texto, entre o termo em negrito à esquerda e a palavra indicada à direita é a

- A) “**apodando** como ofensiva” – desbastando.
- B) “**postulados** ideológicos” – incontestáveis.
- C) “**pseudocapa** de liberdade” – provável.
- D) “racionalismo **embasador**” – fundamentos.
- E) “**aparato** repressor” – proteção.

Questões 4 e 5

“Diferentemente do que sucede em uma sociedade comandada por regimes de governo totalitários tradicionais, em que o pensamento único é garantido por um aparato repressor de força física estatal, a ideologia do “politicamente correto”, numa sociedade dita aberta, com regime e sistemas de governo de base liberal democrática, é mais eficiente.”

Questão 4

A alternativa que apresenta uma síntese das ideias do período destacado é a

- A) Nas sociedades com regimes totalitários, em que a força física estatal está presente, a ideologia do “politicamente correto” se faz presente como maior facilidade.
- B) Nas sociedades, em que o sistema de governo é democrático, com base liberal, há uma maior dificuldade de instituir os ideais do “politicamente correto”.
- C) A ideologia do “politicamente correto” encontra maior espaço de aplicabilidade de seus pressupostos ideológicos nos governos totalitários, mesmo sem a presença da força repressora.
- D) Há uma maior probabilidade de instituir a ideologia do “politicamente correto” nas sociedades, em que o sistema político se dá de forma liberal e democrática, que nas sociedades reconhecidas como totalitárias.
- E) Nas sociedades democráticas, com diferentes ideias liberais, instituir a prática do “politicamente correto” é algo inadmissível, em virtude da presença de uma robusta cidadania.

Questão 5

Em relação aos elementos morfossintáticos da passagem destacada, tem procedência o que se afirma em

- A) A preposição “por”, em “o pensamento único é garantido por um aparato repressor”, introduz um agente da passiva.
- B) O verbo “ser”, em “é garantido” e em “é mais eficiente”, exerce a função de auxiliar de verbo principal.
- C) Em “a ideologia do “politicamente correto”, a expressão “politicamente correto” exerce função de complemento nominal de ideologia.

- D) A palavra “que”, nos dois registros, inicia orações subordinadas substantivas.
- E) Os vocábulos “Diferentemente” e “politicamente” são oriundos das palavras primitivas “diferente” e “política”, pelo acréscimo dos prefixos “mente”.

Questões de 6 a 12

TEXTO:

O Lutador

Lutar com palavras
é a luta mais vã.
Entanto lutamos
mal rompe a manhã.
São muitas, eu pouco.
Algumas, tão fortes
como o javali.
Não me julgo louco.
Se o fosse, teria
poder de encantá-las.
Mas lúcido e frio,
apareço e tento
apanhar algumas
para meu sustento
num dia de vida.
Deixam-se enlaçar,
tontas à carícia
e súbito fogem
e não há ameaça
e nem há sevícia
que as traga de novo
ao centro da praça.

Palavra, palavra
(digo exasperado),
se me desafia,
aceito o combate.
Quisera possuir-te

neste descampado,
sem roteiro de unha
ou marca de dente
nessa pele clara.
Preferes o amor
de uma posse impura
e que venha o gozo
da maior tortura.

O ciclo do dia
ora se conclui
e o inútil duelo
jamais se resolve.
O teu rosto belo,
ó palavra, esplende
na curva da noite
que toda me envolve.
Tamanha paixão
e nenhum pecúlio.
Cerradas as portas,
a luta prossegue
nas ruas do sono.

DRUMMOND DE ANDRADE, Carlos. O lutador. **Poesia e Prosa**. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, p. 147.

Questão 6

Após a leitura do poema, chega-se à conclusão de que o eu lírico

- A) sente-se angustiado diante de sua falta de ideias para expressar sua inspiração.
- B) reconhece sua impotência como escritor diante das palavras que não se deixam aprisionar.
- C) luta exasperadamente com as palavras apropriadas ao seu poema, vencendo-as e inserindo-as ao poema ao fim do dia.
- D) define-se como um poeta menor por não conseguir encaixar corretamente as palavras dentro do seu poema.
- E) dá-se por vencido na luta com as palavras, desistindo da ideia de compor o poema.

Questão 7

Em relação ao poema, é procedente afirmar:

- I. Seus versos se apresentam em redondilhas menores.
- II. O título “O Lutador” denota uma ideia de ação contínua e repetitiva no dia a dia.
- III. O eu lírico, através de seus versos, desconstrói a ideia de que poesia é pura inspiração divina.
- IV. As funções da linguagem identificadas no poema são as referenciais e as emotivas.
- V. O uso da função metalinguística demonstra o nível de dificuldade que o poeta encontra na elaboração do poema.

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, III e V.

Questão 8

Considerando-se os recursos linguísticos que se estruturam para a composição do poema, é correto afirmar:

- A) Em “Lutar compalavras / é a luta mais vã. / Entanto lutamos/ mal rompe a manhã.” (v. 1-4), ocorre simultaneidade de ideias antagônicas.
- B) Na passagem “Algumas, tão fortes/ como o javali.” (v. 6-7), o uso da vírgula torna-se desnecessário e a palavra “como” expressa ideia de conformidade.
- C) Nos versos “Palavra, palavra/ (digo exasperado), se me desafias, / aceito o combate.” (v. 23-26), registram-se a presença de um vocativo e de um aposto resumidor dentro dos parênteses.
- D) A forma verbal “preferes”, em “Preferes o amor/de uma posse impura” (v. 32-33), tem o pronome “tu” como agente da ação e faz referência à pessoa de quem se fala.
- E) O pronome “se”, nos versos “O ciclo do dia/ ora se conclui/ e o inútil duelo / jamais se resolve.” (v. 36-39), expressa, nas duas situações, ideia de condição.

Questão 9

O poeta Carlos Drummond de Andrade pertence à geração modernista de 30 que tem como objetivo renovar significativamente a poesia.

Dentre as características do Modernismo a seguir, a que encontra identificação no poema “O Lutador” está em

- A) Interesse pelo homem comum, pela ordem social e pela vida cotidiana.
- B) Fragmentação brusca das ideias e a presença do humor.
- C) O fazer poético, seus questionamentos e o desafio da inspiração.
- D) Concepção da poesia como uma obra aberta que oferece múltiplas interpretações e sentidos.
- E) Violação da sintaxe e da ordem direta da frase.

Questão 10



ANTUNES, Arnaldo. Disponível em:

<[https://www.google.com/search?q=poema+concreto+de+arnaldo+antunes+a+palavra+n%C3%A3o+em&tbm](https://www.google.com/search?q=poema+concreto+de+arnaldo+antunes+a+palavra+n%C3%A3o+em&tbm=Acesso em: 11 jan. 2022)

O poema de Arnaldo Antunes dialoga com O Lutador, de Carlos Drummond de Andrade, embora se apresente em uma composição bem diferenciada.

Sobre o poema em destaque é **improcedente** o que se afirma em:

- A) O poema pode ser classificado como concretista, devido ao seu apelo visual.
- B) A ausência de estrofes revela o descaso do poeta pelos aspectos formais tradicionais na composição do poema.
- C) O poema despreza as linhas dos versos tradicionais, preocupando-se mais com a expressão da ideia de modo apelativo.
- D) Os espaços brancos da página adquirem um valor estético de importância tanto quanto o tamanho das letras impressas.

- E) A renovação do tema e a expressão do estado anárquico do poeta expressos na composição do poema constituem elementos que o identificam dentro do Concretismo.

Questão 11

Seja qual for o lugar em que se ache o poeta, ou apunhalado pelas dores, ou ao lado de sua bela, embalado pelos prazeres; no cárcere, como no palácio; na paz, como sobre o campo de batalha; se ele é verdadeiro poeta, jamais deve esquecer-se de sua missão, e acha sempre o segredo de encantar os sentidos, vibrar as cordas do coração, e elevar o pensamento nas asas da harmonia até as ideias arquetípicas.

GONÇALVES DE MAGALHÃES, Domingos José. **Suspiros poéticos e saudades**. Disponível em: <http://objdigital.bn.br/Acervo_Digital/Livros_eletronicos/suspiros_poeticos.pdf>. Acesso em: 12 jan. 2022.

Analisando-se o conteúdo expresso nesse fragmento de texto, é possível afirmar:

- A) A função poética é imperativa e deve reverência ao leitor.
- B) As diferentes situações em que se encontra o poeta são experiências que devem ser divididas pelo leitor, por esse ser também um coautor.
- C) Todo poeta tem como princípio revelar a verdade íntima de seu coração, já que esta é sua missão: ser autêntico.
- D) A harmonia, a emoção e o despertar dos sentidos são princípios poéticos que só devem ser manifestados, se esses estiverem habitando o íntimo da alma do poeta.
- E) Para o autor, a busca por diferentes espaços imaginários não é possível para todos os poetas, somente para aqueles que trazem, no seu íntimo, sentimentos puros de paz.

Questão 12

Estabelecendo-se uma analogia entre os poemas “O Lutador”, “a palavra não vem” e “o fragmento de Gonçalves de Magalhães, é correto o que se afirma.

- I. Os três poetas estão didaticamente inseridos em um mesmo período literário da Literatura Brasileira.
- II. As três produções literárias, embora apresentem-se diferenciadas em suas formas, tratam de um mesmo conflito: a poesia e suas questões expressivas.
- III. Os autores de “O Lutador” e do poema “a palavra não vem” mantêm mais proximidade em relação à visão de poesia que o terceiro autor.

IV. Algumas características são perceptíveis na produção de Gonçalves de Magalhães: hipersensibilidade e sentimentalismo.

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 e IV.
- E) I, II, III e V.

* * *

Língua Estrangeira - Inglês - Questões de 13 a 22

Questões de 13 a 18

TEXTO:

Why I'm Raising My Kids to Be Feminists

In an exclusive essay for MarieClaire.com, Canadian Prime Minister Justin Trudeau opens up about wanting his sons to "escape the pressure to be a particular kind of masculine that is so damaging to men and to the people around them."



I am in politics because every day, I **get** to work to make the world a little better — for my kids, and for **yours**. I'm proud of the dedicated work our team is doing to make Canada more open, more inclusive, more just — and gender equal. But some of the **most** important work I do is not as a political leader, but as a parent. Every day, at home, I have the **astounding** and humbling opportunity — together with my wife Sophie — to nurture empathy, compassion, self-love, and a **keen** sense of justice in our three kids.

I am so exceptionally proud of my daughter Ella-Grace. She's growing up kind, super-smart, a passionate debater, open to the world around her. I love Ella, and I worry — because as a father, son, husband, and citizen, I **witness** the unequal obstacles women and girls face every day. It's 2017, yet in Canada and around the world, women and girls still face violence, discrimination, stereotypes that limit them, and unequal opportunities that keep them from achieving their dreams. It is maddening to me that my brilliant, compassionate daughter will grow up in a world where, despite everything she is as a person, there will still be people who won't take her voice seriously, who will write her off — simply because of her gender.

I can — and do — work every day to shift those inequalities, even incrementally. But I also know that the most powerful medicine will come from Ella herself. Sophie and I can't be there with Ella at every hard moment of her life — to protect her when someone makes her feel small, to advocate for her when someone isn't listening — even if we wish we could. (Parents will relate.) So the best thing we can do is to help Ella learn, unshakeably, that she is enough, exactly as she is. That she has immense power, and

intrinsic worth, which no one can ever take away from her. That she has a strong voice, which she can use, and trust.

Disponível em: <<https://www.marieclaire.com/politics/a12811748/justin-trudeau-raising-kids-feminist/>>.
Acesso em: 12 jan. 2022.

Questão 13

The central idea of this text is summarized in

- A) Justin Trudeau believes men and women should not have the same rights.
- B) Men struggle with less opportunities in society.
- C) The Canadian Prime Minister expects his children not to fit certain patterns of traditional society.
- D) Feminists damage people around them.
- E) Justin Trudeau wants his sons to be straight.

Questão 14

In accordance with the text, it's correct to say that

- A) “**get**” means **arrive**.
- B) “**yours**” could be replaced by **your world** without change in meaning.
- C) “**most**” has the same meaning as **least**.
- D) “**astonishing**” is a verb in the gerund.
- E) “**keen**” is a singular noun.

Questão 15

About his daughter, Ella-Grace, Trudeau states that

- A) he is ashamed of her behavior.
- B) she is clever and open minded.
- C) their relationship has its ups and downs.
- D) despite the fact she is smart, he doesn't always take her seriously.
- E) she'll never have the same rights as her brothers.

Questão 16

Which word would best replace **witness**?

- A) intend.
- B) attend.
- C) shape.
- D) notice.
- E) pattern.

Questão 17

About women in Canada, Trudeau believes that

- A) they are in advantage when compared with women from other parts of the world.
- B) Canada offers more opportunities for personal growth than most countries.
- C) everyone faces obstacles, but they need to find themselves options to carry on.
- D) they are brilliant and often more talented than men.
- E) they face the same problems as women in other parts of the globe.

Questão 18

Which sentence best defines the third paragraph?

- A) A Prime Minister is essential when it comes to implement social changes.
- B) Girls are on their own in Canadian society.
- C) Trudeau believes empowering women is key to fight social inequalities.
- D) Fathers need to overprotect their daughters at all times.
- E) Women are stronger than men.

Questões de 19 a 21

TEXTO:

How Canada became an education superpower



When there are debates about the world's top performing education systems, the names that usually get mentioned are the Asian powerhouses such as Singapore and South Korea or the Nordic know-alls, such as Finland or Norway. But with much less recognition, Canada has climbed into the top tier of international rankings.

In the most recent round of international Pisa tests, Canada was one of a handful of countries to appear in the top 10 for math, science and reading.

The tests, run by the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), are a major study of educational performance and show Canada's teenagers as among the best educated in the world.

They are far ahead of geographical neighbors such as the US and European countries with strong cultural ties like the UK and France.

At university level, Canada has the world's highest proportion of working-age adults who have been through higher education — 55% compared with an average in OECD countries of 35%.

By Sean Coughlan. Education correspondent. Published 2 August 2017.

Questão 19

According to the text, it is correct to say that

- A) Singapore education system has less recognition than other Asian countries.
- B) South Korea has one of the top performing education systems in the world.
- C) Finland and Norway students have a reputation of being brainless.
- D) Canadian education system is as well recognized as some Asian countries.
- E) Canada has always been among the top education systems in the world.

Questão 20

Pisa tests found out that

- A) several countries did well in all disciplines.
- B) only a handful of students had low score in math.
- C) their results were not reliable.
- D) Canadian students were as good as students from countries normally associated with good education.
- E) Canada has a long way to go to level with Asian countries' education.

Questão 21

In the sentence “**They are far ahead of geographical neighbors such as the US and European countries with strong cultural ties like the UK and France.**” You understand that

- A) ‘they’ refers to US and European countries.
- B) Canada and the UK are considered geographical neighbors.
- C) strong cultural ties determined the good performance of the Canadians
- D) UK and France are the top European countries.
- E) French students performed a lot worse than the Canadians.

Questão 22



Disponível em: <<https://theweek.com/political-satire/1003976/afghan-womens-right>>. Acesso em: 12 jan. 2022.

According to the cartoon, you can affirm that

- A) from now on, women will have the same rights as men.
- B) despite what they say, women, in fact, will not have voice in Taliban's administration.
- C) for the first time in history, women have some hope in Afghanistan.
- D) men feel the need to empower women in Taliban regime.
- E) in Afghanistan men feel threatened by strong women.

* * *

Matemática / Raciocínio Lógico - Questões de 23 a 32

Questão 23

Após cerca de quatro meses de trabalho de coleta e supervisão, durante os quais trabalharam 230 mil pessoas, sendo 191 mil recenseadores, o resultado do Censo 2010 indica 190.732.694 pessoas para a população brasileira em 1º de agosto, data de referência. Em comparação com o Censo 2000, ocorreu um aumento de 20.933.524 pessoas. O Censo 2010 mostra também que a população é mais urbanizada que há 10 anos: em 2000, 81% dos brasileiros viviam em áreas urbanas, agora são 84%.

Disponível em: <<https://censo2010.ibge.gov.br/noticias-Censo.html?busca=1&id=3&idnoticia=censo-2010-populacao-brasil-190-732-694-pessoas&view=noticia>>. Acesso em: 4 jan. 2022.

Em comparação com o censo de 2000 e de acordo com as informações do texto, pode-se afirmar que o crescimento da população brasileira, no período apresentado, foi de aproximadamente

- A) 11,0%
- B) 12,3%
- C) 20,9%
- D) 87,7%
- E) 89,0%

Questão 24

Um reservatório de água de determinado hospital de 8000L precisou ser esvaziado em um período de 3h. Na primeira hora, foi utilizada apenas uma bomba e ela esvaziou mil litros desse reservatório, mas, nas duas horas seguintes, a fim de reduzir o tempo de esvaziamento, outra bomba foi ligada com a primeira até esvaziar a quantidade de água restante nele.

A vazão, em litro por hora, da bomba que foi ligada no início da segunda hora corresponde a

- A) 1 000
- B) 1 250
- C) 2 500
- D) 3 500
- E) 7 000

Questão 25

Uma cultura de bactérias se reproduz como uma função exponencial. A lei de formação que relaciona a quantidade de bactérias existentes com o tempo é igual $af(t) = Q \cdot 2^{t-1}$, em que Q é a quantidade inicial de bactérias e t é o tempo em horas.

Se nessa cultura havia, inicialmente, 700 bactérias, a quantidade de bactérias após t horas, foi de 5600, o valor de t é, em horas,

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 8
- E) 9

Questão 26

Um casal deseja ter 5 filhos e foi a um médico para saber a probabilidade x de serem três filhos do sexo feminino e os outros dois filhos do sexo masculino.

Diante dessas condições, o valor de x é de:

- A) 0,1000
- B) 0,2000
- C) 0,3125
- D) 0,6250
- E) 0,6875

Questão 27

Um fato comum e bastante conhecido é que o horário de maior incidência de ataques cardíacos é das 6 da manhã até o meio-dia. Ao despertar e iniciar as atividades do dia, a pressão arterial de todas as pessoas aumenta. Para pessoas hipertensas, essa ascensão da pressão pode provocar infartos fatais. Em torno de 40% a 60% dos pacientes infartados sofrem de hipertensão. Considere essa porcentagem em um hospital, onde, durante um ano, houve o registro de 120 pacientes infartados.

Dessa forma, a quantidade de pacientes que sofriam de hipertensão foi em torno de

- A) 40 e 60.
- B) 48 e 72.
- C) 40 e 120.
- D) 60 e 120.
- E) 48 e 120.

Questão 28

A famosa bola de futebol apelidada de “Jabulani”, utilizada na Copa de 2010, na África do Sul, foi criticada pelos jogadores por ser uma bola mais simples do que as utilizadas desde a década de 70 (icosaedro truncado). O icosaedro truncado é um poliedro formado por 12 faces pentágonos regulares e 20 faces hexágonos regulares. Possuindo assim 60 vértices e x arestas.

O valor de x é

- A) 26
- B) 70
- C) 78
- D) 90
- E) 94

Questão 29

Um deslizamento ocorrido em uma encosta, devido à ação de fortes chuvas no local, deslocou 600m^3 de terra sobre a pista. Para a limpeza dessa área, foram destinados caminhões, cujas dimensões, em metros, da caçamba (em forma de paralelepípedo) que irá armazenar a areia são de $4,0 \times 2,5 \times 1,5$ de comprimento, largura e altura, respectivamente.

Considerando-se que foram destinados 5 caminhões para realizar a retirada dessa areia para outro local, a quantidade de voltas que cada caminhão deverá dar para realizar essa tarefa é de

- A) 8
- B) 15
- C) 16
- D) 40
- E) 80

Questão 30

Considerando-se que a afirmação “Todos os alunos do professor **Y** foram aprovados no vestibular de medicina” é verdadeira; então é necessariamente verdade:

- A) O professor **Y** foi aprovado no vestibular.
- B) O professor **Y** não foi aprovado no vestibular.
- C) Se Marcos foi aprovado no vestibular, então ele é aluno do professor **Y**.

- D) Se João não é aluno do professor Y, então ele não foi aprovado no vestibular.
- E) Se Maria não foi aprovado no vestibular, então ela não é aluna do professor Y.

Questão 31

A partir desta segunda-feira, 10 de janeiro de 2022, o público máximo permitido em eventos de caráter privado, realizados no município de Lauro de Freitas, passa a ser de 1 mil pessoas ou 50% da capacidade de ocupação do espaço. A medida, publicada no Diário Oficial do município (DOM) desta segunda-feira (10), visa evitar aglomerações e reduzir o número de casos ativos para Covid-19 no município, que aumentou em 190% nos últimos trinta dias. O decreto nº 4.956, publicado no DOM desta segunda-feira (10), com validade até o dia 30 de janeiro, mantém ainda a suspensão de todos os eventos públicos ou apoiados pela Prefeitura, a exemplo de lavagens, eventos calendarizados e Carnaval de rua, que este ano, mais uma vez, não será realizado no município. Também segue valendo a exigência de comprovante de vacinação de contribuintes e servidores municipais para acessar instituições públicas.

Disponível em: <<https://www.laurodefreitas.ba.gov.br/2021/noticias/lauro-de-freitas-reduz-publico-para-mil-ou-50-da-capacidade-do-espaco-carnaval-de-rua-tambem-esta-suspenso/3129>>. Acesso em: 10 jan. 2022.

Considerando-se os dados apresentados, pode-se afirmar:

- A) O número de casos de Covid-19 passou de 1 mil para 2900 nos últimos 30 dias.
- B) O número de casos de Covid-19 continua em queda na cidade de Lauro de Freitas.
- C) O número de público permitido em eventos de caráter privado, antes da data indicada, era de 1 mil pessoas.
- D) Reduzindo para mil pessoas o número de participantes nos eventos públicos, pretende-se reduzir em 190% o número de casos de Covid-19 no município de Lauro de Freitas.
- E) Todos os eventos públicos no município de Lauro de Freitas foram suspensos, e nos eventos privados, o público máximo permitido passa a ser de mil pessoas ou 50% da ocupação.

Questão 32

De acordo com o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), em Lauro de Freitas residem, aproximadamente, 201 mil pessoas, destas 50.080 são menores de 17 anos. Entre os adultos maiores que 18 anos somam 151 572 mil pessoas. Até 10 de janeiro de 2022, considerando o público de 18 a 80 anos, mais de 172 mil pessoas já receberam a 1ª dose contra a Covid-19 de algum dos imunizantes disponibilizados pelo Plano Nacional de Imunização (PNI). Esse número corresponde a, aproximadamente, 114% do público estimado. A 2ª dose já foi aplicada em mais de 137 mil pessoas e a 3ª dose em mais de 40 mil. No público adolescente, com idade entre 12 e 17 anos, 15 mil pessoas já foram vacinadas.

Disponível em: <https://www.laurodefreitas.ba.gov.br/2021/exibir_p.php?exibir_conteudo=sim>. Acesso em: 10 jan. 2022. Adaptado.

Considerando as afirmações apresentadas, pode-se afirmar:

- A) Mais da metade da população adulta da cidade já foi vacinada com a segunda dose da vacina.
- B) A maior parte da população adulta da cidade ainda não foi vacinada com a segunda dose da vacina.
- C) Toda a população da cidade já tomou as terceiras doses da vacina e, portanto, encontram-se imunizados contra a Covid-19.
- D) A maior parte da população adulta da cidade não confia na vacina e, por isso, se recusa a tomar as doses da vacina.
- E) A menor parte da população adulta da cidade não confia na vacina e, por isso, não pretende tomar nenhuma das doses da vacina.

Ciências Humanas - Questões de 33 a 43

Questão 33

As redes constituem uma realidade nova que, de alguma maneira, justifica a expressão verticalidade. Mas além das redes, antes das redes, apesar das redes, com as redes, há o espaço banal, o espaço de todos, todo o espaço, porque as redes constituem apenas uma parte do espaço e o espaço de alguns.

Santos, Milton. **Da Totalidade ao Lugar**. O retorno do território. – 1. ed. 2. reimp. – São Paulo: Edusp, 2012. p.139.

O fragmento apresentado, ao destacar a particularidade das redes, associa-se ao momento ou etapa da globalização referente

- A) ao Meio Natural.
- B) à Segunda Revolução Industrial.
- C) ao Meio Técnico.
- D) à Primeira Revolução Industrial.
- E) ao Meio Técnico Científico Informacional.

Questão 34

Sobre a distribuição e as características dos tipos climáticos brasileiros, é correto afirmar:

- A) No clima equatorial, a temperatura média anual é inferior a 15°C, a amplitude térmica anual é pequena e as chuvas são abundantes.
- B) No clima tropical central, o período de chuvas ocorre no início do inverno e a estiagem no verão e esses períodos regulam a atividade agrícola.
- C) O clima semiárido é caracterizado por baixas precipitações e temperatura média anual elevada.
- D) O clima tropical de altitude é predominante na região Norte do Brasil, em locais de altitudes mais elevadas, como a serra da Canastra.
- E) O clima subtropical abrange o território brasileiro ao sul do Trópico de Câncer, zona mais aquecida pelos raios solares.

Questão 35

De início, cabe uma pequena explanação sobre geopolítica: trata-se de um campo de conhecimento que analisa relações entre poder e espaço geográfico. Foi o fundamento do povoamento da Amazônia, desde o tempo colonial, uma vez que, por mais que quisesse, a Coroa não tinha recursos econômicos e população para povoar e ocupar um território de tal extensão. Portugal conseguiu manter a Amazônia e expandi-la para além dos limites previstos no Tratado de Tordesilhas, graças a estratégias de controle do território. Embora os interesses econômicos prevalecessem, não foram bem-sucedidos e a geopolítica foi mais importante do que a economia no sentido de garantir a soberania sobre a Amazônia, cuja ocupação se fez, como se sabe, em surtos ligados a demandas externas, seguidos de grandes períodos de estagnação e de decadência.

BECKER, Bertha. Geopolítica da Amazônia. **Estudos Avançados da USP**. 2004. p. 71.

Na atualidade, é muito difícil estabelecer um prognóstico sobre o conflito entre agronegócio e conservação da floresta. As redes e cidades permitiram a expansão de uma área econômica que se trata de uma das maiores produtora de soja mundial, denominada

- A) Arco do Desmatamento.
- B) Igapó.
- C) Várzea.
- D) Igarapé.
- E) Zona Franca de Manaus.

Questão 36

Ocupando a porção meridional do Estado do Rio Grande do Sul, essa área também é conhecida como Campanha Gaúcha ou Pampas. Com um relevo tipicamente de planalto, encontram-se, na área, leves ondulações no relevo, conhecidas, de maneira popular, como “coxilhas”. Recoberta por uma vegetação de herbáceas conhecida como campos, possui uma hidrografia que corre, principalmente, em porções planas, formando traçados meândricos.

MORAES, Paulo Roberto. **Geografia geral e do Brasil**. - 3. ed. São Paulo: HARBRA, 2017.

O texto apresenta características do domínio morfoclimático

- A) da Caatinga.
- B) das Pradarias.
- C) das Araucárias.
- D) do Cerrado.
- E) de Mares de Morros.

Questão 37

Arquitetos, projetistas de brinquedos e cartógrafos têm algo em comum: todos criam modelo em escala. Eles reduzem coisas e lugares reais à escala mais conveniente de um desenho; um carro, trem ou avião modelo; um diagrama; ou um mapa. Um arquiteto desenha uma planta de uma estrutura para orientar a construtora, selecionando uma escala, de forma que um centímetro no desenho represente determinado número de metros no prédio proposto.

CHRISTOPHERSON, Robert W. **Geossistemas: uma introdução à geografia física**. [et al] – 7. ed. – Porto Alegre:Bookman, 2012. Pág. 25.

Considere que, no mapa de um determinado Município, a menor distância entre dois Distritos é de 5cm. Sabendo que a distância real entre eles é de 2,5 quilômetros, pode-se concluir que a escala do mapa é de

- A) 1: 500.000
- B) 1: 250.000
- C) 1: 50
- D) 1: 5.000.000
- E) 1: 50.000

Questões 38 e 39

Em Política, o conceito de independência de um país ou território é a conquista e manutenção da sua soberania política e econômica, que pode ser absoluta ou relativa. A independência absoluta diz respeito aos estados que possuem integral governo de seus atos, no plano interno, regido ou não pelo Estado de Direito.

Disponível em: <<https://pt.wikipedia.org/wiki/Independ%C3%Aancia>>. Acesso em: 10 jan. 2022.

Questão 38

Neste ano de 2022, o Brasil comemora os 200 anos de sua independência política. De acordo com o conceito explicitado no texto, essa independência, ao ser proclamada, poderia ser classificada como

- A) relativa, porque dependia do reconhecimento de Portugal e de outros países e ainda não alcançara sua soberania econômica.
- B) parcial, porque os países da América do Sul não reconheceram o regime monárquico então estabelecido.
- C) absoluta, porque estabelecia completa autonomia política e econômica em relação aos países europeus.
- D) total, porque foi imediatamente aceita por todas as províncias do Reino Unido do Brasil, Portugal e Algarves.
- E) incompleta, porque só se consolidou após a pacificação do país no período do II Reinado.

Questão 39



Disponível em: < <https://www.google.com.br/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fjornal.usp.br%2Fatualidades%2Fdesafios-200-anos-da-independencia-do-brasil> >. Acesso em: 9 jan. 2022.

A programação da Universidade de São Paulo relativa às reflexões sobre os 200 anos da Independência do Brasil pode incentivar outras reflexões sobre a sociedade brasileira.

Considerando o contexto, o maior desafio que se apresenta nesse momento é

- A) garantir o emprego efetivo para todos os jovens egressos das universidades brasileiras.

- B) abrir novas rotas para o turismo profissional.
- C) ampliar a reforma urbana em todas as cidades brasileiras.
- D) estabelecer a barreira efetiva contra a invasão de novos vírus associados à Covid-19.
- E) erradicar completamente a crise econômica e as desigualdades sociais em todo o território nacional.

Questão 40

O processo da independência do Brasil se iniciou ainda nos primeiros anos do século XIX, quando

- A) os movimentos coloniais nativistas exigiram e alcançaram a libertação dos povos indígenas escravizados pelos jesuítas.
- B) a Conjuração Mineira de 1789 e a Conjuração Baiana de 1798 apoiaram integralmente as decisões da Corte Portuguesa estabelecida no Brasil.
- C) a transferência da Corte Portuguesa para o Brasil levou ao fenômeno denominado “inversão brasileira”, quando as decisões para o Reino Português partiam da colônia brasileira.
- D) a corte portuguesa, instalada na Bahia, decretou a autonomia das províncias e a elevação do Brasil a Reino Unido a Portugal e Algarves.
- E) Portugal e o Brasil assinaram com a Inglaterra o Tratado de Methuen, que protegia o mercado brasileiro da invasão das mercadorias europeias.

Questão 41

O Pacto Colonial foi uma prática que vigorou não só em Portugal e na Espanha, mas também na Inglaterra e suas colônias americanas. E foi um dos principais motivos de revoltas dos colonos que acabou levando ao processo de Independência dos Estados Unidos, assim como no caso português.

Disponível em: <<https://www.infoescola.com/>>. Acesso em: 11 jan. 2022. Adaptado.

A desagregação do Pacto Colonial, referido no texto, deu-se no contexto denominado na História como

- A) Conflitos religiosos entre católicos e protestantes na Europa medieval.
- B) Expansão comercial europeia nos oceanos Atlântico e Índico.
- C) Conquista do continente americano pelos espanhóis, portugueses e holandeses.

- D) Crise do antigo sistema colonial/mercantilista.
- E) Estabelecimento da II Revolução Industrial.

Questão 42

CAUSAS DA DESCOLONIZAÇÃO

Entre 1945 e 1970, os territórios africanos e asiáticos que constituíam parte dos impérios europeus passaram por um processo de descolonização (independência política).

As causas desse processo foram bastante variadas:

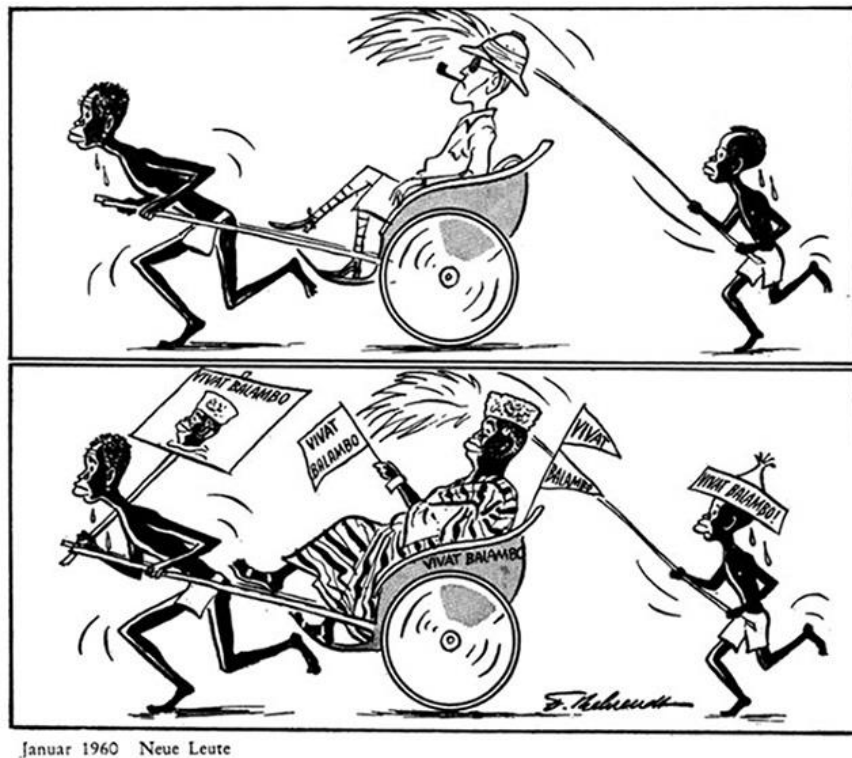
- A Segunda Guerra Mundial significou o fim da hegemonia econômica e militar europeia no mundo, pois, completamente destroçados, os países europeus já não podiam manter impérios coloniais.
- Os movimentos nacionalistas emergentes das colônias foram reforçados pela Carta das Nações Unidas, que considerava a autodeterminação dos povos um direito básico.

Disponível em: <<https://www.coladaweb.com/historia/descolonizacao-da-asia-e-da-africa>>. Acesso em: 11 jan. 2022.

De acordo com o texto, os movimentos de descolonização ocorridos em meados do século XX na África e na Ásia estão relacionados, sobretudo,

- A) às alterações ocorridas no contexto internacional com o enfraquecimento político e militar das nações imperialistas europeias.
- B) à vitória dos bolcheviques na Rússia de 1917 que combateram os países europeus no contexto da II Guerra Mundial, aliando-se à Alemanha nazista.
- C) à expansão do imperialismo soviético que, aliado aos Estados Unidos, combateram os movimentos de libertação na Ásia.
- D) à política externa brasileira que apoiou com armas, soldados e munições a resistência portuguesa aos movimentos de libertação em Angola e Moçambique.
- E) à política de não violência estabelecida na Índia por Gandhi e seguida por todos os movimentos de libertação na Ásia e na África.

Questão 43



Disponível em: https://static.todamateria.com.br/upload/de/sc/descolonizacaocharge-cke.jpg?auto_optimize=low. Acesso em: 8 jan. 2022.

No que diz respeito à descolonização dos territórios africanos no século XX, é possível afirmar que a charge mostra a

- A) continuidade das formas de dominação política e social herdadas da época colonial, expressas através de golpes de estado e ditaduras militares.
- B) integração dos países africanos aos programas internacionais de distribuição de poder político e de renda.
- C) valorização da mulher africana e sua participação na vida política nacional.
- D) resistência das culturas tradicionais contra a introdução de práticas modernas.
- E) permanência da dominação europeia em todos os âmbitos dos países africanos.

* * *

Ciências da Natureza - Questões de 44 a 55

Questão 44

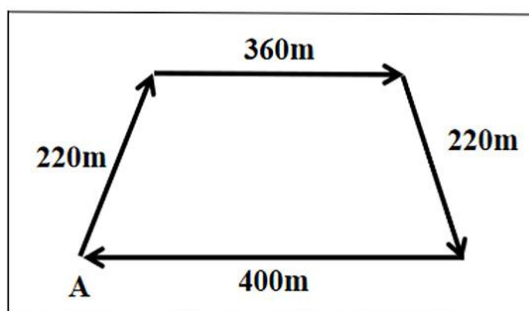
As veias são vasos sanguíneos que garantem o retorno do sangue dos tecidos para o coração e podem ser classificadas, de acordo com seu calibre, em pequenas, médias e grandes. A maioria das veias, no entanto, apresenta pequeno ou médio calibre, com um diâmetro de 1mm a 9mm.

Considerando um trecho de 50m de um vaso sanguíneo de 6mm de diâmetro e assumindo $\pi = 3,14$, apresentará um volume, cuja ordem de grandeza em mm^3 , é igual a

- A) 10^5
- B) 10^6
- C) 10^7
- D) 10^8
- E) 10^9

Questão 45

Para melhorar e manter a aptidão física e a saúde, uma pessoa precisa desenvolver o músculo cardíaco e os demais componentes do sistema cardiorrespiratório. Os exercícios que se prestam a esse desenvolvimento orgânico são chamados aeróbicos, e incluem atividades de média e longa duração e intensidade moderada a vigorosa, de caráter dinâmico e rítmico – como a caminhada, a corrida, o ciclismo, o remo, a natação, as danças em geral e a ginástica aeróbica.



A figura representa a caminhada desenvolvida toda manhã por um paciente em recuperação de um trauma de acidente de carro.

Sabendo que a caminhada é iniciada e concluída no ponto A após 15min, então, a velocidade escalar média desenvolvida pelo paciente, em km/h , é igual a

- A) 6,5
- B) 5,2
- C) 4,8
- D) 3,6
- E) 2,4

Questão 46

No corpo humano, as membranas celulares podem funcionar como capacitores, armazenando a energia por um período pequeno de tempo, “atrasando” a corrente, ou como resistores, dependendo da frequência da corrente aplicada.

Considere uma membrana celular comportando-se como um capacitor que consegue armazenar cargas de até 4,0mC quando submetido a uma diferença de potencial entre suas placas de 5,0 μ V.

Dessa forma, pode-se afirmar que o valor da capacitância desse dispositivo, em kF, é igual a

- A) 0,8
- B) 1,0
- C) 1,2
- D) 1,4
- E) 1,6

Questão 47

Assim como o calor excessivo, as baixas temperaturas também influenciam o funcionamento do organismo durante o trabalho, assim como a prática de exercícios e alguns cuidados podem evitar problemas mais sérios, como hipotermia e até necrose dos tecidos excessivamente resfriados.

Considerando que o calor específico do corpo humano, em média, é igual a 0,84cal/g°C, então, a quantidade de calor que deve ser fornecida a uma massa de 2,5g de um determinado tecido humano para alterar sua temperatura de 0,2°C, em cal, é igual a

- A) 0,84
- B) 0,73
- C) 0,65
- D) 0,58
- E) 0,42

Questão 48

Com o aparecimento do oxigênio na Terra, os organismos vivos foram selecionando determinados elementos químicos. Hoje, o cobalto está presente na cianocobalamina, vitamina B₁₂, o níquel, somente na uréase, e o cromo atua no controle da glicose. Assim, os metais tóxicos foram eliminados durante o processo evolutivo.

Considerando-se as informações do texto, é correto afirmar:

- A) Os metais, como Al e Pb, foram eliminados dos processos metabólicos orgânicos.
- B) O níquel está presente na estrutura do primeiro composto orgânico sintetizado.
- C) O cromo atua no controle de um monossacarídeo.
- D) Os elementos químicos são absorvidos pelos organismos, exclusivamente, na forma metálica.
- E) O cobalto compõe a estrutura molecular de uma gordura.

Questão 49

O gerente da divisão de carros "Pontiac", da General Motors dos EUA, recebeu uma curiosa carta de reclamação de um cliente. Eis o que este cliente escreveu:

"Eu posso parecer louco, mas o fato é que nós temos uma tradição em nossa família, que é a de tomar sorvete depois do jantar. Repetimos este hábito todas as noites, variando apenas o tipo de sorvete, e eu sou o encarregado de ir comprá-lo. Recentemente, comprei um novo Pontiac, e desde então minhas idas à sorveteria se transformaram num problema. Sempre que eu compro sorvete de baunilha, quando volto da sorveteria para casa, o carro não funciona. Se comprar qualquer outro tipo de sorvete, o carro funciona normalmente. Os senhores devem achar que eu estou realmente louco, mas não importa a quão tola possa parecer a minha reclamação, o fato é que estou muito irritado com o meu Pontiac modelo 99."

O presidente da empresa acabou recebendo uma cópia da reclamação e resolveu levar o assunto a sério e mandou um engenheiro conversar com o autor da carta.

O engenheiro passou a fazer experiências diárias anotando todos os detalhes possíveis e, depois de duas semanas, chegou à primeira grande descoberta. Quando escolhia baunilha, o comprador gastava menos tempo, já que este tipo de sorvete estava bem na frente da sorveteria. Examinando o carro, o engenheiro fez nova descoberta: Como o tempo de compra era muito mais reduzido no caso do sorvete de baunilha, em comparação com o tempo dos outros sabores, o motor não

chegava a esfriar. Com isso os vapores de combustível não se dissipavam, impedindo que a nova partida fosse instantânea.

Disponível em:<<https://administradores.com.br/artigos/o-cliente-sempre-tem-razao-o-conto-do-sorvete-de-baunilha>>. Acesso em: 11 jan. 2022. Adaptado.

Acrescentando às informações do texto ilustrativo, observa-se que, em países de clima frio, costuma-se adicionar etileno glicol, $\text{CH}_2(\text{OH})\text{CH}_2\text{OH}$, ou metanol, CH_3OH , aos radiadores de automóveis para evitar o congelamento da água, principalmente no inverno.

Considerando-se essa informação e os conhecimentos sobre propriedades coligativas das soluções e funções orgânicas, pode-se afirmar:

- A) A temperatura de fusão da água aumenta com a adição dos álcoois.
- B) A solução aquosa do metanol é eletrolítica.
- C) As soluções equimolares do etileno glicol e metanol congelam a uma mesma temperatura.
- D) O etileno glicol é classificado como álcool secundário.
- E) A pressão de vapor da água é alterada pela presença do metanol.

Questão 50

Nós, seres humanos, temos conseguido escapar de nossos predadores. Na segurança do ambiente urbano, não precisamos sofrer por sermos devorados por leões, tigres ou outros carnívoros mais fortes e rápidos do que nós. Isso nos permitiu ocupar com sucesso os ecossistemas e nos multiplicar como nenhum animal havia feito antes. É, por isso, que muitas vezes pensamos que somos invulneráveis, pelo menos quando se trata de competir com os outros habitantes da Terra pela nossa sobrevivência diária. Essa imagem é totalmente errônea. Estamos imersos em uma luta constante contra um adversário tão poderoso que poderia eliminar nossa raça em questão de meses. De fato, isso esteve a ponto de acontecer mais de uma vez. Estamos falando dos microorganismos, nossos inimigos invisíveis, os milhões de seres microscópicos com os quais compartilhamos nosso habitat: bactérias, vírus e muitas outras minúsculas formas de vida com as quais mantemos uma relação de amor e ódio muito especial. Graças a eles estamos vivos. Por culpa deles, morrem, aproximadamente, catorze milhões de pessoas por ano.

(As grandes epidemias modernas. Salvador Macip (p.23)

Em relação à temática do texto e com base nos conhecimentos sobre a matéria, pode ser afirmado:

- A) No meio em que os seres humanos estão inseridos, a competição é limitada a uma alelobiose interespecífica.
- B) A relação que a espécie humana mantém com os microorganismos é estritamente parasitária.
- C) Muitos microorganismos direcionaram o desenvolvimento evolutivo da espécie humana, viabilizando a sua permanência no meio.
- D) Por reações que ocorrem em compartimentos celulares de células humanas, compostos nitrogenados são formados e absorvidos por microorganismo.
- E) A redução na proliferação de bactérias pode ocorrer pelo uso de antibióticos que compromete exclusivamente a ação de seus ribossomos.

Questão 51

Muitas são as metodologias desenvolvidas para o tratamento de pessoas com Covid-19 e, uma delas, é a introdução de anticorpos anti-coronavírus, presente no plasma de pessoas que já tiveram a doença e em indivíduos que começaram a desenvolver os primeiros sintomas.

Esse tratamento é denominado de

- A) imunoterapia passiva.
- B) tecnologia do DNA recombinante.
- C) vacinação.
- D) profilaxia.
- E) imunização ativa.

Questão 52

Uma mulher apresenta um gene letal ligado ao sexo. Este gene provoca um aborto espontâneo poucas semanas após a formação do zigoto.

Considerando que essa mulher deu à luz a seis crianças normais, em seis partos distintos, o número esperado de crianças do sexo masculino corresponde a

- A) uma apenas.
- B) duas.
- C) três.
- D) quatro.
- E) cinco.

Questões de 53 a 55

Alguns seres humanos são portadores de uma mutação autossômica que determina uma única mudança, de base nitrogenada, e repercute na troca do aminoácido ácido glutâmico pelo aminoácido valina. Com essa modificação, a molécula de hemoglobina apresenta capacidade reduzida de transporte de gás oxigênio. Quando uma hemácia dotada de hemoglobina alterada se encontra em baixa concentração de O_2 , ela sofre deformação e fica com o aspecto de foice, daí vem o termo da anomalia causada pela mutação da proteína: anemia falciforme (em forma de foice). Essas hemácias têm tendência a se aglomerar em vasos sanguíneos delgados e acabam causando sua obstrução, o que impede a passagem de sangue, comprometendo a nutrição dos tecidos para os quais o sangue é conduzido. Os portadores dessa enfermidade têm transtornos circulatórios e dores; geralmente, morrem na infância.

A produção de hemoglobina normal é condicionada pelo alelo dominante HBA, e a síntese de hemoglobina com siclemia (causadora da anemia falciforme) é determinada pelo alelo HBS. Como os homozigotos recessivos (HBSHBS) morrem precocemente e não deixam descendentes, indivíduos heterozigotos (HBAHBS) apresentam maior resistência a doenças, como a malária, que ocorre em certas regiões da África, onde já é endêmica.

Nessas regiões, os indivíduos heterozigotos para o gene causador da anemia falciforme acabam predominando na população. A resistência dessas pessoas à malária acontece em função do ciclo de vida do protozoário *Plasmodium sp*, que depende das hemácias sanguíneas para se reproduzir. As hemácias em forma de foice não são adequadas para sua reprodução, por isso, nos indivíduos portadores da anemia, os sintomas da malária são atenuados.

Disponível em: <<https://www.google.com/search?q=Alguns+seres+humanos+portadores+de+uma+muta+autoss+que+determina+uma>>. Acesso em: 9 jan. 2022. Adaptado.

Questão 53

À luz da genética molecular, pode ser afirmado:

- A) O gene da anemia falciforme é encontrado em todas as células somáticas de um indivíduo, principalmente em suas hemácias.
- B) Tanto a valina quanto o ácido glutâmico são representados pela mesma trinca de bases nitrogenadas.
- C) Por ser autossômico, o gene responsável pela anemia falciforme não pode ser encontrado em células gaméticas.

- D) Enquanto o alelo mutante se comporta como codominante em uma análise molecular, ele se manifesta de forma recessiva de maneira sistêmica.
- E) A ineficiência da hemoglobina de um portador da anemia falciforme, ao transportar O_2 , deve-se à baixa interação desse gás com a valina, na formação da oxihemoglobina.

Questão 54

Analisando o gene HBS, pode-se afirmar que

- A) seu efeito é pleiotrópico.
- B) ele é originado de uma mutação cromossômica.
- C) sua expressão só ocorrerá em dose dupla.
- D) por interação gênica, ele expressa a anemia falciforme.
- E) ele não seria mutante, se o ácido glutâmico permanecesse em sua composição.

Questão 55

Em regiões onde a malária é endêmica, como na Amazônia e em certas regiões da África, indivíduos com traço falcêmico apresentarão vantagens frente aos homozigotos, caracterizando uma pressão seletiva denominada de

- A) direcional.
- B) estabilizadora.
- C) disruptiva.
- D) artificial.
- E) sexual.

* * * * *

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.

Nos dias de hoje, quem tem a língua afiada, deve pesar as palavras antes de expô-las, caso não queira um processo judicial nas costas. O que significa que algumas destas senhoras caíram no desagrado conceitual. Ficaram démodé. Foram relegadas à marginalidade, pois reforçam o preconceito e difundem visões discriminatórias sobre pessoas ou grupos sociais. Bani-las do convívio entre os indivíduos seria uma forma de erradicar o preconceito existente na linguagem, pensam os defensores de uma linguagem politicamente correta. Mas temos, também, aqueles que se colocam ao lado das palavras “marginais”, defendendo que tais mudanças empobrecem o idioma e a comunicação, pois, muitas delas, originárias do latim, possuem dois mil anos e estão sendo banidas da língua portuguesa.

Disponível em: <<https://virusdaarte.net/as-palavras-e-o-politicamente-correto/>>. Acesso em: 10 jan. 2022.

II.

Ao lermos ou produzirmos um texto é importante considerar que o texto lido, escrito ou elaborado oralmente está ancorado em práticas de linguagem historicamente construídas. Ao longo de nossas vidas, presenciamos interações sociais ou interagimos em diversas situações em que a linguagem se caracteriza como elemento mediador. Aprendemos que em cada situação particular devemos buscar uma adequação do discurso e que, portanto, o uso que fazemos da linguagem é mediado pelas relações sociais. O caráter social das práticas de linguagem revela que estas estão em constante

reelaboração, na medida em que os homens reatribuem sentido a práticas de linguagem aprendidas ao longo de sua história e na medida em que o modo como os homens produzem suas próprias vidas também se modifica no decorrer do tempo.

(Celina Bruniera).

III.

Não existe mais ordem médica: é “recomendação”. O doutor não proíbe: “desaconselha”. E os médicos já não discutem eutanásia, e sim “suicídio assistido”. Por trás da linguagem politicamente correta, há um esboço de nova relação entre médico e paciente, que limita o poder do primeiro e amplia os direitos do segundo. É outra ética médica, menos paternalista.

Paternalismo, no Aurélio: “dissimulação do excesso de autoridade sob a forma de proteção”. Nesse modelo, que ainda prevalece na saúde brasileira, o médico detém o conhecimento e sabe o que é bom para você. Já a nova linha reconhece o doente como dono do seu nariz (e do corpo todo) e dá ao médico o direito-dever de repartir seu saber para que o outro decida.

(Médico manda? Heloisa Helvecia).

IV.



Proposta de Redação

A partir da leitura dos textos motivadores I, II, III, IV 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

O médico e o paciente: como comunicar notícias difíceis politicamente corretas.

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 H (1)	2 He (4)	3 Li (7)	4 Be (9)	5 B (11)	6 C (12)	7 N (14)	8 O (16)	9 F (19)	10 Ne (20)	11 Na (23)	12 Mg (24)	13 Al (27)	14 Si (28)	15 P (31)	16 S (32)	17 Cl (35)	18 Ar (40)
19 K (39)	20 Ca (40)	21 Sc (45)	22 Ti (48)	23 V (51)	24 Cr (52)	25 Mn (55)	26 Fe (56)	27 Co (59)	28 Ni (59)	29 Cu (64)	30 Zn (65)	31 Ga (70)	32 Ge (73)	33 As (75)	34 Se (79)	35 Br (80)	36 Kr (84)
37 Rb (86)	38 Sr (88)	39 Y (89)	40 Zr (91)	41 Nb (93)	42 Mo (96)	43 Tc (98)	44 Ru (101)	45 Rh (103)	46 Pd (106)	47 Ag (108)	48 Cd (112)	49 In (115)	50 Sn (119)	51 Sb (122)	52 Te (128)	53 I (127)	54 Xe (131)
55 Cs (133)	56 Ba (137)	57 a 71 Lantanídeos	72 Hf (178)	73 Ta (181)	74 W (184)	75 Re (186)	76 Os (190)	77 Ir (192)	78 Pt (195)	79 Au (197)	80 Hg (201)	81 Tl (204)	82 Pb (207)	83 Bi (209)	84 Po (209)	85 At (210)	86 Rn (222)
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89 a 103 Atinídeos	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (266)	107 Bh (264)	108 Hs (277)	109 Mt (268)	110 Ds (271)	111 Rg (272)	112 Cn (285)	113 Nh (284)	114 Fl (284)	115 Mc (288)	116 Lv (293)	117 Ts (293)	118 Og (294)
139 La (139)	140 Ce (140)	141 Pr (141)	142 Nd (144)	143 Pm (145)	144 Sm (150)	145 Eu (152)	146 Gd (157)	147 Tb (159)	148 Dy (163)	149 Ho (165)	150 Er (167)	151 Tm (169)	152 Yb (173)	153 Lu (175)			
89 Ac (227)	90 Th (232)	91 Pa (231)	92 U (238)	93 Np (237)	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (262)			

Outras informações importantes:
 $R = 0,082 \text{ atm.l.mol}^{-1}\text{K}^{-1}$
 $F = 96500 \text{ C.mol}^{-1}$
 Constante de Avogadro $\cong 6,02.10^{23}$

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.