

PROCESSO SELETIVO 1º SEMESTRE DE 2025
CAMPUS FORMOSA
28 DE NOVEMBRO DE 2024

DISCIPLINAS - LÍNGUA PORTUGUESA, LITERATURA BRASILEIRA, HISTÓRIA, GEOGRAFIA, MATEMÁTICA, FÍSICA, BIOLOGIA, QUÍMICA, LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS).

INSTRUÇÕES

- Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
- Não é permitida a consulta a apontamentos, livros ou dicionários.
- Solicite a presença do fiscal em caso de necessidade.
- Para marcar no Cartão-Resposta, utilize caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua inscrição, seu nome e assine no espaço adequado.
- Em nenhuma hipótese será distribuída uma cópia do Cartão-Resposta e da Folha de Redação, que são identificados eletronicamente.
- Não serão consideradas as respostas que não forem transportadas para o Cartão-Resposta.
- As questões deverão ser respondidas no Cartão-Resposta, assinalando-se as proposições correspondentes de cada questão, sendo: Verdadeiras (1ª coluna) e Falsas (2ª coluna).
- Confira, na Folha de Redação, o número de sua inscrição e entregue-a juntamente com o Cartão-Resposta.
- O candidato, em nenhuma hipótese, poderá identificar-se na prova de redação.
- Verifique se o seu Caderno de Questões apresenta todas as folhas numeradas corretamente. Caso haja algum problema, comunique ao fiscal de sala.

 unirv.edu.br |  [@unirvoficial](https://www.instagram.com/unirvoficial) |  [/unirv](https://www.facebook.com/unirv)

EQUIPE DE VESTIBULAR
vestibular@unirv.edu.br
Fone/WhatsApp 64 3620-3030

QUESTÃO 1

A origem do conhecimento do homem sobre as virtudes das plantas confunde-se com sua própria história. Certamente surgiu, à medida que tentava suprir suas necessidades básicas, através das casualidades, tentativas e observações, conjunto de fatores que constituem o empirismo. O homem primitivo dependia fundamentalmente da natureza para a sua sobrevivência e utilizou-se principalmente das plantas medicinais para curar-se. No decorrer de sua evolução surgiram novas terapias. Entretanto, até 1828, quando Friedrich Wohler sintetizou a ureia a partir de uma substância inorgânica, o cianato de amônio, o homem não conhecia como origem de matéria orgânica qualquer fonte que não fosse vegetal, animal ou mineral. Isso significa que praticamente com exceção do século XX, toda a história da cura encontra-se intimamente ligada às plantas medicinais e aos recursos minerais. Acredita-se que o registro mais antigo de todos é o Pen Ts'ao, de 2800 a.C., escrito pelo herborista chinês Shen Numg, que descreve o uso de centenas de plantas medicinais na cura de várias moléstias. [...]

O egiptólogo alemão Yorg Ebers, no final do século XIX, ocasionalmente teve acesso a um longo papiro datado de aproximadamente 1500 a.C., que após tradução passou para a história como "Papiro de Ebers", um dos mais importantes documentos da cultura médica. O Papiro inicia com a audaciosa frase "Aqui começa o livro da produção dos remédios para todas as partes do corpo humano..." Dessa forma o mundo tomou ciência de uma Farmacopeia egípcia contendo a descrição de espécies vegetais como a Mirra, de uso adstringente e anti-inflamatório, o látex do Olíbano, para inflamações bucais, Sândalo como antidiarreico. A papoula, fonte do ópio, morfina, codeína e papaverina era conhecida como sedativo, antiespasmódico, chamado de "remédio para acabar com a choradeira".

(ALMEIDA, Mara Zélia de. **Plantas medicinais** (p. 34). SciELO - EDUFBA. Edição do Kindle).

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as assertivas abaixo, de acordo com o texto:

- A** () O texto tem caráter expositivo, típico dos textos didáticos e científicos, em geral, e faz uso de informações históricas para discorrer sobre o tema.
- B** () No trecho final, "Dessa forma o mundo tomou ciência [...] "remédio para acabar com a choradeira", a autora se utiliza do recurso da enumeração.
- C** () O texto menciona dois documentos muito antigos sobre cura que, segundo a autora, são os mais completos manuais médicos sobre plantas medicinais.
- D** () Até 1828, os cientistas não conheciam as substâncias inorgânicas.

QUESTÃO 2

Meu Deus, como o amor impede a morte! Não sei o que estou querendo dizer com isso: confio na minha incompreensão, que tem me dado vida instintiva e intuitiva, enquanto que a chamada compreensão é tão limitada. Perdi amigos. Não entendo a morte. Mas não tenho medo de morrer. Vai ser um descanso: um berço enfim. Não a apressarei, viverei até a última gota de fel. Não gosto quando dizem que tenho afinidade com Virgínia Woolf (só a li, aliás, depois de escrever o meu primeiro livro): é que não quero perdoar o fato de ela se ter suicidado. O horrível dever é ir até o fim. E sem contar com ninguém. Viver a própria realidade. Descobrir a verdade. E, para sofrer menos, embotar-me um pouco. Pois não posso mais carregar as dores do mundo. Que fazer, se sinto totalmente o que as outras pessoas são e sentem? Eu vivo na delas mas não tenho mais força. Vou viver um pouco na minha. Vou me impermeabilizar um pouco mais. - Há coisas que jamais direi: nem em livros e muito menos em jornal. E não direi a ninguém no mundo. Um homem me disse que no Talmude falam que há coisas que se podem contar a muitos, há outras a poucos, e outras a ninguém. Acrescento: não quero contar nem a mim mesma certas coisas. Sinto que sei de umas verdades. Mas não sei se as entenderia mentalmente. E preciso amadurecer um pouco mais para me achar essas verdades. Que já pressinto. Mas as verdades não têm palavras. Verdades ou verdade? Não, nem pensem que vou falar em Deus: é um segredo meu.

(Disponível em: contobrasileiro.com.br/ao-correr-da-maquina-cronica-de-clarice-lispector/)

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as assertivas abaixo, de acordo com o texto:

- A** () A autora inicia o texto apresentando certo contraste: apesar de não compreender a morte, não a teme, mas nem por isso quer antecipar sua morte, pois deseja viver até o último momento.
- B** () O trecho "Que já pressinto" constitui uma oração subordinada que está isolada da oração principal. O pronome "que" remete ao amadurecimento mencionado na oração anterior.
- C** () A autora expressa o desejo de se "anestesiá-la" um pouco, de ser menos sensível ao sofrimento alheio.
- D** () No trecho "[...] há coisas que se podem contar a muitos [...]", o pronome SE indica sujeito indeterminado.

LITERATURA BRASILEIRA

QUESTÃO 3

Sobre o livro *De jogos e festas*, de J. J. Veiga, assinale V para verdadeiro e F para falso nas asserções:

- A** () O texto homônimo e inicial do livro *De jogos e festas* gira em torno do mistério da morte de Vicente, irmão mais velho do protagonista Mário.
- B** () No livro, J. J. Veiga dá protagonismo a elementos regionais, entre eles, vocabulário, crenças, costumes e conflitos típicos, todos eles restritos ao ambiente goiano.
- C** () A obra de Veiga tem momentos oníricos, característicos das obras do autor, associados a uma indefinição do tempo de ação e dos acontecimentos.
- D** () O livro de Veiga tece uma forte crítica à região Centro-Oeste, demarcada pelo poder das oligarquias agrárias.

QUESTÃO 4

Em relação aos personagens de *Angústia*, de Graciliano Ramos, julgue as asserções seguintes como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- A** () Trajano Pereira é o avô de Luís da Silva, um coronel sertanejo cuja fazenda foi deixada ao neto como herança para a continuidade das produtivas atividades da família.
- B** () Luís da Silva é o personagem-narrador, um funcionário burocrático, desiludido com o mundo e atormentado psicologicamente.
- C** () Marina é eleita a paixão de Luís da Silva; ela é descrita como bela, mas superficial e excessivamente interessada em uma vida de conforto material.
- D** () Julião Tavares é o personagem antagonista da história, representante de uma posição social privilegiada e que se aproxima de Luís da Silva devido às semelhanças de personalidade com este último.

HISTÓRIA

QUESTÃO 5

"O início do século XIX e primeiras décadas do século XX foram marcados por um imenso deslocamento populacional entre o Velho e o Novo Mundo. A cifra exata da quantidade de imigrantes que partiram da Europa com destino às Américas é incerta; no entanto, estima-se que entre 42 e 60 milhões de europeus deixaram o continente nesse período (...)." (Lanza, Andre Luis; Lamounier, Maria Lucia. *A América Latina como destino dos imigrantes: Brasil e Argentina (1870-1930)*. Cadernos Prolam/USP 14 (26): 2015, pp. 90-107, p. 90).

No Segundo Império, o Brasil conheceu um significativo processo imigratório. Este processo se explica por vários fatores. Identifique entre os que estão apresentados abaixo, quais são verdadeiros (V) e quais são falsos (F).

- A** () O fim da escravidão e a abundância de terras baldias.
- B** () O aumento da necessidade de mão de obra assalariada urbana, no Brasil.
- C** () O empobrecimento dos camponeses em alguns países europeus.
- D** () O crescimento populacional no continente europeu, aliado à progressiva queda da mortalidade, que exerceu pressão sobre o setor agrícola.

QUESTÃO 6

As civilizações grega e romana da Antiguidade deixaram para o mundo contemporâneo um extenso legado no que se refere às artes, dentre elas, a literatura. Sobre este tema, avalie as afirmações abaixo e identifique as que são verdadeiras (V) e as que são falsas (F).

- A** () Herdamos da Antiguidade Clássica gêneros como a poesia épica, a poesia lírica, a tragédia, a comédia, a oratória e a sátira, por exemplo.
- B** () A Literatura Romana é, em boa medida, tributária da Literatura Grega que, por sua vez, embasa muito do padrão cultural e intelectual do mundo ocidental.
- C** () A Literatura Grega foi inicialmente uma "literatura falada", transmitida de geração a geração e repleta de reflexões explicadas por elementos mitológicos.
- D** () Poucos intelectuais romanos não dominavam o grego e conheciam suas grandes obras literárias; a própria literatura latina, pelo menos nos dois séculos que antecederam a Era Cristã, fundamentou-se, em boa parte, na imitação dos gêneros literários gregos.

GEOGRAFIA

QUESTÃO 7

O ano de 2014 foi declarado pela Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO/ONU) como o "ano internacional da agricultura familiar", atividade que, no Brasil, é responsável pela maior parcela dos empregos gerados no campo e que representa parte importante das propriedades agropecuárias brasileiras. Esse segmento caracteriza-se pela produção de uma grande variedade de alimentos.

Identifique entre os critérios abaixo elencados, quais definem de forma acertada quem pode ser compreendido como agricultor familiar ou como empreendedor familiar rural. Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) conforme o caso:

- A** () O gerenciamento do estabelecimento ou empreendimento pela própria família é critério para definir o agricultor familiar ou o empreendedor familiar rural.
- B** () A representação por sindicatos específicos e diferenciados dos que representam o agronegócio é critério para definir o agricultor familiar ou o empreendedor familiar rural.
- C** () A renda familiar ser predominantemente originada de atividades econômicas vinculadas ao próprio estabelecimento ou empreendimento é critério para definir o agricultor familiar ou o empreendedor familiar rural.
- D** () O exercício de atividades diferenciadas daquelas do âmbito de silvicultores, aquicultores, extrativistas e pescadores é critério para definir o agricultor familiar ou o empreendedor familiar rural.

QUESTÃO 8

"Transitar dos combustíveis fósseis nos sistemas energéticos de uma forma justa, ordenada e equitativa, acelerando a ação nesta década crítica, de modo a atingir emissões líquidas zero até 2050, de acordo com a ciência." Fruto de incontáveis negociações, esse enunciado é a principal deliberação assumida por quase 200 países, inclusive o Brasil, que participaram da mais recente Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, a COP 28. O acordo foi anunciado em 13 de dezembro de 2023 em Dubai, nos Emirados Árabes Unidos, um dos 10 maiores produtores de petróleo do mundo, (...).' (Revista Pesquisa FAPESP. Disponível em: <https://tinyurl.com/42kmdwy8>. Acessado em: 25.09.2024).

Sobre mudanças climáticas, aquecimento global e gases de efeito estufa, distinga as alternativas verdadeiras (V) das falsas (F).

- A** () A geração de energia elétrica e de calor por meio da queima de combustíveis fósseis como o carvão e o petróleo, libera dióxido de carbono e outros gases com efeito de estufa.
- B** () Algumas atividades como o desmatamento e o acúmulo de lixo em aterros têm em comum a emissão de gases estufa, dos quais os principais são o gás carbônico e o gás metano; sua concentração na atmosfera retém o calor do sol e aumenta as temperaturas.

- C** () O aquecimento global fez com que os últimos anos fossem os mais quentes registrados desde a era pré-industrial; paralelamente, observa-se o aquecimento da atmosfera causado por determinados gases, os chamados "gases de efeito estufa", como o CH₄ e o CO₂.
- D** () O rápido e consensual avanço do uso de fontes de energia limpas em substituição ao uso de combustíveis fósseis faz prever que brevemente o aquecimento global seja superado.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 9

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- A** () O preço de um carro zero km é de R\$ 86.000,00 e diminui R\$ 1.300,00 a cada ano; podemos afirmar que em seis anos o preço dele será de R\$ 79.500,00.
- B** () O salário de determinado funcionário de uma empresa em janeiro era de R\$ 2.500,00. Esse salário teve um acréscimo mensal constante, sempre superiores ao valor recebido no mês anterior, durante os meses de fevereiro, março, abril e maio. Se o salário do mês de maio foi de R\$ 6.000,00, podemos afirmar que o salário do mês de abril foi de R\$ 4.250,00.
- C** () Um tanque tem capacidade C_0 de água e está cheio. Abre-se o tampão e essa capacidade decresce 3% por minuto. Podemos afirmar que a capacidade desse tanque daqui a t minutos será de $C_0 \cdot 0,97^t$.
- D** () Uma indústria produziu 40 mil unidades de um certo produto no primeiro trimestre de 2023. Supondo que a produção tenha dobrado a cada trimestre, podemos afirmar que foram produzidas 240 mil unidades no último trimestre de 2023.

QUESTÃO 10

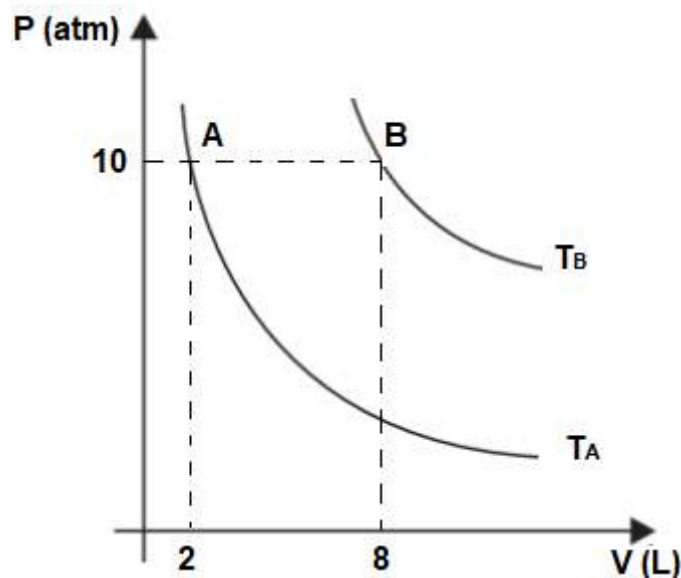
Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- A** () Considerando $a = \frac{11\pi}{6}$, $b = \frac{7\pi}{4}$ e $c = \frac{4\pi}{3}$, podemos afirmar que o valor da expressão $\sin(a) + \cos(b) - \sin(c) - \cos(b) = \frac{\sqrt{3} - 1}{2}$.
- B** () A Lei dos Cossenos pode ser utilizada para encontrar o valor de um ângulo interno em um triângulo qualquer, dados os comprimentos dos três lados.
- C** () O Teorema de Pitágoras se aplica para qualquer triângulo, independentemente do tipo de ângulo formado entre seus lados.
- D** () Em um triângulo com lados $a = 8$, $b = 6$ e $c = 10$, o ângulo β oposto ao lado c pode ser encontrado aplicando a lei dos cossenos, podemos afirmar que o ângulo β corresponde a 30° .

FÍSICA

QUESTÃO 11

Uma massa de um gás ideal sofre a transformação do estado A para o estado B indicada na figura a seguir. Para a situação, julgue as afirmativas em V para verdadeiras ou F para falsas.



- A** () Se $T_A = 300K$, então $T_B = 150K$.
- B** () Se $T_A = 300K$, então $T_B = 1200K$.
- C** () As curvas T_A e T_B representam isotermas, em que a temperatura no estado B é maior que a temperatura no estado A.
- D** () A transformação do estado A para o estado B é isobárica.

QUESTÃO 12

Um aquecedor elétrico demora 5 min para elevar a temperatura de 1 L de água em 50 °C. Considerando que toda energia elétrica seja transformada em calor, a massa específica da água corresponde a 1 g/cm³, a massa específica do óleo 700 kg/m³ e os valores das propriedades térmicas das substâncias estão listados na tabela a seguir, julgue as afirmativas em V para verdadeiras ou F para falsas.

Propriedades térmicas	
Calor específico água	1 cal/g°C
Calor específico gelo	0,5 cal/g°C
Calor de fusão água	80 cal/g
Calor específico óleo	0,5 cal/g°C
1 cal = 4,2 J	

- A** () A potência do aquecedor é de 500 W.
- B** () Usando o aquecedor, seriam necessários 9,5 min para transformar 1 kg de gelo a -10 °C em água líquida a 10 °C.
- C** () Usando o aquecedor, seriam necessários 12,25 min para transformar 1 kg de gelo a -5 °C em água líquida a 5 °C.
- D** () Usando o aquecedor, seriam necessários 5 min para aquecer 1 kg de óleo de 20 °C até 120°C.

BIOLOGIA

QUESTÃO 13

Em uma pesquisa recente, cientistas investigaram como células do fígado regulam o transporte de substâncias como glicose, íons e aminoácidos através de suas membranas. O estudo foca no papel das proteínas de transporte e da energia celular para regular a entrada e saída de substâncias, ajudando a célula a manter sua função metabólica e

homeostase. Com base nesse contexto e no conhecimento sobre transporte através da membrana celular, avalie as afirmativas a seguir com Verdadeiro (V) ou Falso (F):

- A** () As proteínas integrantes da membrana são responsáveis exclusivamente pelo transporte passivo de substâncias, permitindo que pequenas moléculas atravessem a membrana sem gasto de energia.
- B** () O transporte ativo é fundamental para as células cardíacas porque permite a manutenção de uma alta concentração de íons potássio no interior da célula e uma alta concentração de íons sódio no exterior, essencial para o potencial de ação.
- C** () O transporte ativo secundário é usado por algumas células hepáticas para mover íons sódio junto com a glicose, e esse processo depende da energia gerada pelo gradiente de sódio previamente estabelecido pelo transporte ativo primário.
- D** () A bomba de sódio e potássio (Na^+ / K^+ -ATPase) é um exemplo de transporte ativo que usa ATP para mover íons sódio para dentro e íons potássio para fora da célula, fundamental para manter a célula em equilíbrio osmótico.

QUESTÃO 14

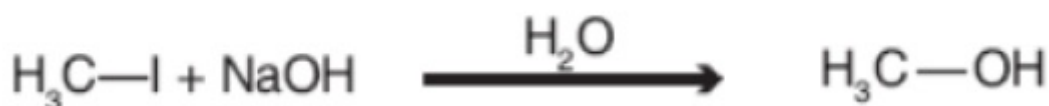
A hereditariedade envolve o estudo dos princípios da transmissão genética, e os experimentos de Mendel contribuíram significativamente para a compreensão desses mecanismos. Com base em seus estudos e nas leis de Mendel, analise as afirmativas e assinale V (verdadeira) ou F (falsa):

- A** () A Lei da Segregação, proposta por Mendel, descreve que cada alelo de um gene se separa de seu par durante a formação dos gametas, resultando em gametas que contêm apenas um alelo para cada característica.
- B** () O princípio da dominância estabelece que, em um indivíduo heterozigoto, o fenótipo é determinado pelo alelo dominante, enquanto o alelo recessivo não se manifesta.
- C** () A Lei da Segregação Independente aplica-se a genes localizados em cromossomos diferentes, que se distribuem independentemente durante a formação dos gametas, permitindo uma variedade maior de combinações genéticas.
- D** () Genes localizados em um mesmo cromossomo nunca são segregados independentemente, sendo herdados sempre juntos, sem possibilidade de recombinação.

QUÍMICA

QUESTÃO 15

O processo no qual um átomo ou grupo funcional de uma molécula é substituído por outro átomo ou grupo é conhecido como reação orgânica de substituição. Como exemplo temos: **Substituição Nucleofílica (SN)** e **Substituição Eletrofílica (SE)**. Essas reações são fundamentais na síntese de compostos orgânicos. Considerando a reação de substituição abaixo, avalie as afirmativas a seguir, assinalando V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.



- A** () O produto da reação é um álcool denominado metanol.
- B** () Os reagentes da substituição descrita acima são: iodeto de metila e hidróxido de sódio.
- C** () Todos os compostos da reação acima fazem somente ligação covalente.
- D** () Na reação acima, o grupo hidroxila substitui o grupo iodeto.

QUESTÃO 16

As aminas são compostos orgânicos derivados da amônia (NH₃). Essas substâncias, desempenham papéis fundamentais em processos biológicos, como neurotransmissores e componentes de bases nitrogenadas. Considerando os conceitos fundamentais desses compostos, avalie as afirmativas a seguir, assinalando V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- A** () As aminas são capazes de formar ligações de hidrogênio. Essa característica afeta suas propriedades físicas, como solubilidade em água e ponto de ebulição.
- B** () A basicidade é uma das propriedades mais importantes das aminas.
- C** () Uma amina alifática apresenta o nitrogênio ligado a um anel aromático.
- D** () Uma amina heterocíclica apresenta o nitrogênio ligado somente aos grupos alquila ou a hidrogênio.

LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS)

QUESTÃO 17

Between taking care of yourself and family members and trying to manage a social life and career, it's common for women to feel tired and achy. But are these symptoms of a stressful life, or could they be tied to an underlying condition like autoimmune disease?

Ana-Maria Orbai, M.D., M.H.S., is a rheumatologist at the Johns Hopkins Arthritis Center. Rheumatologists specialize in diagnosing and treating musculoskeletal diseases and autoimmune conditions (rheumatic disease). Orbai talks about how to recognize common autoimmune disease symptoms and when you should see a doctor. [...]

Autoimmune disease happens when the body's natural defense system can't tell the difference between your own cells and foreign cells, causing the body to mistakenly attack normal cells. There are more than 80 types of autoimmune diseases that affect a wide range of body parts.[...]

Symptoms of autoimmune disease may be severe in some people and mild in others. "There are different degrees of autoimmune disease," says Orbai. "The symptoms a person gets likely relate to multiple factors that include genetics, environment and personal health." [...]

Many women say it's hard to get diagnosed, something that Orbai agrees with. "It's not black or white," she says. "There's usually no single test to diagnose autoimmune disease. You have to have certain symptoms combined with specific blood markers and in some cases, even a tissue biopsy. It's not just one factor."

(Disponível em : www.hopkinsmedicine.org/health/wellness-and-prevention/what-are-common-symptoms-of-autoimmune-disease).

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas abaixo, de acordo com o texto:

- A** () No primeiro parágrafo, tenta-se estabelecer uma relação causal entre vida estressante e doença autoimune em homens e mulheres.
- B** () No terceiro parágrafo, apresenta-se uma explicação sobre como funciona uma doença autoimune, em linhas gerais.
- C** () A gravidade dos sintomas das doenças autoimunes varia de pessoa para pessoa, mas o fator determinante para a doença é sempre o genético, de acordo com a reumatologista citada no texto.
- D** () O diagnóstico de doenças autoimunes é complicado, pois há necessidade de se observar sintomas combinados com marcadores sanguíneos e, às vezes, biópsias. Geralmente, não há um teste específico para diagnosticar uma doença autoimune.

QUESTÃO 18

Two prominent research organizations confirmed a few weeks ago what scientists had long thought: the world's warm water coral reefs are bleaching en masse for the fourth time in 25 years.

Corals are collections of hundreds of thousands of tiny animals. Often a riot of colours, they turn a bone white when

they are under stress, which can be a precursor to their death.

Scientists believe surging ocean temperatures, driven in part by climate change, are responsible for the latest bleaching event, which has spanned from Panama to Australia- and is getting worse.

Experts say corals are among the most vulnerable ecosystems on the planet to climate change. These undersea cities, which support 25 per cent of marine life, could virtually disappear by the end of this century.

"The loss of corals would be a true tragedy from a biodiversity and economic perspective," says Leticia Carvalho, the Head of the Marine and Freshwater Branch of the United Nations Environment Programme (UNEP). "It would be devastating for one of the richest ecosystems on our blue planet and hundreds of millions of people around the world who depend on coastal fisheries."

(Disponível em : www.unep.org/news-and-stories/story/worlds-corals-are-bleaching-heres-why-and-what-it-means-oceans-future).

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as afirmativas abaixo, de acordo com o texto:

- A** () O texto aborda a questão do branqueamento em massa dos corais de águas quentes, apontando que é a quarta vez que esse fenômeno acontece em 25 anos.
- B** () Segundo o texto, quando os corais ficam brancos, eles já estão mortos.
- C** () De acordo com o texto, os recifes de coral constituem 25% da vida marinha.
- D** () Para Carvalho, a perda dos corais pode afetar milhões de pessoas no planeta que dependem da pesca.

REDAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÕES

1. O texto deverá ter, no máximo, 25 (vinte e cinco) linhas, e no mínimo, 20 (vinte) linhas. Textos que não atingirem 20 linhas serão eliminados.
2. As alternativas propostas apresentam coletâneas que mantêm uma linha temática. Consulte as coletâneas e utilize-as segundo as instruções específicas dadas para a alternativa. Não as copie.
3. Ao elaborar sua redação, você poderá utilizar-se também de outras informações que julgar relevantes para o desenvolvimento da temática escolhida, desde que estejam, essencialmente, relacionadas.
4. Na redação final você deverá ater-se ao seguinte:
 - a) indique a alternativa escolhida;
 - b) dê um título à sua redação conforme a alternativa que você escolheu;
 - c) use caneta de tinta azul ou preta.
5. Qualquer redação, por mais bem feita que seja, terá nota zero se fugir das temáticas propostas; se for cópia dos trechos apresentados nas coletâneas; se for ilegível ou apresentar desconhecimento da norma padrão e manejo da modalidade escrita, acarretando total comprometimento do texto produzido. A redação também será penalizada se não corresponder ao tipo de texto escolhido.

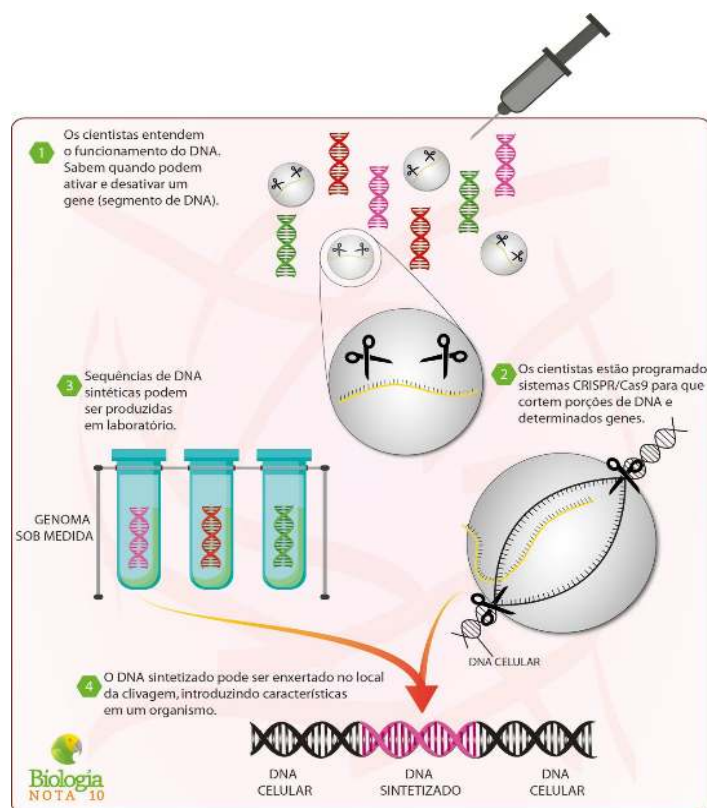
ORIENTAÇÃO GERAL

Seguem-se duas propostas para, dentre elas, escolher uma para a sua redação. Preste atenção ao assunto que é solicitado. A valorização do seu texto dependerá de sua relação direta com o tema, com a montagem do texto, com a coerência, com a coesão e, principalmente, com os argumentos que você utilizar para convencer o seu leitor de que o seu ponto de vista é o melhor.

Leia atentamente as alternativas abaixo a fim de verificar qual delas se enquadra melhor aos seus conhecimentos, pois sua redação não deverá fugir e nem transgredir o tema proposto. Feito isso, escolha a alternativa que deverá ser desenvolvida de forma clara e objetiva.

TEMA A

TEXTO 1



(...) “a grande novidade genética desta segunda década do século XXI. Trata-se do Crispr-Cas9, uma nova técnica revolucionária de edição do DNA que promete mudar profundamente o nosso mundo da vida. (...) é possível atuar diretamente no gene defeituoso, como um míssil teleguiado, atingindo as células-alvo. Nessa técnica, a enzima Cas9, uma nucleasse, corta as duas fitas da dupla hélice do DNA, abrindo o espaço para a inserção de um novo trecho. Já é possível uma edição ‘sem corte’ do DNA, muito útil para alterar uma única ‘letra’ do genoma¹³. Trata-se de uma sequência de DNA bacteriano muito particular, com trechos curtos que se repetem a intervalos regulares, e que podem ser lidos da mesma maneira, mesmo que o sentido de leitura seja invertido (ou seja, como palíndromos), mas na linguagem do DNA. Essa nova tecnologia de edição de genes Crispr-Cas9 é descrita como uma ‘tesoura molecular’ por sua capacidade de tornar feitos antes improváveis na engenharia genética em simples exercícios de cortar e colar. Pela primeira vez na história, coloca-se ao alcance do ser humano a possibilidade de reescrever o código genético humano tanto nas células doentes do corpo quanto nos óvulos e espermatozoides que determinam o futuro de nossos filhos, dos filhos de nossos filhos e de toda a linhagem que emergirá deles. Ou seja, trata-se de um passaporte da humanidade existir no futuro. A finalidade do uso dessa técnica seria de curar doenças genéticas na linha germinativa, quer dizer, não do próprio doente, e, sim, em seus filhos e em todos de sua descendência futura.”

Fonte: <https://doi.org/10.1590/0103-1104202012519>

TEXTO 2

“Estamos diante de uma realidade em que podem surgir cenários sombrios. Imaginemos a possibilidade de um cientista, muito bem-intencionado, desenvolver a cura para uma doença e aplicar essa nova técnica em centenas de milhares de doentes, sem antes saber que os efeitos colaterais podem ser devastadores e mesmo mortais. Ou seja, trata-se do caso em que a busca da cura é muito pior do que a doença em si mesma. Esse cenário poderia ocorrer perante um cientista com boas intenções. Agora, podemos nos perguntar e imaginemos essas poderosas ferramentas nas mãos de bio-hackers sem escrúpulos, podendo agir como verdadeiros terroristas genéticos. Eles poderiam alterar o genoma da gripe, por exemplo, tornando-a mais potente e desencadeando uma epidemia que certamente colocaria em risco a vida de muita gente. Existem grandes inquietações e preocupações quanto às questões éticas e de segurança em relação a essas técnicas de manipulação genética. A edição de genomas em embriões humanos

usando tecnologias atuais pode ter consequências imprevisíveis e indesejáveis sobre as gerações futuras. Eticamente é inaceitável” Fonte: <https://doi.org/10.1590/0103-1104202012519>

TEXTO 3

“No futuro, com o passar do tempo, os genes selecionados no projeto parental serão superados por genes melhores, tornando-se obsoletos. O grande problema está na possibilidade daquele indivíduo modificado viver conectado a um constante desapontamento, pois, já que o projeto parental reflete valores e expectativas de terceiros, a constituição biológica aperfeiçoada geneticamente poderá causar no indivíduo o dever de corresponder às expectativas impostas antes mesmo do seu nascimento. Essa questão já representa relevante problema existencial, mas se agrava quando a modificação genética se torna obsoleta e o indivíduo sequer consegue suprir a expectativa. Tem-se então, simultaneamente, a angústia existencial da pessoa pelo não cumprimento do que dela se espera, e a impossibilidade de encontrar um lugar no mundo, já que o aperfeiçoamento genético que fundamenta tais expectativas já foi superado.(...) Avanços tecnológicos são fundamentais, mas têm um preço - a obsolescência -, o que torna imprescindível a reflexão se seres humanos podem ficar obsoletos geneticamente e como essa obsolescência poderá incidir na vida das pessoas no futuro e na forma de pensar o direito à saúde.(...) As consequências da obsolescência, portanto, são visualizadas pelo processo de fracasso humano e sentimento de angústia existencial constante, decorrente das possibilidades da pessoa ser inutilizada de acordo com o avanço da engenharia genética, e que trazem desafios quanto à efetivação do direito à saúde, assim considerado como elemento materializador da saúde física e mental.” <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/62732>

Redija uma redação dissertativa-argumentativa sobre o tema **A Edição Genética de Embriões Humanos: Avanços Científicos e Desafios Éticos**”, discutindo os benefícios dessa tecnologia para a prevenção de doenças hereditárias. Aborde os dilemas éticos, como a manipulação de características humanas e os impactos sociais, e proponha soluções para a regulamentação de seu uso.

TEMA B

TEXTO 1

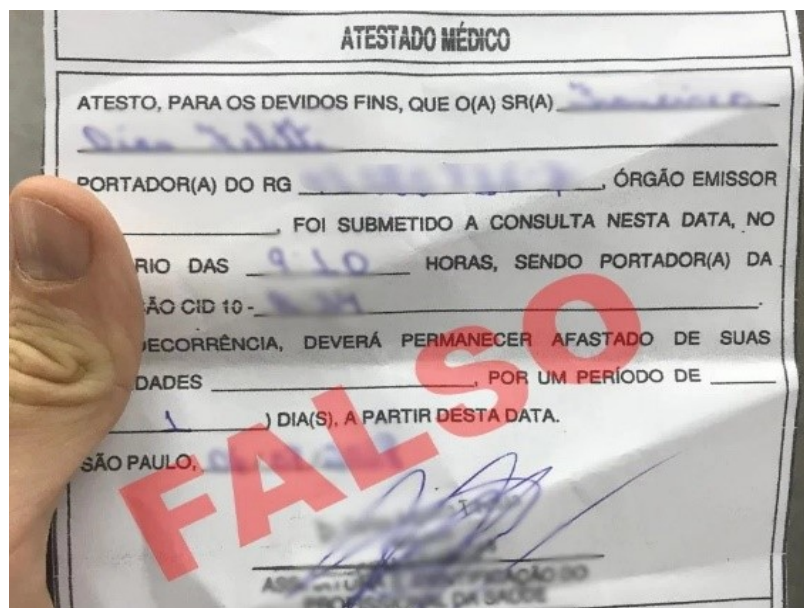
A 4ª Vara do Trabalho de Mossoró (RN) manteve dispensa por justa causa de empregado da Três Corações Alimentos S/A que foi para uma show durante licença médica que exigia repouso. Ele apareceu em um vídeo numa página da rede social Instagram, entre pessoas que participaram animadamente do show do artista **Murilo Huff**. No processo, o trabalhador alegou que não houve falta grave e que a empresa não seguiu os procedimentos de gradação da pena para aplicar a justa causa, como advertências ou suspensões. A Três Corações alegou que o trabalhador apresentou atestado médico para afastamento por “Nasofaringite ou Rinofaringite Aguda”, o que exigia repouso por três dias, a partir de 13 de junho de 2024. Mesmo assim, participou do show no dia 15 desse mês, quebrando o dever de confiança, quando o empregado comete atos como abuso, fraude ou má-fé. A juíza **Danusa Berta Malfatti** destacou que, no período de afastamento de três dias, o empregado compareceu ao aludido show. Ressaltou, ainda, que, no vídeo anexado ao processo, é visível que ele estava no show “cantando e dançando, quando deveria estar em repouso para assegurar seu completo restabelecimento físico e o retorno imediato ao trabalho após o afastamento”. Para ela, o comportamento sugere que a necessidade de afastamento alegada não era verdadeira. O que configura um **locupletamento ilícito** (enriquecimento ilícito) às custas do empregador. Fonte: <https://blog.tribunadonorte.com.br/territoriolivre/juiza-mantem-justa-causa-de-empregado-flagrado-em-show-com-atestado-medico/>

TEXTO 2

O novo sistema permitirá conferir o histórico de atestados emitidos no nome de uma pessoa ou do médico. Qualquer tipo de atestado poderá ser [emitido via site ou aplicativo](#), incluindo os de saúde ocupacional, afastamento e acompanhamento. A plataforma fará, ainda, a homologação dos laudos de medicina do trabalho, atendendo a pacientes, médicos e empresas, com o documento sendo enviado diretamente ao empregador. No caso dos atestados médicos em papel, um [QR Code](#) permitirá verificar a autenticidade no Atesta CFM, trazendo os dados do profissional responsável por aquele laudo. Além disso, o sistema notifica o médico sempre que um documento é assinado em seu

nome, o que pode ajudar a reduzir usos indevidos do serviço. Regulamentada por meio da Resolução CFM nº 2.382/24, a nova plataforma para emissão de atestado médico vai começar funcionando de forma opcional. No entanto, **a emissão do laudo pelo sistema digital será obrigatória a partir do dia 5 de março de 2025** em todo o território nacional. "A decisão beneficia médicos, que contarão com a proteção do seu ato profissional; os trabalhadores, que terão a certeza de que os atestados que portam foram assinados por médicos de fato; e as empresas, que poderão detectar [irregularidades em documentos](#) que foram entregues, mas são fraudulentos", destacou a entidade, em comunicado. Além da versão gratuita, disponível para qualquer pessoa a partir de um cadastro simples, o Atesta CFM oferecerá uma alternativa paga exclusiva para as empresas que necessitarem de serviços avançados de validação e ferramentas especiais. Fonte: <https://www.tecmundo.com.br/mercado/294344-plataforma-online-acabar-atestado-medico-falsificado.htm>

TEXTO 3



(...) O médico Sérgio da Cunha Cordeiro, acusado de participar de um esquema que ficou conhecido como "a farra dos atestados", foi condenado pela Justiça paulista a pagar uma indenização de R\$ 2 milhões. Também foram condenadas Shirley Cordeiro e Fernanda Cordeiro, respectivamente, esposa e filha do médico, que trabalhavam na clínica e teriam participado do esquema. De acordo com a denúncia feita pelo Ministério Público, entre 2014 e 2019, na cidade de Sorocaba, no interior de São Paulo, o médico assinou ao menos 4 mil atestados falsos para dispensa de trabalho, prejudicando, sobretudo, quatro empresas (ZF do Brasil Ltda, Robert Bosch Direção Automotiva Ltda, Schaeffler Brasil Ltda e Dana Indústrias Ltda). Cada empresa, pela sentença, receberá R\$ 500 mil de indenização em razão dos prejuízos sofridos, valor que ainda será acrescido de juros e correção monetária. O juiz José Metroviche disse na decisão haver evidências de que muitos dos atestados foram emitidos sem que os funcionários de empresas tivessem sequer passado por consulta. "Outro ponto importante, que leva a certeza da falsidade dos atestados, é que as datas neles constantes eram próximas a finais de semana e feriados", afirmou o juiz na sentença. (...) Na defesa apresentada à Justiça, os acusados disseram que os atestados não eram falsos e que os funcionários realmente tinham as doenças relatadas. Afirmaram que o Ministério Público não apresentou provas que sustentem a acusação, "muito menos provaram que agiram com dolo". Procurado pela coluna, o advogado Paulo Vilaruel, que os representa, disse que vai recorrer da decisão.

Fonte: <https://noticias.uol.com.br/colunas/rogerio-gentile/2023/09/12/medico-acusado-de-dar-4-mil-atestados-falsos-e-condenado-a-pagar-r-2-mi.htm>
https://static.wixstatic.com/media/813ad8_79b8e04c10074af1b68ea38f203506d9~mv2.jpg/v1/fill/w_854,h_688,al_c,q_85,usm_0.66_1.00_0.01,enc_auto/813ad8_79b8e04c10074af1b68ea38f203506d9~mv2.jpg

Redija um texto dissertativo-argumentativo sobre **A importância e a ética do atestado médico na sociedade**, abordando sua relevância para os direitos do paciente, os dilemas éticos dos médicos na sua emissão e as implicações do seu uso inadequado para profissionais e sociedade.

FOLHA DE RASCUNHO – PROVA DE REDAÇÃO

Indique a opção escolhida: (Obs: a opção é dentre os termos propostos)	Corretor:	Nota:
---	-----------	-------

Título:
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25



QUÍMICA

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do Carbono

1	2	13	14	15	16	17	18
1 H 1,01	2 He 4,00	5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2
3 Li 6,94	4 Be 9,01	11 Na 23,0	12 Mg 24,3	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8
37 Rb 85,5	38 Sr 87,8	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc (99)	44 Ru 101
55 Cs 133	56 Ba 137	57-71 Série dos Lantanídeos	72 Hf 178	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190
87 Fr (233)	88 Ra (226)	89-103 Série dos Actinídeos	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)
27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0
45 Rh 103	46 Pd 106	47 Ag 108	48 Cd 112	49 In 115	50 Sn 119	51 Sb 122	52 Te 128
77 Ir 192	78 Pt 195	79 Au 197	80 Hg 201	81 Tl 204	82 Pb 207	83 Bi 209	84 Po (210)
109 Mt (266)	110 Uun (267)	111 Uub (268)	112 Uut (269)	113 Uuq (270)	114 Uup (271)	115 Uuh (272)	116 Uus (273)

Série dos Lantanídeos

57 La 139	58 Ce 140	59 Pr 141	60 Nd 144	61 Pm (147)	62 Sm 150	63 Eu 152	64 Gd 157	65 Tb 159	66 Dy 163	67 Ho 165	68 Er 167	69 Tm 169	70 Yb 173	71 Lu 175
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Série dos Actinídeos

89 Ac (227)	90 Th (232)	91 Pa (231)	92 U (238)	93 Np (237)	94 Pu (242)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (254)	100 Fm (253)	101 Md (256)	102 No (253)	103 Lr (257)
-------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Número Atômico

Símbolo

Massa Atômica

() N° de massa do isótopo mais estável

PROCESSO SELETIVO 1º SEMESTRE DE 2025
CAMPUS FORMOSA
28 DE NOVEMBRO DE 2024

GABARITO DEFINITIVO

Questão	A	B	C	D
1	V	V	F	F
2	V	F	V	F
3	V	F	V	F
4	F	V	V	F
5	F	F	V	V
6	V	V	V	V
7	V	F	V	NULA
8	V	V	V	F
9	F	F	V	F
10	V	V	F	F
11	F	V	V	V
12	F	V	F	V
13	F	V	V	F
14	V	V	V	F
15	V	V	F	V
16	V	V	F	F
17	F	V	F	V
18	V	F	F	V