

# CONHECIMENTOS GERAIS



## Instruções para a realização da prova

- A prova de Conhecimentos Gerais é composta de 72 questões de múltipla escolha. Para cada questão, há 4 alternativas, devendo ser marcada apenas uma.
- Assine a folha de resposta com caneta esferográfica preta e transcreva para essa folha as respostas escolhidas.
- Ao marcar o item correto, preencha completamente o campo correspondente, utilizando caneta esferográfica **preta**.
- Não deixe nenhuma das 72 questões em branco na folha de resposta.
- A duração total da prova é de 5 horas. **NÃO** haverá tempo adicional para a transcrição do gabarito.
- Você poderá deixar a sala e levar **APENAS** o Controle de Respostas do Candidato e a Declaração de Presença (abaixo) após 3 h 30 min do início da prova.

CONTROLE DE RESPOSTAS DO CANDIDATO																
1		9		17		25		33		41		49		57		65
2		10		18		26		34		42		50		58		66
3		11		19		27		35		43		51		59		67
4		12		20		28		36		44		52		60		68
5		13		21		29		37		45		53		61		69
6		14		22		30		38		46		54		62		70
7		15		23		31		39		47		55		63		71
8		16		24		32		40		48		56		64		72

**RASCUNHO**

## Video games: YouTube channel NoClip rescues tapes from landfill

As a keen gamer, Danny O'Dwyer's no stranger to quests. But the documentary maker's just embarked on a different type of mission. He's rescued thousands of tapes containing rare video game footage – demo reels, interviews and behind-the-scenes clips – from being sent to landfill and lost forever.

Danny and NoClip team plan to go through all the tapes and digitise them, turning the footage into files that can be uploaded online. His latest project began when a contact got in touch to tip him off about a media company in San Francisco sitting on a huge collection of tapes that he'd definitely want to see. It was about to throw them all out, but Danny had other ideas. So he rented a truck, and was soon driving boxes and boxes of tapes back to his studio.

And now it's available to anyone, and he hopes other creators, documentarians and historians will use it in their projects. "We want people to check out the videos, share the videos, make their own art out of these videos and try and breathe new life into them."

(Adaptado de <https://www.bbc.com/news/newsbeat-66136597>. Acesso em 10/07/2023.)

### QUESTÃO 01

Para o documentarista, digitalizar as fitas e disponibilizá-las *online* é importante para

- a) preservar a história dos *videogames* da última década.
- b) disponibilizar o conteúdo para ser utilizado por criadores.
- c) incentivar uma nova geração a conhecer jogos antigos.
- d) melhorar a qualidade de imagem de projetos antigos inacabados.

### QUESTÃO 02

O texto explica que a ideia do projeto se iniciou após Danny O'Dwyer's ter

- a) encontrado fitas antigas sobre *videogames* no aterro sanitário.
- b) assistido a um vídeo de jogos antigos através do canal *NoClip*.
- c) visto fitas VHS de jogos clássicos em uma exposição de museu.
- d) sido notificado que uma empresa iria descartar fitas antigas.

**O texto a seguir é um ensaio escrito pelo romancista Wendell Berry em 1987, leia-o para responder às questões 03 e 04.**

A number of people, by now, have told me that I could greatly improve things by buying a computer. My answer is that I am not going to do it. I have several reasons, and they are good ones. I would hate to think that my work as a writer could not be done without a direct dependence on strip-mined coal. How could I write conscientiously against the destruction of nature if I were, in the act of writing, implicated in the destruction? For the same reason, it matters to me that my writing is done in the daytime, without electric light. I do not admire the computer manufacturers a great deal more than I admire the energy industries. I have seen their advertisements, attempting to seduce struggling or failing farmers into the belief that they can solve their problems by buying yet another piece of expensive equipment. I am familiar with their propaganda campaigns that have put computers into public schools in need of books. That computers are expected to become as common as TV sets in "the future" does not impress me or matter to me. I do not own a TV set. I do not see that computers are bringing us one step nearer to anything that does matter to me: peace, economic justice, ecological health, political honesty, family and community stability, good work.

(Adaptado de BERRY, Wendell. *Why I am not going to buy a computer*. London: Penguin, 1987.)

### QUESTÃO 03

É correto afirmar que o autor

- a) evidencia que os computadores prejudicam o ofício dos escritores.
- b) argumenta que os anúncios de computador são apelativos.
- c) pondera que não vê vantagens no uso do computador em sua rotina.
- d) pensa que os computadores se tornarão obsoletos no futuro.

### QUESTÃO 04

No texto, é possível notar uma contradição entre o uso de computadores e os valores pessoais. A melhor explicação para essa contradição é o fato de o autor

- a) ser contra o uso de um aparelho que contribui para destruição da natureza.
- b) se ver obrigado a escrever de noite quando prefere escrever durante o dia.
- c) acreditar que ver televisão é tão nocivo quanto usar um computador pessoal.
- d) afirmar que os anúncios vendem computadores como essenciais para estudantes.

### QUESTÃO 05

Hollywood actors have announced they will join an ongoing strike by screenwriters in the industry's biggest shutdown for more than 60 years. The Screen Actors Guild (SAG) wants streaming giants to agree to a fairer split of profits and better working conditions. Some 160,000 performers will stop work at midnight. The stoppage means the vast majority of US film and TV productions will grind to a halt.

(Adaptado de <https://www.bbc.com/news/entertainment-arts-66196357>. Acesso em 13/07/2023.)

De acordo com o texto, os atores entrarão em greve para

- a) parar a indústria do cinema em Hollywood.
- b) pedir que os roteiristas tenham mais oportunidades.
- c) impedir que os cineastas trabalhem de madrugada.
- d) reivindicar melhores pagamentos e condições de trabalho.

### QUESTÃO 06

Leia o trecho de uma resenha do site *Pitchfork* sobre a trilha sonora da série *The Idol*.

If you would like to listen to the music from the first season of *The Idol* – HBO's infamous, incendiary show about a young female pop star as told through the eyes of its creators, Sam Levinson (*Euphoria*), Reza Fahim, and Abel Tesfaye (*the Weeknd*) – you could sit through all five tedious episodes and see the songs come together in bits and pieces, performed diegetically by the musician-actors in the cast. If you maybe want to enjoy the music from *The Idol*, you're better off just listening to it without finding out why it exists in the first place.

(Adaptado de <https://pitchfork.com/reviews/albums/the-weeknd-the-idol-vol-1-music-from-the-hbo-original-series/>. Acesso em 20/07/2023.)

A sugestão que a autora apresenta para quem deseja ouvir a trilha sonora é

- a) relacionar as personagens com cada canção.
- b) apreciar o álbum pouco a pouco, por completo.
- c) consumir o conteúdo musical sem assistir à série.
- d) refletir sobre o conceito sonoro pensado para a série.

### QUESTÃO 07



Honey, why is the toaster trying to convince me that all this new A.I. stuff is nothing to worry about?"

(Disponível em <https://www.newyorker.com/cartoons/daily-cartoon/friday-march-17th-artificial-intelligence>. Acesso em 20/07/2023.)

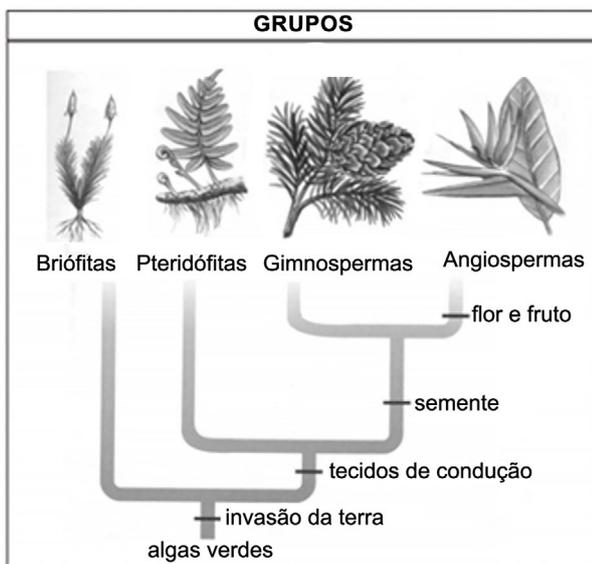
A manchete que melhor se assemelha com o conteúdo crítico do cartum acima é

- a) "Acalmem-se, *chefs!* A inteligência artificial (ainda) não sabe cozinhar." (*Uol*, 2023)
- b) "O futuro da inteligência artificial promete otimização de tempo e tarefas." (*Campo Grande News*, 2023)
- c) "Robô 'Alexa' pode virar um espião dentro de casa e levanta questões de privacidade." (*Estadão*, 2021)
- d) "Cinco aparelhos com inteligência artificial que você pode ter em casa." (*Techtudo*, 2023)

### QUESTÃO 08

A origem das plantas ocorreu em um ambiente aquático, possivelmente a partir de uma alga verde pluricelular com uma estrutura semelhante a um talo indiferenciado. Essa alga vivia nas margens de poças ou pântanos e, da transição entre ambientes úmidos e secos, as plantas primitivas migraram para a terra. Evidências indicam que as carófitas (Charophyta), um grupo de algas verdes, são os parentes mais próximos das plantas, sugerindo uma relação ancestral. O cladograma a seguir ilustra as relações evolutivas entre grupos de plantas que compartilham um ancestral em comum, as algas verdes.

(Adaptado de LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. *Biologia Hoje*. São Paulo: Ática, 2003, p. 217.)

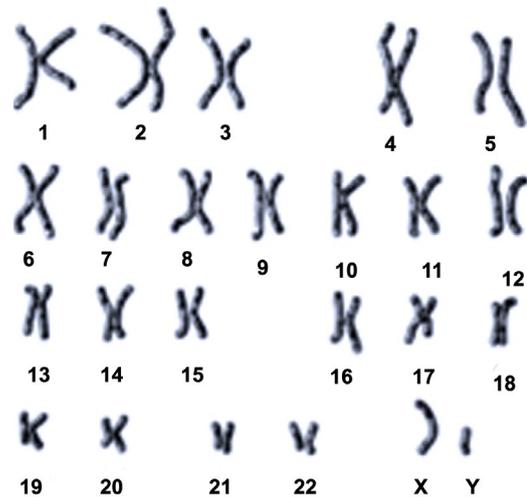


As características que levam as algas verdes a serem consideradas um grupo ancestral das plantas incluem

- clorofila a e b, armazenamento de amido nos plastos e a presença de parede celular de celulose.
- cloroplasto com três membranas, o que evidencia a endossimbiose serial.
- flagelos semelhantes aos dos anterozóides das briófitas e a presença da clorofila c.
- tecidos vascularizados e embrião.

### QUESTÃO 09

Na ilustração a seguir encontra-se um exame de cariótipo, por meio das bandas cromossômicas, que é uma ferramenta importante em aconselhamento genético para casais que desejam entender o risco de transmitir doenças genéticas aos filhos. A técnica permite identificar anomalias cromossômicas numéricas e / ou estruturais, auxiliando em decisões relacionadas à reprodução. A observação dos cromossomos através da técnica de cariótipo pode ser mais eficiente na fase celular da mitose, com características morfológicas específicas, em que os cromossomos se encontram.



(Adaptado de <https://www.dasagenomica.com/blog/>. Acesso em 20/07/2023.)

Com o objetivo de alcançar maior eficiência da técnica, indique a fase da mitose em que os cromossomos serão melhor observados:

- Anáfase; na separação das cromátides irmãs.
- Telófase; na ocorrência da citocinese e afrouxamento da cromatina.
- Prófase; no início da condensação da cromatina e da formação do fuso mitótico.
- Metáfase; no ápice da condensação cromossômica, quando estão alinhados na placa metafásica.

### QUESTÃO 10

O código genético é o conjunto de regras que definem como as quatro bases do DNA são traduzidas para o conjunto de 20 aminoácidos, que são os blocos de construção das proteínas. O código genético determina um conjunto de combinações de três letras, chamados (i) \_\_\_\_\_, cada um dos quais corresponde a um aminoácido específico ou um (ii) \_\_\_\_\_. Existem 64 permutações possíveis ou combinações de sequências de três letras que podem ser feitas a partir das quatro bases. O código genético é descrito como (iii) \_\_\_\_\_, porque um único aminoácido pode ser codificado por mais de um códon. Além disso, o código genético é (iv) \_\_\_\_\_, com apenas variações raras relatadas. Por exemplo, as mitocôndrias têm um código genético alternativo com pequenas variações.

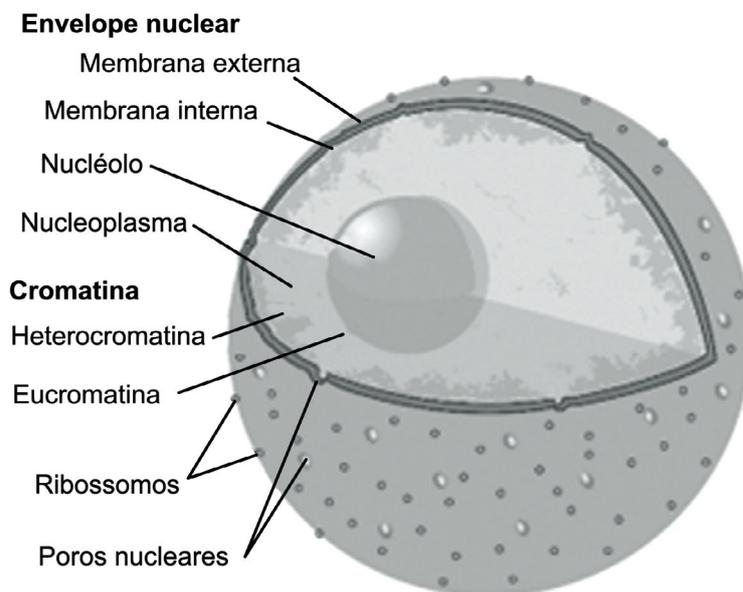
(Disponível em <https://www.nature.com/scitable/definition/genetic-code-13/>. Acesso em 20/07/2023.)

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas no fragmento anterior.

- (i) códons; (ii) sinal de parada; (iii) degenerado ou redundante; (iv) universal.
- (i) trincas de nucleotídeos; (ii) sinal de iniciação; (iii) redundante; (iv) específico.
- (i) trinca de bases nitrogenadas; (ii) aminoácido de início; (iii) aleatório; (iv) único.
- (i) trinca de ribonucleotídeos; (ii) aminoácido de parada; (iii) inespecífico; (iv) completo.

### QUESTÃO 11

O núcleo é um compartimento intracelular delimitado por uma dupla membrana, conhecida como envelope nuclear ou carioteca, que contém poros responsáveis por regular a passagem de substâncias entre o núcleo e o citoplasma. Ele é essencial para o controle celular e abriga o material genético da célula, o DNA. Muitos autores consideram que o envelope nuclear é composto pela dupla membrana, os poros e a lâmina nuclear. A seguir, encontra-se o diagrama de um núcleo de célula eucariota.



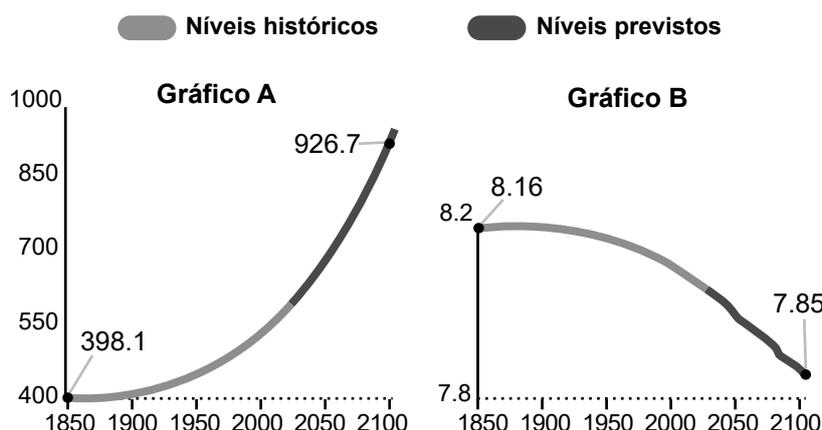
(Adaptado de <https://atin.icb.usp.br/inicio/topicos/nucleo/>. Acesso em 25/07/2023.)

Ao contrário da carioteca, a membrana plasmática

- a) está organizada em bicamada lipídica.
- b) permanece íntegra durante a divisão celular.
- c) permite o fluxo de moléculas de RNA mensageiro.
- d) possibilita a passagem livre de substâncias para dentro e fora da célula.

### QUESTÃO 12

As evidências científicas confirmam uma relação direta entre o aumento da poluição e a acidificação dos oceanos. Ao longo do tempo, a acidez dos oceanos aumentou aproximadamente 30% em comparação com a época pré-industrial. Os gráficos A e B representam essa dinâmica desde 1850 até uma estimativa para os anos 2100.



(Adaptado de <https://www.iberdrola.com/sustentabilidade/acidificacao-oceanos>. Acesso em 28/07/2023.)

Assinale os processos que melhor representam os gráficos A e B e uma possível causa, respectivamente:

- a) (A): acidez do oceano; (B): pH das águas; fixação de CO<sub>2</sub> atmosférico em moléculas amido.
- b) (A): acidez das águas oceânicas; (B): concentração de CO<sub>2</sub> atmosférico; erupções vulcânicas.
- c) (A): emissão de carbono na atmosfera; (B): acidez das águas oceânicas; desmatamento florestal.
- d) (A): concentração de CO<sub>2</sub> atmosférico; (B): pH das águas oceânicas; queima de combustíveis fósseis.

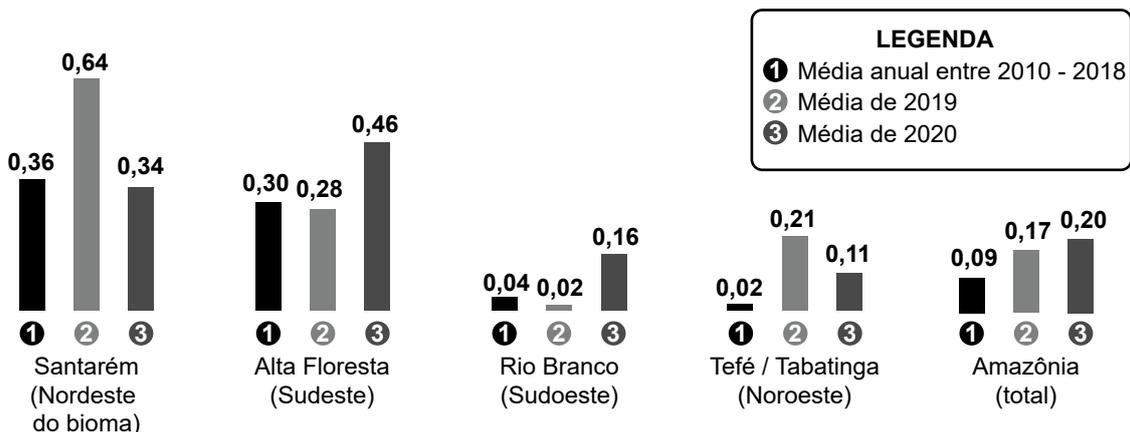
### QUESTÃO 13

Nos últimos anos, a Amazônia passou por uma significativa mudança em seu balanço de carbono, deixando de ser um sumidouro e tornando-se uma fonte de carbono. Dessa forma, esse processo resultou em um excedente a favor das emissões, preocupando especialistas em mudanças climáticas devido ao papel vital da Floresta Amazônica na regulação do clima global. Assim, especialistas elaboraram gráficos que mostram o balanço de carbono nas diferentes regiões amazônicas, bem como a média total do bioma.

## MAIS CARBONO NO AR

A partir de 2019, as emissões de carbono superaram de forma clara as absorções em toda a Amazônia e em cada uma de suas sub-regiões

**\*GRAMA DE CARBONO LIBERADO POR DIA A CADA 1 KM<sup>2</sup> DE ÁREA**



\*REPRESENTA O SALDO DO BALANÇO DE CARBONO (EMISSIONES MENOS ABSORÇÕES). VALORES POSITIVOS INDICAM QUE AS EMISSIONES SÃO MAIORES QUE AS ABSORÇÕES.

**FONTE:** LUCIANA GATTI / INPE

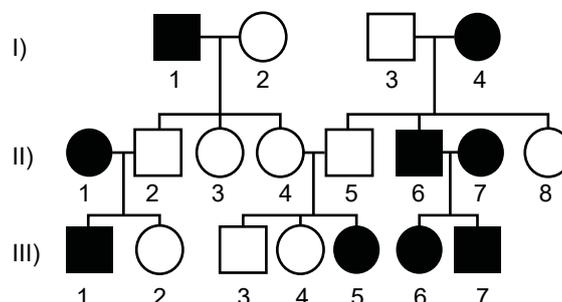
(Adaptado de <https://revistapesquisa.fapesp.br/>. Acesso em 20/07/2023.)

Com base nessas informações, pode-se inferir que as maiores emissões de CO<sub>2</sub> no bioma se devem

- a) ao desmatamento, que impede a fotossíntese local.
- b) ao aumento da taxa de respiração celular, que supera a fotossintética.
- c) ao desflorestamento e às queimadas, por liberarem grandes quantidades de carbono armazenados na floresta.
- d) ao aumento da matéria orgânica em decomposição nos últimos anos, que leva ao retorno do carbono ao ambiente.

### QUESTÃO 14

O heredograma a seguir mostra a transmissão de determinada característica em uma família.



Considere um casal formado entre o homem III. 7 e uma mulher II. 4. Com base no padrão de herança desse traço genético em questão, é correto afirmar que a proporção de filhos de fenótipo dominante para os de fenótipo recessivo desse casal seria de:

- a) 4 : 0
- b) 3 : 1
- c) 1 : 1
- d) 0 : 4

### QUESTÃO 15

O desmatamento em larga escala da Amazônia, somado ao aquecimento global, pode elevar as temperaturas na região em até 11,5 °C e colocar a vida, a natureza e a economia sob risco extremo, mostrou estudo feito por pesquisadores da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) e da Universidade de São Paulo (USP).

O estudo, publicado na revista científica *Nature*, usa modelos matemáticos para prever o que pode acontecer em diferentes condições climáticas, levando em consideração apenas o aquecimento global, apenas a savanização da Amazônia ou ambos.

As simulações mostram que, nos parâmetros climáticos atuais, a transformação da Amazônia de Floresta Tropical Úmida para Cerrado elevaria a temperatura média mais alta na sombra em até 5 °C.

(Adaptado de <https://www.cnnbrasil.com.br>. Acesso em 18/07/2023.)

Sobre a importância da Floresta Amazônica, assinale a alternativa correta.

- a) Equilibra o volume de chuvas da porção equatorial do país, mitigando os excessos de precipitação, característicos do padrão climático regional.
- b) Auxilia na mitigação da incidência de raios nocivos, dada a recomposição gasosa de ozônio pelas florestas, recuperando a barreira atmosférica do elemento.
- c) Atua como termorregulador atmosférico, sobretudo nas áreas densamente vegetadas, implicando a diminuição das temperaturas pelo barramento da incidência solar.
- d) Realiza a filtragem de partículas de chuvas precipitadas, as quais perdem um possível caráter ácido ao caírem em regiões urbanizadas próximas às florestas.

### QUESTÃO 16

As práticas do ESG (traduzindo do inglês: Ambiental, Social e Governança) estão em alta em função da crescente preocupação dos mercados internacionais com os impactos das mudanças climáticas no fluxo das cadeias produtivas.

Nesse cenário, as diretrizes e recomendações relacionadas a ESG ganharam mais destaque após a pandemia, que aumentou a pressão por uma produção social e ambientalmente correta em todas as áreas, inclusive no setor do agronegócio.

Afinal, o objetivo é evitar os prejuízos causados por crises econômicas e sanitárias como as provocadas pela covid-19. Por isso, a tendência é que a pressão pela adesão à agenda ESG no agronegócio aumente nos próximos anos.

No Brasil, tais práticas ainda estão sendo implementadas no agronegócio. No entanto, empresários do setor agrícola já enfrentam dificuldades para implementar essa agenda, especialmente no que se refere às práticas ligadas à governança.

(Adaptado de <https://blog.climatefieldview.com.br/esg-no-agronegocio>. Acesso em 18/07/2023.)

A partir da leitura do texto, é correto afirmar que o agronegócio brasileiro enfrenta dificuldades no que diz respeito

- a) ao cultivo das culturas nas propriedades de terras nacionais, prejudicado pelo aumento da infertilidade dos solos a partir das mudanças climáticas.
- b) à exportação das *commodities* nacionalmente produzidas, com a queda da demanda dos países desenvolvidos pela compra de materiais primários.
- c) à plena implementação corporativa da agenda ESG, dada a complexidade da implementação de propostas de sustentabilidade.
- d) ao aumento do preço de produtos básicos, maximizando os lucros obtidos pelo setor primário da economia brasileira.

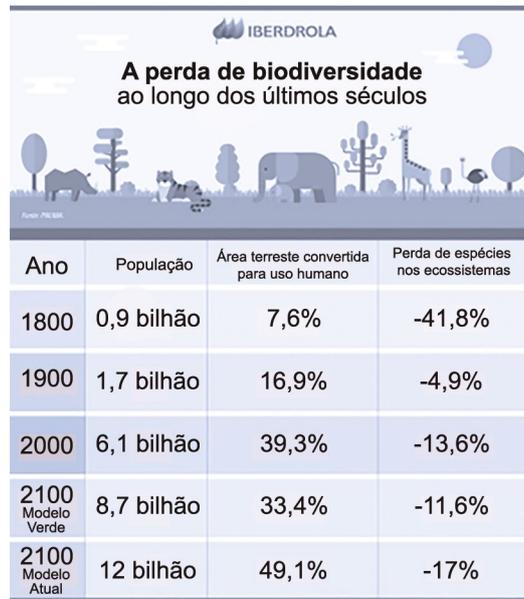
### QUESTÃO 17

De acordo com a Administração Oceânica e Atmosférica Nacional dos Estados Unidos (NOAA), ocorre um fenômeno natural marcado pelo aquecimento das temperaturas do Oceano Pacífico próximo ao Equador, que acontece a cada dois ou sete anos, mas seu impacto se estende além. Seu nome significa “o menino”, em espanhol, e é uma homenagem dada por pescadores peruanos que perceberam que, no período de dezembro, a época de pescado diminuía muito porque os cardumes de peixes migravam para o sul da América do Sul em busca de águas mais frias.

(Adaptado de <https://jornaldaparaiba.com.br>. Acesso em 03/07/2023.)

Sobre o fenômeno descrito no texto, é correto afirmar que ele

- a) diminui as temperaturas médias do planeta, dada a inconstância da temperatura dos oceanos e das correntes marítimas.
- b) altera o regime de chuvas e os índices de precipitação no mundo, dada a alteração térmica das águas do mar.
- c) amplifica as atividades vulcânicas em regiões litorâneas, dada a intensificação das atividades tectônicas mundiais.
- d) atenua a incidência de radiação solar na superfície terrestre, recuperando a camada de ozônio da atmosfera terrestre.

**QUESTÃO 18**

(Disponível em <https://www.iberdrola.com>. Acesso em 19/07/2023.)

Sobre a problemática enfatizada no esquema, assinale a alternativa correta.

- A modificação antrópica dos ambientes naturais terrestres reduz quantitativamente a fauna e a flora, prejudicando a biodiversidade de espécies.
- O aumento populacional do planeta ocasiona a ampliação da demanda por recursos naturais, os quais não se regeneram a longo prazo.
- A crescente dos espaços urbano-industriais ao redor da Terra auxilia na geração de recursos naturais, embora não atendam a demanda mundial.
- A perda do espaço natural disponível no mundo implica na relação predatória entre animais e vegetais, concentrando a perda de recursos no que diz respeito à flora.

**QUESTÃO 19**

(Disponível em <https://brasilecola.uol.com.br>. Acesso em 20/07/2023.)

A partir da observação da imagem, é correto afirmar que ela ilustra uma vegetação característica do bioma

- do Cerrado, que possui vegetação de coníferas, padrão dominante em altas latitudes e baixas temperaturas.
- do Cerrado, que possui vegetação de gramíneas e restingas, característica de locais de altas temperaturas médias.
- da Caatinga, que possui vegetação densa e latifoliada, adaptada aos longos períodos de pluviosidade ao longo do ano.
- da Caatinga, que possui vegetação caducifólia e xerófila, predominantes em locais de padrão climático semiárido.

### QUESTÃO 20

O crescimento vegetativo no Brasil é um dos principais elementos de interferência no aumento da população local nas últimas décadas. No entanto, o país, assim como grande parte do mundo, vem apresentando uma tendência de queda nesse crescimento.

O crescimento vegetativo, também chamado de crescimento natural, é uma importante ferramenta para a análise do perfil demográfico de uma população. Ele permite traçar metas e estratégias no âmbito da gestão, com base nas estimativas populacionais, para a proposição de políticas públicas. O crescimento vegetativo é geralmente expresso em porcentagem.

(Adaptado de <https://mundoeducacao.uol.com.br>. Acesso em 21/07/2023.)

Sobre a ferramenta abordada pelo texto, é correto afirmar que é obtida a partir da análise dos índices de

- a) taxa de fecundidade e natalidade.
- b) taxa de mortalidade e natalidade.
- c) taxa de mortalidade e longevidade.
- d) taxa de fecundidade e longevidade.

### QUESTÃO 21



(Disponível em <http://www.arionaurocartuns.com.br>. Acesso em 21/07/2023.)

Com base na charge e nos seus conhecimentos, assinale a alternativa que representa o fenômeno populacional destacado.

- a) Êxodo rural.
- b) Movimento pendular.
- c) Fuga de cérebros.
- d) Migração sazonal.

## QUESTÃO 22

Os americanos de todas as idades, de todas as condições, de todos os espíritos, se unem sem parar. Não apenas têm associações comerciais e industriais, das quais todos tomam parte, como também têm outras de milhares de tipos: religiosas, morais, sérias, fúteis, muito gerais e extremamente específicas, imensas e muito pequenas; os americanos se associam para organizar festas, fundar seminários, construir albergues, erguer igrejas, disseminar livros, enviar missionários aos antípodas; eles criam dessa maneira hospitais, prisões, escolas. (...) Assim, o país mais democrático da Terra é aquele em que os homens mais aperfeiçoaram em nossos dias a arte de perseguir em comum o objeto de seus desejos em comum, e aplicaram ao maior número de objetos essa nova ciência.

(TOCQUEVILLE, Alexis de. *A Democracia na América*. Trad. de Júlia da Rosa Simões. São Paulo: Edipro, 2019, p. 631-632.)

Baseando-se no excerto e no contexto da obra do pensador político Alexis de Tocqueville (1805-1859), é correto afirmar que

- a) a livre-associação dos indivíduos tem como consequência um aumento do poder do Estado.
- b) é o Estado quem regulamenta as associações civis em uma sociedade democrática.
- c) quanto mais estruturada é a sociedade civil em suas associações, mais livre e democrático é o país.
- d) a sociedade civil é parte integrante da sociedade política (o Estado), sendo indissociável dele.

## QUESTÃO 23

Na última forma de globalização, são ainda as imagens, os artefatos e as identidades da modernidade ocidental, produzidos pelas indústrias culturais das sociedades “ocidentais” (incluindo o Japão) que dominam as redes globais. A proliferação das escolhas de identidade é mais ampla no “centro” do sistema global que nas suas periferias. (...) Por outro lado, as sociedades da periferia têm estado sempre abertas às influências culturais ocidentais e, agora, mais do que nunca. A ideia de que esses são lugares “fechados” – etnicamente puros, culturalmente tradicionais e intocados até ontem pelas rupturas da modernidade – é uma fantasia ocidental sobre a “alteridade”: uma “fantasia colonial” sobre a periferia, mantida pelo Ocidente, que tende a gostar de seus nativos apenas como “puros” e de seus lugares exóticos apenas como “intocados”. Entretanto, as evidências sugerem que a globalização está tendo efeitos em toda parte, incluindo o Ocidente, e a “periferia” também está vivendo seu efeito pluralizador, embora num ritmo mais lento e desigual.

(HALL, Stuart. *A Identidade Cultural na Pós-modernidade*. Trad. de Tomaz Tadeu da Silva e Guacira Lopes Louro. 11. ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2006, p. 79-80.)

Relacionando o excerto anterior com o conceito de diversidade cultural é correto afirmar que

- a) a globalização diminui as trocas culturais entre os países do mundo.
- b) a diversidade cultural em um país é afetada por múltiplos fatores, exceto a globalização.
- c) “centro” e “periferia” do capitalismo global são afetados pela globalização de modos desiguais.
- d) a pluralidade de identidades culturais é um fenômeno típico dos países ocidentais, onde a globalização já se encontra em estado avançado.

## QUESTÃO 24

Agora, quanto à teoria da modernidade, a sociologia durkheiminiana apresenta, desde a análise da divisão do trabalho social, a anomia como grande problemática do mundo moderno. Para Durkheim, este é um problema sobre o qual a religião tem algo a dizer e, por isso, sempre terá um lugar no futuro da sociedade. Marx e os marxistas já veem de forma diferente. Toma-se o grau elevado de exploração como principal característica do mundo moderno capitalista, algo que deveria ser vencido com a emergência do socialismo. Nesse enfoque, sendo a religião uma alienação da exploração, estaria fadada a desaparecer da existência humana. O diagnóstico de Weber também não é otimista para com a religião. Para ele, uma das principais características da modernidade é o avanço do racionalismo e da dominação do mundo. Embora seja verdade que exista algum espaço para renovação pelo carisma, essa racionalização, que no pensamento weberiano já é problemática em si mesma, levaria cada vez mais os indivíduos a encurtarem o espaço do religioso, agravando o problema da perda de sentido e de liberdade.

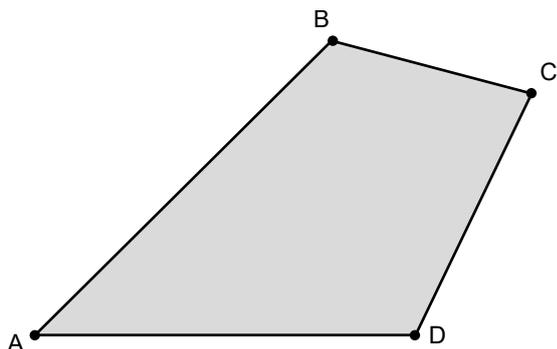
(COSTA, Waldney de Souza Rodrigues. *Religião na perspectiva sociológica clássica: considerações sobre Durkheim, Marx e Weber*. *Sacrilegens* – Revista discente do Programa de Pós-graduação em Ciências da Religião da UFJF, [S. l.], v. 14, n. 2, p. 20, 2017.)

As relações entre religião e sociedade avançam e se modificam no decorrer da história. De acordo com o excerto anterior, assinale a alternativa correta.

- a) Fundadores da sociologia moderna, Durkheim, Marx e Weber tinham posições teóricas divergentes sobre o futuro da religião, baseadas em suas visões sobre o significado da modernidade.
- b) A laicidade do Estado é uma característica das sociedades modernas que interfere na confissão de fé dos indivíduos.
- c) As teorias sociológicas clássicas se abstiveram da análise do fenômeno religioso na modernidade.
- d) Nenhum dos autores acredita que a religião ainda tenha um papel social relevante a cumprir com o advento da modernidade.

### QUESTÃO 25

No quadrilátero  $ABCD$  a seguir, o lado  $\overline{AD}$  mede 12 cm e os ângulos  $\hat{B}\hat{A}\hat{D}$  e  $\hat{A}\hat{B}\hat{C}$  medem  $45^\circ$  e  $120^\circ$ , respectivamente.



Sabendo que a diagonal  $\overline{BD}$  é a bissetriz do ângulo  $\hat{A}\hat{B}\hat{C}$ , então a medida do segmento  $\overline{BD}$  é igual a

- a)  $4\sqrt{2}$  cm.
- b)  $3\sqrt{6}$  cm.
- c)  $4\sqrt{6}$  cm.
- d) 12 cm.

### QUESTÃO 26

#### Queniano fica a 25 segundos de quebrar a barreira de duas horas na maratona

Vinte e cinco segundos. No fim das contas, foi isso que separou um dos melhores corredores do planeta da fronteira do impossível. Eliud Kipchoge, queniano, atual campeão olímpico da maratona, correu neste sábado 42 km e 195 m em 2 horas e 24 segundos. Apontado como um dos melhores maratonistas da história, ele não desapontou. Manteve-se no ritmo para desafiar a barreira das 2 horas até o quilômetro 35. Kipchoge completava cada quilômetro em cerca de 2 minutos e 50 segundos, numa velocidade média de 20 km/h. Um maratonista médio, no Brasil, cumpre cada quilômetro em 9 km/h.

(Adaptado de <https://ge.globo.com/atletismo/noticia/queniano-fica-a-25-segundos-de-quebrar-a-barreira-de-duas-horas-na-maratona.ghtml>. Acesso em 10/08/2023.)

Um determinado atleta corre metade de uma maratona a uma velocidade de 20 km/h, como Kipchoge, e a outra metade da maratona a uma velocidade igual ao de um maratonista médio do Brasil.

A velocidade média desse atleta, considerando o percurso completo, é de, aproximadamente,

- a) 12,4 km/h.
- b) 13,4 km/h.
- c) 14,5 km/h.
- d) 15,0 km/h.

### QUESTÃO 27

#### Como os favos das abelhas viram hexágonos?

A equipe de pesquisadores de Bhushan Karihaloo, da Universidade de Cardiff, constatou que, antes de se transformarem em hexágonos, os favos têm, inicialmente, a forma circular. Eles ganham a forma hexagonal e levemente arredondada ao longo da construção das fileiras, prateleiras onde são depositados pólen e mel.

(Disponível em <https://www.terra.com.br/noticias/educacao/voce-sabia/como-os-favos-das-abelhas-viram-hexagonos,bcbd06903e5ef310VgnCLD2000000dc6eb0aRCRD.html>. Acesso em 10/08/2023.)

Supondo que um desses favos é um hexágono regular de lados medindo 2 cm e que se originou de um círculo de 2 cm de raio, qual é a diferença entre as áreas inicial e final desse favo? Se necessário, use  $\pi \cong 3$  e  $\sqrt{3} \cong 1,7$ .

- a) 1,8 cm<sup>2</sup>.
- b) 7,2 cm<sup>2</sup>.
- c) 10,3 cm<sup>2</sup>.
- d) 12,0 cm<sup>2</sup>.

### QUESTÃO 28

Sejam  $r: 2x + y - 5 = 0$  e  $s: kx + 6y - 8 = 0$  as equações de duas retas perpendiculares entre si, em que  $k$  é uma constante real.

O valor de  $k$  é igual a

- a) -3.
- b) -2.
- c) 2.
- d) 3.

### QUESTÃO 29

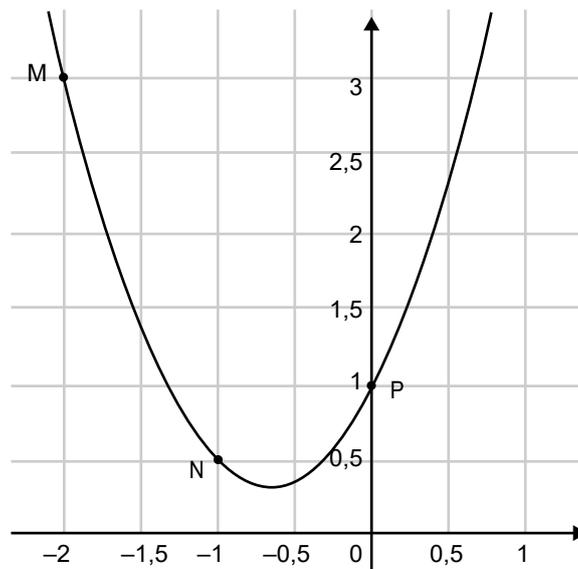
Jonas deixou um capital de R\$ 9 000,00 aplicado em um fundo de investimentos com rentabilidade a juros simples de 8% ao ano. Sabe-se que ele fez esse investimento em janeiro de 2023 e pretende alcançar o valor de R\$ 10 800,00.

Caso não sejam feitos outros depósitos ou retiradas, esse montante será obtido em

- a) abril de 2023.
- b) maio de 2025.
- c) julho de 2025.
- d) janeiro de 2026.

**QUESTÃO 30**

No gráfico a seguir, está representada uma função polinomial do 2º grau, em que  $M$ ,  $N$  e  $P$  são três dos seus pontos.



Nessa função, o valor de  $f(-3)$  é igual a

- a)  $15/2$ .
- b)  $17/2$ .
- c)  $27/2$ .
- d)  $41/2$ .

**QUESTÃO 31**

A foto a seguir é da Ponte JK, que está situada na cidade de Brasília e liga o Lago Sul, Paranoá e São Sebastião à parte central da cidade.



(Disponível em <http://www.pmb.eb.mil.br/index.php/brasil/13-conheca-brasil/detal/83-ponte-jk>. Acesso em 10/08/2023.)

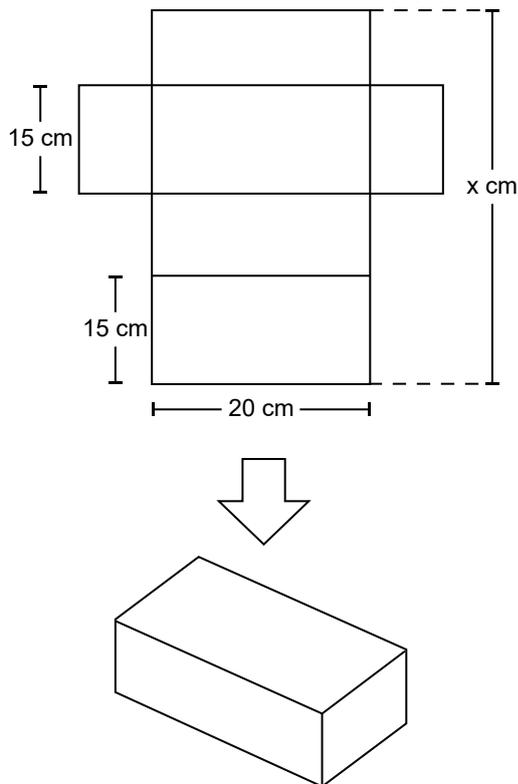
Um estudante de arquitetura identificou, usando modelagem matemática, que os arcos dessa ponte poderiam ser descritos, aproximadamente, por meio de uma função do 2º grau dada por  $y = -0,5x^2 + 6x$ , em que  $y$  representa a altura do arco, em metro, em relação a um eixo  $x$  situado exatamente sobre a superfície do lago.

A distância entre o ponto mais alto do arco e a superfície do lago é de

- a) 6 m.
- b) 12 m.
- c) 18 m.
- d) 36 m.

**QUESTÃO 32**

Uma empresa de sabão em pó está projetando o modelo de uma de suas embalagens de papelão, no formato de um prisma retangular reto, como mostrado na figura a seguir.



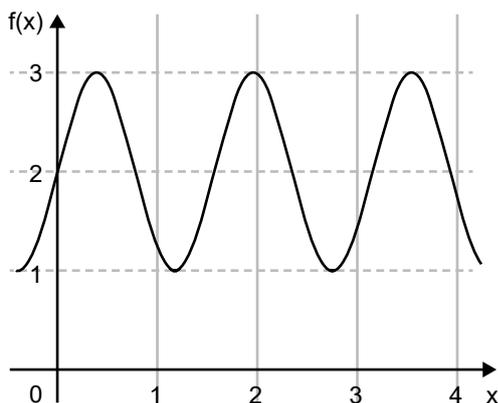
O objetivo dessa empresa é que o modelo apresentado, quando montado, forme uma caixa com volume igual a  $3\,600\text{ cm}^3$ .

Para que a caixa atenda o desejo da empresa, a medida de  $x$ , em centímetro, deve ser igual a

- a) 42.
- b) 47.
- c) 54.
- d) 60.

**QUESTÃO 33**

O gráfico a seguir representa uma função trigonométrica do tipo  $f(x) = A + \text{sen}(Bx)$ , em que  $A$  e  $B$  são constantes reais.



Sabendo que o período dessa função vale  $\frac{\pi}{2}$ , o valor de  $A + B$  é igual a

- a) 2.
- b) 3.
- c) 5.
- d) 6.

**QUESTÃO 34**

Uma determinada loja de materiais de construção vende pregos e parafusos de acordo com os seus respectivos preços por quilograma. Sabe-se que um conjunto contendo 10 parafusos e 20 pregos é vendido a R\$ 12,40; enquanto outro conjunto contendo 5 parafusos e 30 pregos é vendido a R\$ 12,60.

Se cada parafuso pesa 20 gramas e cada prego pesa 8 gramas, o preço do quilograma do parafuso nessa loja é igual a

- a) R\$ 30,00.
- b) R\$ 35,00.
- c) R\$ 40,00.
- d) R\$ 60,00.

**QUESTÃO 35**

Sejam  $f$  e  $g$  duas funções definidas por  $f(x) = \frac{2}{x+1}$  e  $g(x) = 8x + k$ . Se  $g(f(3)) = 7$ , o valor de  $g^{-1}(11)$ , em que  $g^{-1}$  representa a função inversa da  $g$ , é igual a:

- a)  $\frac{1}{2}$
- b) 1
- c) 3
- d) 7

**QUESTÃO 36**

Pedro e seu amigo Fernando gostam de propor desafios matemáticos um para o outro. Em um desses desafios, Pedro perguntou a Fernando qual era o valor da soma de três números diretamente proporcionais a 2, 5 e 7, de tal forma que a soma dos inversos desses números fosse igual a  $\frac{59}{2\,100}$ .

Caso Fernando tenha acertado a pergunta, ele respondeu que essa soma é igual a

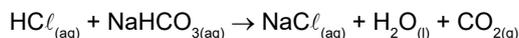
- a) 30.
- b) 150.
- c) 210.
- d) 420.



Leia os textos a seguir para responder às questões 39 e 40.

### Texto 1

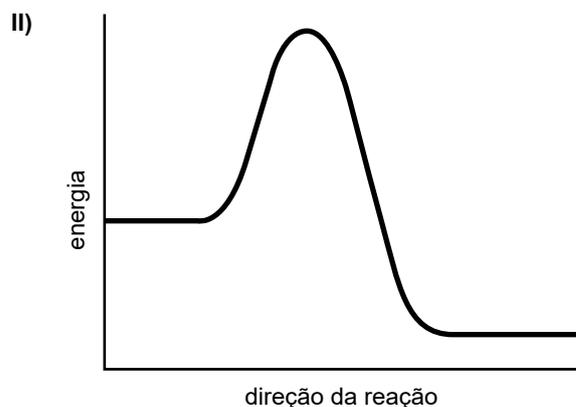
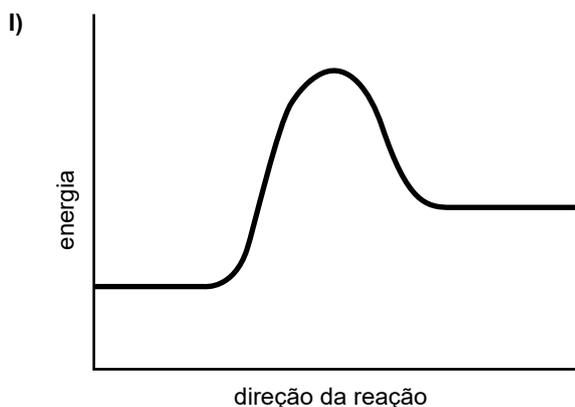
A azia é a sensação de queimação que pode ocorrer em qualquer lugar do abdômen e da garganta. O bicarbonato de sódio é um composto eficaz no alívio dos sintomas da azia. Na verdade, o próprio pâncreas humano produz naturalmente essa substância para proteger o intestino. Como um antiácido natural absorvível, o bicarbonato de sódio neutraliza rapidamente o ácido estomacal e alivia os sintomas do refluxo por meio do processo químico representado pela equação a seguir:



(Disponível em <https://www.ecycle.com.br/bicarbonato-para-azia/>. Acesso em 14/08/23.)

### Texto 2

A variação de entalpia é a variação da energia térmica envolvida em uma reação ou processo químico. A partir do resultado encontrado para o cálculo de variação de entalpia, é possível determinar se estamos lidando com uma reação que libera ou absorve calor, conforme observado nos gráficos a seguir:



### QUESTÃO 39

O processo químico que promove o alívio dos sintomas do refluxo é

- a) exotérmico, com variação de entalpia igual a  $-50,2$  kJ.
- b) endotérmico, com variação de entalpia igual a  $+50,2$  kJ.
- c) exotérmico, com variação de entalpia igual a  $-100,4$  kJ.
- d) endotérmico, com variação de entalpia igual a  $+100,4$  kJ.

Dados: Entalpias de formação (kJ/mol):  
 $\text{HCl} = -92,30$ ,  $\text{NaHCO}_3 = -947,7$ ,  $\text{NaCl} = -410,9$ ,  $\text{H}_2\text{O} = -285,8$ ,  $\text{CO}_2 = -393,5$

### QUESTÃO 40

A variação de entalpia envolvida no processo de neutralização do ácido estomacal está corretamente representada no gráfico

- a) I, no qual a energia dos produtos é menor que a dos reagentes.
- b) I, no qual a energia dos produtos é maior que a dos reagentes.
- c) II, no qual a energia dos produtos é menor que a dos reagentes.
- d) II, no qual a energia dos produtos é maior que a dos reagentes.

#### QUESTÃO 41

Um dos métodos para se determinar o percentual de álcool etílico na gasolina utiliza uma solução aquosa de cloreto de sódio ( $\text{NaCl}$ ). A utilização dessa solução é eficaz pois soluções iônicas apresentam maior polaridade que a água pura, favorecendo o deslocamento do etanol para a fase aquosa. Nesse processo, após adicionar volumes iguais de solução aquosa de  $\text{NaCl}$  e gasolina, agita-se a mistura para que a separação das fases seja mais eficiente. Após certo tempo, verifica-se um aumento no volume da solução salina em relação ao volume inicial da mistura. Esta relação entre o volume inicial e o volume final é o que permite analisar o percentual de etanol na gasolina e, assim, verificar se o produto está de acordo com os padrões estabelecidos pela legislação.

(Adaptado de <https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/desafios/article/view/6617/17056>. Acesso em 13/08/23.)

O processo descrito no texto é baseado na propriedade física dos compostos orgânicos conhecida como

- densidade, visto que o etanol é menos denso que a água pura.
- volatilidade, visto que o etanol passa facilmente do estado líquido para o gasoso.
- viscosidade, visto que o etanol apresenta maior resistência ao escoamento que a água.
- solubilidade, visto que o etanol e a solução salina são polares.

#### QUESTÃO 42

A quebra de partículas sólidas maiores em partículas menores é uma operação industrial importante. Por exemplo, para obtenção de ferro e aço é necessário o beneficiamento de minerais a partir das rochas de minério. Os processos de britagem e moagem, na maioria dos casos, visa tornar mais rápido o processamento do sólido. A moagem de alguns cristais sólidos por exemplo, é realizada para facilitar sua dissolução e o mesmo processo é feito com combustíveis sólidos antes de sua queima. Outro exemplo ocorre no processo de produção de papel, em que é feito o corte da madeira antes do cozimento para a produção de celulose, o que torna o processo mais rápido.

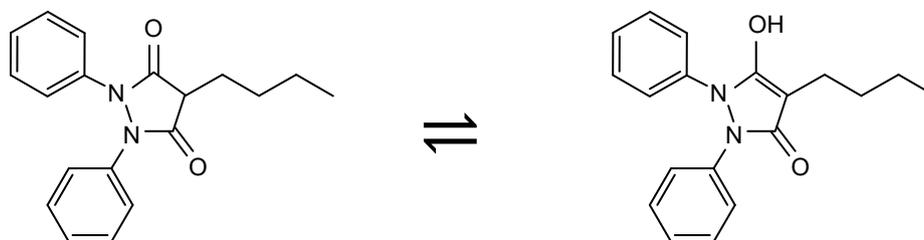
(GAUTO, M. A.; ROSA, G. R. *Processos e Operações Unitárias da Indústria Química*. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2011.)

O estudo da cinética química ajuda a justificar a utilização de diferentes processos industriais durante a produção de diferentes bens de consumo, inclusive no que diz respeito ao processo indicado no texto. Considerando as informações descritas, os processos indicados no texto são utilizados porque geram

- aumento na quantidade de produto obtido, pois o processo de moagem faz com que haja maior quantidade de matéria-prima para ser processada.
- aumento da concentração das matérias-primas utilizadas, uma vez que o processo faz com que ocorra um aumento na quantidade de partículas existentes no sistema.
- aumento da superfície de contato dos sólidos indicados, o que intensifica o contato do sólido com o sistema, fazendo com que o processamento ocorra de forma mais rápida.
- diminuição da temperatura de fusão das substâncias, o que faz com que o processo ocorra de forma mais eficiente, pois é necessário fornecer menor quantidade de energia.

#### QUESTÃO 43

A fenilbutazona é um fármaco de ação anti-inflamatória, antipirética e analgésica, e, embora também possa ser utilizada contra a artrite da gota, os efeitos colaterais desaconselham seu uso nesses casos. Graças a esta diversidade de aplicações, essa molécula tem sido sistematicamente estudada em muitos trabalhos que abordam a sua utilização tanto em humanos como em animais, principalmente em cães e cavalos. Os isômeros tautoméricos da fenilbutazona coexistem em solução, conforme representado a seguir:



(Adaptado de <https://rvq-sub.s bq.org.br/index.php/rvq/article/view/1653>. Acesso em 10/08/23.)

O tipo de isomeria existente nos compostos indicados no texto pode ser justificado devido aos compostos possuírem a mesma fórmula molecular, mas

- diferirem entre si pela posição de um determinado grupo e poderem interconverter-se de forma irreversível.
- possuírem cadeias carbônicas com características distintas e diferentes funções orgânicas: cetona e álcool.
- diferirem entre si pelo grupo funcional e poderem se converter um no outro entrando em equilíbrio dinâmico.
- possuírem cadeia carbônica com características semelhantes e diferentes funções orgânicas: cetona e álcool.

#### QUESTÃO 44

Todos erram neste mundo  
Não há exceção  
Quando voltam à realidade  
Conseguem perdão  
Porque é que eu Senhor  
Que errei pela vez primeira  
Passo tantos dissabores  
E luto contra a humanidade inteira

(CARTOLA. *Sim*. Disponível em [www.letras.mus.br](http://www.letras.mus.br). Acesso em 03/07/2023.)

Na sentença formada pelos versos “Quando voltam à realidade / Conseguem perdão”, a relação sintática que se estabelece é a de

- a) finalidade.
- b) causalidade.
- c) temporalidade.
- d) condicionalidade.

#### QUESTÃO 45

##### O vale

Sou como um vale, numa tarde fria,  
Quando as almas dos sinos, de uma em uma,  
No soluçoso adeus da ave-maria  
Expiram longamente pela bruma.

É pobre a minha messe. É névoa e espuma  
Toda a glória e o trabalho em que eu ardia...  
Mas a resignação doura e perfuma  
A tristeza do termo do meu dia.

Adormecendo, no meu sonho incerto  
Tenho a ilusão do prêmio que ambiciono:  
Cai o céu sobre mim em pirilampus...

E num recolhimento a Deus oferto  
O cansado labor e o inquieto sono  
Das minhas povoações e dos meus campos.

(BILAC, Olavo. *Tarde*. Disponível em [www.dominiopublico.gov.br](http://www.dominiopublico.gov.br). Acesso em 03/07/2023.)

Com base no soneto parnasiano de Olavo Bilac e em seu momento de produção, as escolhas lexicais denotam

- a) o respeito às normas poéticas, por meio da utilização do soneto.
- b) a valorização do trabalho formal, por meio de vocabulário rebuscado.
- c) o uso de figuras de linguagem, como a metáfora e a antropomorfização.
- d) a influência social da temática católica, por meio de elementos litúrgicos.

#### QUESTÃO 46

A ladainha cessa e, finalmente, o silêncio. Compreendi então que na alma das mulheres só existe morte, murmúrio de folhas caindo, gorjeio de rios invisíveis percorrendo o subterrâneo, detritos flutuando à deriva em águas lodosas. Como conspiração, fomos abatidas por outras mulheres. Como força, fomos aniquiladas pela fraqueza das outras mulheres. Ninguém nos perguntou o que sentíamos, o que comíamos, como vivíamos. Atiraram-nos da falésia, caímos em queda livre, esborrachámo-nos. Com fel e vômitos amortalharam nossos corpos. Mas dentro de nós há corações palpitando na neve tropical, que cai em flocos de um congelador alimentado com placas de energia solar.

(CHIZIANE, Paulina. *Niketche* – uma história da poligamia. São Paulo: Companhia de Bolso, 2021, p. 137.)

Considerando a abordagem da condição das mulheres moçambicanas na obra de Paulina Chiziane, a multiplicidade de metáforas no fragmento tem como objetivo

- a) caracterizar a subjetividade dessas mulheres, dando ênfase ao aspecto emocional.
- b) inserir o discurso indireto livre, mesclando a voz das mulheres abatidas e seus algozes.
- c) utilizar-se de uma linguagem rebuscada, a fim de destacar a voz das mulheres marginalizadas.
- d) descrever as violências sofridas por essas mulheres e as consequências subjetivas desta realidade.

#### QUESTÃO 47

*Amor non improbatur*, escreveu o meu grande Santo Agostinho. A questão para ele, como para mim, é que as criaturas sejam amadas e amem em Deus. Assim, quando desconfie, por aquele gesto, que esta moça e Félix eram namorados, não os condenei por isso, e para dizer tudo, confesso que tive um grande contentamento. Não sei bem explicá-lo; mas é certo que, sendo ali estranho, e vendo esta moça pela primeira vez, a impressão que recebi foi como se tratasse de amigos velhos. Pode ser que a simpatia da minha natureza explique tudo; pode ser também que esta moça, assim como fascinara o Félix para o amor, acabasse de fascinar-me para a amizade. Uma ou outra cousa, à escolha, a verdade é que fiquei satisfeito e os aprovei comigo.

(ASSIS, Machado de. *Casa Velha*. Disponível em [www.dominiopublico.gov.br](http://www.dominiopublico.gov.br). Acesso em 03/07/2023.)

Considerando o sentido do fragmento, a menção ao escrito de Santo Agostinho estabelece

- a) uma apropriação das características do texto ensaístico para a construção da narrativa.
- b) uma relação paródica, subvertendo o sentido original do texto em diálogo, por meio do humor.
- c) uma hierarquia entre os textos, na qual as ideias do autor medieval se colocam como superiores.
- d) uma figura de linguagem, pois Santo Agostinho tem função metonímica, ao expressar o pensamento de uma época.

## QUESTÃO 48

1



**ENTENDA O CONTEXTO**

A melhor forma de argumentar é tentando entender o ponto de vista da outra pessoa. Assim, procure compreender o que a pessoa pensa e o que a levou a pensar daquela forma - isso ajuda a enumerar os pontos fracos no argumento e a respondê-los respeitosamente.

2



**CRITIQUE ARGUMENTOS, NÃO PESSOAS**

Procure se ater à mensagem, e não a quem propagou. É difícil chegar a um acordo ou manter uma conversa respeitosa se as críticas se tornam pessoais.

(Disponível em <https://curitiba.cult.com.br>. Acesso em 04/07/2023.)

Os *cards*, que fazem parte do jogo #chamapraconversa, elaborado pelo Laboratório SaferLab, evidenciam como objetivo comunicativo

- a) ensinar a contestar ideias e argumentos falhos.
- b) fomentar a empatia em discussões acaloradas.
- c) promover a convergência de ideias entre as pessoas.
- d) explicar como identificar informação ou argumento falsos.

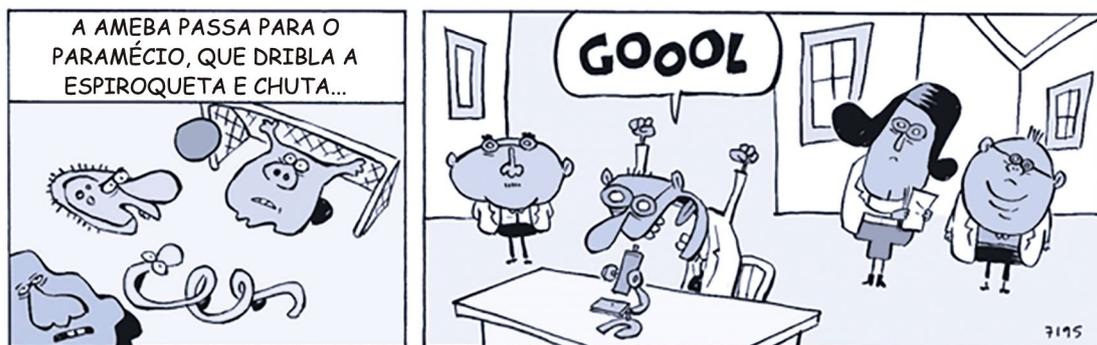
## QUESTÃO 49

### Texto 1

Ameba é um parasita intestinal que causa a doença infecciosa amebíase. A infecção pode ser assintomática ou acompanhada por dores no abdômen, diarreia, sangue nas fezes, gases, sensação de enfraquecimento, febre, perda de apetite e perda de peso. A forma de transmissão ocorre pela ingestão de alimentos e / ou água contaminados por fezes com o protozoário ou pelo contato de mãos e unhas infectadas com a boca da criança. Em casos mais raros, insetos podem servir como transportadores da ameba, contaminando alimentos e objetos de uso pessoal ou coletivo.

(Adaptado de [www.medicina.ufmg.br](http://www.medicina.ufmg.br). Acesso em 04/07/2023.)

### Texto 2



(GONSALES, Fernando. Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br>. Acesso em 04/07/2023.)

Considere o diálogo entre os dois textos e assinale a alternativa correta:

- a) O texto 2, pelo seu teor humorístico, desvincula-se do conhecimento científico.
- b) O texto 2 estabelece uma relação intertextual com o texto 1, ao citá-lo indiretamente.
- c) O texto 2 estabelece uma relação interdiscursiva com o conhecimento científico sobre a ameba.
- d) A leitura do texto 1 garante a compreensão integral do texto 2, por trazer informações introdutórias sobre as amebas.

### QUESTÃO 50

Senhor,

posto que o Capitão-mor desta Vossa frota, e assim os outros capitães escrevam a Vossa Alteza a notícia do achamento desta Vossa terra nova, que se agora nesta navegação achou, não deixarei de também dar disso minha conta a Vossa Alteza, assim como eu melhor puder, ainda que – para o bem contar e falar – o saiba pior que todos fazer!

Todavia tome Vossa Alteza minha ignorância por boa vontade, a qual bem certo creia que, para aformosentar nem afeiar, aqui não há de pôr mais do que aquilo que vi e me pareceu. Da marinhagem e das singraduras do caminho não darei aqui conta a Vossa Alteza – porque o não saberei fazer – e os pilotos devem ter este cuidado.

(CAMINHA, Pero Vaz de. *A Carta*. Disponível em [www.dominiopublico.gov.br](http://www.dominiopublico.gov.br). Acesso em 03/07/2023.)

Com relação ao fragmento d'*A Carta*, de Pero Vaz de Caminha, relatando o visto, quando da chegada às terras agora brasileiras, é correto afirmar, como característica do gênero literário,

- o endereçamento discursivo, demonstrando a motivação da escrita.
- a referência à monarquia, indicada pelo uso de pronome de tratamento.
- a linguagem rebuscada, demarcando o esmero na elaboração do relato.
- a linguagem metafórica, suprimindo o desconhecimento do autor da temática naval.

### QUESTÃO 51

Ao meio-dia, davam-nos pão com manteiga. Esta recordação gulosa é o que mais pronunciadamente me ficou dos meses de externato; com a lembrança de alguns companheiros – um que gostava de fazer rir à aula, espécie interessante de mono louro, arrepiado, vivendo a morder, nas costas da mão esquerda, uma protuberância calosa que tinha; outro adamado, elegante, sempre retirado, que vinha à escola de branco, engomadinho e radioso, fechada a blusa em diagonal do ombro à cinta por botões de madrepérola.

(POMPEIA, Raul. *O Ateneu*. Disponível em [www.dominiopublico.gov.br](http://www.dominiopublico.gov.br). Acesso em 04/07/2023.)

O romance de Raul Pompéia, *O Ateneu*, foi publicado em 1888 e, retratando a vivência escolar, fortaleceu o movimento literário Naturalismo no país, como se percebe no fragmento, por meio

- da valorização das memórias infantis.
- do enfoque nas instituições da sociedade.
- do teor moralizante de respeito à disciplina.
- da caracterização animalizada de um personagem.

### QUESTÃO 52

– Mas quem comeu tudo? Quem?

– Os ratos, doutor, os ratos!

– Ratos?!... Que ratos?

O Cozinheiro-Chefe tirou o avental, embolou-o nas mãos.

– Vou-me embora, não fico aqui nem mais um minuto.

Acho que a gente está no mundo deles. Pela alma da minha mãe, quase morri de susto quando entrou aquela nuvem pela porta, pela janela, pelo teto, só faltou me levar e mais a Euclídea! Até os panos de prato eles comeram. Só respeitaram a geladeira que estava fechada, mas a cozinha ficou limpa, limpa!

(TELLES, Lygia Fagundes. *Seminário dos ratos*.

Disponível em <http://gru.ifsp.edu.br>. Acesso em 04/07/2023.)

No fragmento do conto, a pontuação utilizada em “– Ratos?!... Que ratos?”, em relação ao seu locutor, revela

- espanto.
- indignação.
- dúvida pontual.
- postura reticente.

### QUESTÃO 53

E daí era fato, ela estava agora com apenas 25 centímetros de altura, e seu rosto resplandeceu ao pensar que aquele era o tamanho exato para atravessar a portinha em direção ao adorável jardim. Primeiro, entretanto, ela esperou alguns minutos para ver se ainda iria encolher: ela sentiu-se um pouco nervosa em relação ao fato “porque isso pode resultar, você sabe”, disse Alice para si mesma, “em eu como uma vela”. A menina ficou pensando como seria, tentando imaginar como a chama de uma vela se parece depois que a vela acaba e ela não conseguiu lembrar de ter visto alguma vez algo assim.

(CARROLL, Lewis. *Alice no país das maravilhas*.

Disponível em [www.ebooksbrasil.org](http://www.ebooksbrasil.org). Acesso em 04/07/2023.)

Em relação à função da linguagem evidenciada no fragmento de *Alice no país das maravilhas*, é correto afirmar:

- Destaca o teor texto ficcional, evidenciando a função emotiva.
- Cria uma identificação com o leitor, destacando a função fática.
- Compara a menina a uma vela, ressaltando a função apelativa.
- Traz detalhes das reflexões da menina, realçando a função referencial.

QUESTÃO 54



(COUTINHO, Laerte. Disponível em <https://twitter.com>. Acesso em 04/07/2023.)

O humor da tirinha da cartunista Laerte é conformado pelo último quadro, garantindo a coerência global do texto, pois, por meio dele,

- a) explica-se o que é uma anedota.
- b) demonstra-se a ignorância da mulher.
- c) percebe-se que se trata de uma narrativa histórica.
- d) subverte-se o caráter pedagógico da narrativa de Pitágoras.

QUESTÃO 55

Lumbiá tinha ainda outros truques. Sabia chorar, quando queria. Escolhia uma mesa qualquer, sentava, abaixava a cabeça e se banhava em lágrimas. Sempre começava chorando por safadeza, mas, em meio às lágrimas ensaiadas, o choro real, profundo, magoado se confundia.

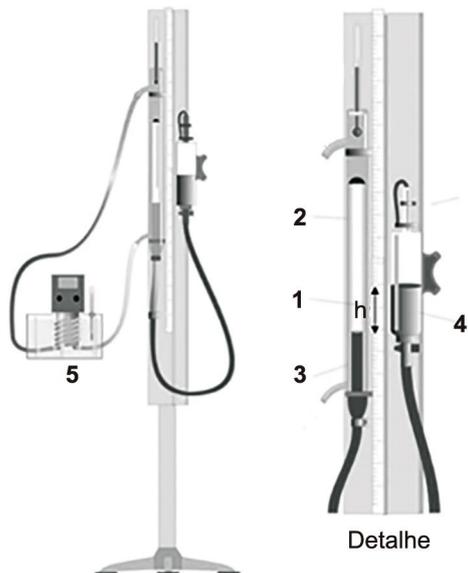
(EVARISTO, Conceição. Lumbiá. In: *Olhos d'água*. Disponível em <https://edisciplinas.usp.br>. Acesso em 03/07/2023.)

O narrador do conto de Conceição Evaristo, ao descrever o choro, explicita

- a) o uso de truques teatrais.
- b) a dissimulação de Lumbiá.
- c) a ingenuidade da população.
- d) a complexidade da personagem.

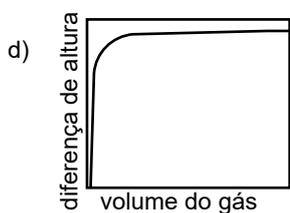
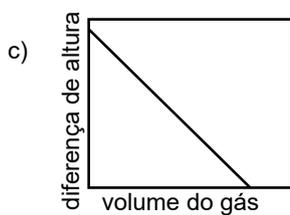
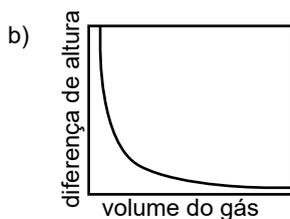
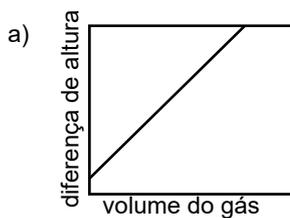
### QUESTÃO 56

O experimento ilustrado abaixo é utilizado para validar a lei dos gases ideais. Nele, um gás é colocado dentro de um bulbo, onde a temperatura é controlada por banho térmico e um circulador de água. Para variar a pressão do gás no tubo, é necessário mover o reservatório móvel de mercúrio para cima ou para baixo. Como é conhecida a densidade do mercúrio,  $\rho = 13,6 \text{ g/cm}^3$ , então a diferença de altura entre os níveis da coluna de mercúrio e do reservatório  $h$  é usada para calcular a pressão do gás no interior do tubo.



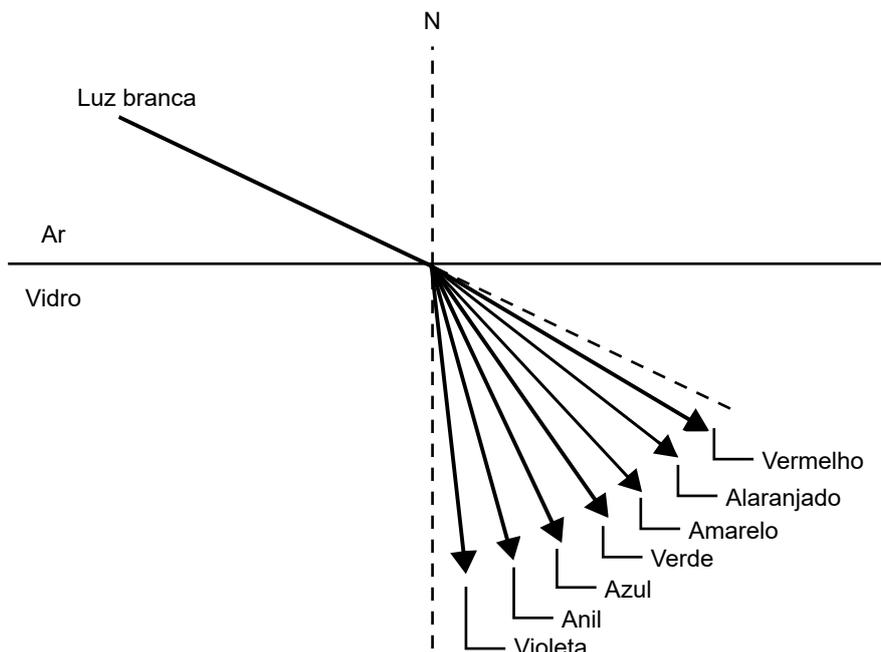
1. bulbo contendo o gás a ser analisado;
2. câmara externa ao bulbo por onde passa um fluxo de água para manter a temperatura do gás no valor desejado
3. coluna de mercúrio
4. reservatório móvel de mercúrio
5. banho térmico, com circulador de água e controlador de temperatura

Considerando a situação em que o gás no interior do tubo é mantido a uma temperatura constante pelo banho térmico, é correto afirmar que o gráfico que melhor corresponde à relação entre a diferença de altura e o volume do gás é:



### QUESTÃO 57

A dispersão da luz branca consiste em um fenômeno no qual a luz branca, ao sofrer refração, se divide em várias cores. Isso acontece porque cada uma das cores do espectro visível da luz viaja com uma velocidade diferente em um meio material transparente. Logo, cada uma dessas cores será desviada com um ângulo de refração distinto.

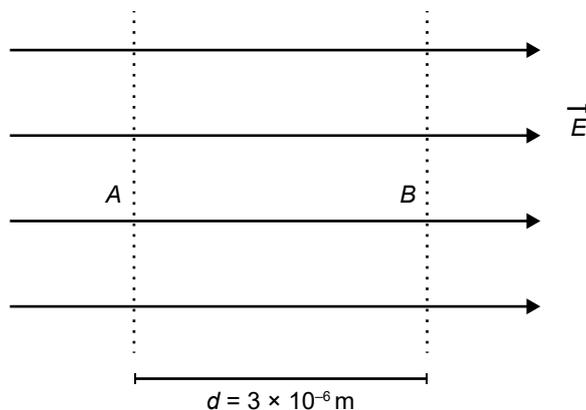


Em relação ao fenômeno da dispersão da luz branca, como mostrado na imagem, é correto afirmar que

- a) a luz violeta tem o maior índice de refração no vidro, pois forma o menor ângulo com a normal.
- b) a luz vermelha tem o maior índice de refração no vidro, pois forma o maior ângulo com a normal.
- c) a luz violeta tem o menor índice de refração no vidro, pois forma o maior ângulo com a luz incidente.
- d) a luz vermelha tem o maior índice de refração no vidro, pois forma o menor ângulo com a luz incidente.

### QUESTÃO 58

As antigas televisões de tubo são chamadas assim porque elas possuem um tubo de raios catódicos, os quais conseguem acelerar elétrons devido ao campo elétrico presente. Os elétrons se chocam numa tela fluorescente, onde a energia é liberada em forma de luz. A figura a seguir mostra uma região de campo elétrico uniforme  $E = 8 \times 10^{-2} \text{ V/m}$  de um protótipo de um tubo de raios catódicos, mostrando a distância  $d$  entre os pontos  $A$  e  $B$ .

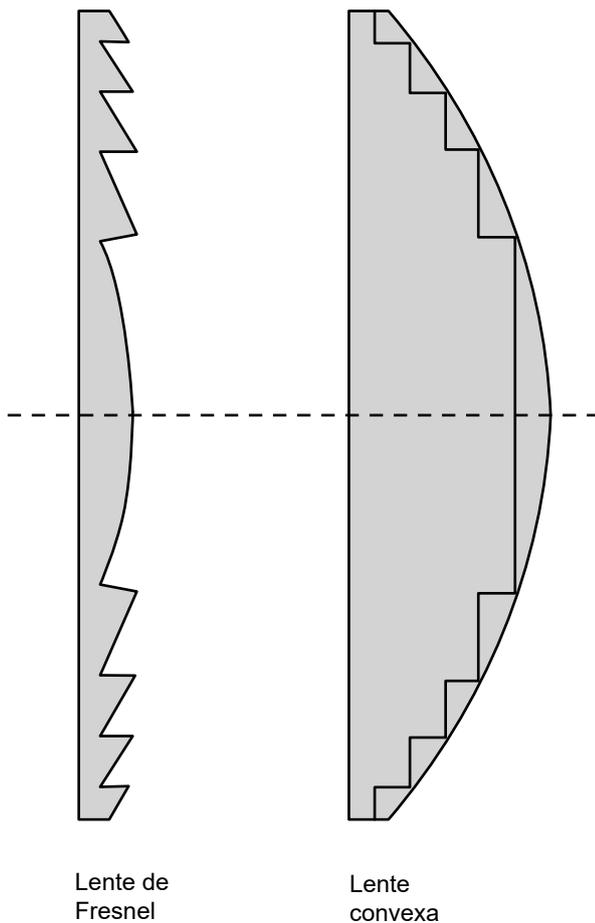


O módulo da diferença de potencial elétrico entre os pontos  $A$  e  $B$  é igual a

- a)  $2,4 \times 10^{-7} \text{ V}$ .
- b)  $6,6 \times 10^{-7} \text{ V}$ .
- c)  $2,6 \times 10^{-4} \text{ V}$ .
- d)  $5,3 \times 10^{-4} \text{ V}$ .

### QUESTÃO 59

A lente de Fresnel tem um perfil que possibilita que ela tenha uma pequena distância focal, mas com uma espessura muito menor quando comparada a uma lente esférica equivalente. A figura a seguir exibe o perfil de uma lente de Fresnel e de uma lente convexa com distâncias focais iguais. Efetivamente, é como se esse perfil fosse formado por divisão da superfície contínua de uma lente convexa convencional em vários anéis concêntricos, cada um com a mesma curvatura da lente, porém com descontinuidades entre eles.



Para projetar uma imagem ampliada conjugada de um objeto por uma lente de Fresnel em um anteparo, deve-se colocar o objeto

- a) no foco.
- b) depois do antiprincipal.
- c) entre o antiprincipal e o foco.
- d) entre o foco e o centro óptico.

### QUESTÃO 60

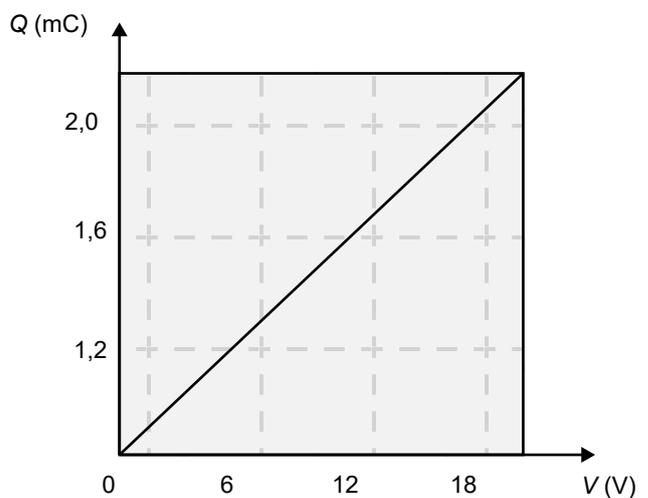
Em uma cafeteria são misturadas quantidades de café quente a  $85\text{ }^\circ\text{C}$  e leite frio a  $5\text{ }^\circ\text{C}$ , de forma que a bebida fique a uma temperatura ideal de  $65\text{ }^\circ\text{C}$  para o cliente. Considere que o calor específico e a densidade do leite e do café tenham os mesmos valores e que não há calor dissipado para o ambiente.

Qual a razão entre o volume de café e o volume de leite utilizados neste preparo?

- a)  $1/6$ .
- b)  $1/3$ .
- c) 3.
- d) 6.

### QUESTÃO 61

Capacitores são componentes eletrônicos capazes de armazenar energia potencial elétrica quando submetidos a uma diferença de potencial. Eles são utilizados, por exemplo, em câmeras fotográficas para armazenar energia elétrica e liberá-la em forma de luz, no processo conhecido como *flash*. O gráfico abaixo apresenta dados da carga elétrica armazenada em um capacitor pela diferença de potencial aplicada em uma câmera fotográfica.



Qual é a energia armazenada por esse capacitor a uma diferença de potencial igual a  $18\text{ V}$ ?

- a)  $3,2 \times 10^2\text{ J}$ .
- b)  $6,8 \times 10^0\text{ J}$ .
- c)  $9,0 \times 10^{-2}\text{ J}$ .
- d)  $1,8 \times 10^{-2}\text{ J}$ .

### QUESTÃO 62

A modalidade olímpica tiro com arco já existe há mais de um século, tendo estreado nos Jogos Olímpicos de Paris em 1900. Nessa modalidade, o atirador puxa a corda do arco e posiciona a flecha entre a corda e o arco. Ao soltar a corda, a energia elástica da corda é transferida integralmente para a flecha, de massa igual a  $m = 72\text{ g}$ , em energia cinética. O atirador, ao aplicar uma força de módulo igual a  $|\vec{F}| = 300\text{ N}$ , causa uma deflexão na corda do arco igual a  $\Delta x = 60\text{ cm}$ .

Desprezando efeitos de atrito, o módulo da velocidade adquirida pela flecha é igual a

- a)  $5\text{ m/s}$ .
- b)  $25\text{ m/s}$ .
- c)  $42\text{ m/s}$ .
- d)  $50\text{ m/s}$ .

### QUESTÃO 63

Chegado a Canopo, e tendo circundado o lago Mareótis, ele desembarca lá onde foi fundada a atual cidade de Alexandria, a qual deve seu nome a Alexandre. Pareceu-lhe que o lugar era muito bonito para fundar uma cidade e que ela iria prosperar. A vontade de colocar mãos à obra fez com que ele próprio traçasse o plano da cidade, o local da Ágora, dos santuários dos deuses (gregos e da Ísis egípcia) e do muro externo. Ofereceu sacrifício pelos projetos, sendo as vítimas favoráveis. (...) Os adivinhos, em particular Aristandras e Tebnissa, dos quais se diz serem verdadeiras as previsões feitas a Alexandre, acrescentaram mesmo que esta cidade seria rica, sobretudo por causa dos produtos da terra.

(Adaptado de ARRIANUS, Lucius. *A fundação de Alexandria*. In: PINSKY, Jaime. *100 textos de história antiga*. São Paulo: Contexto, 2021, p. 125.)

Considerando o texto acima e os seus conhecimentos, assinale a alternativa correta acerca do período helenístico.

- a) As trocas culturais entre gregos e os povos do Oriente tiveram como consequência o abandono da tradição de pensamento filosófico por parte dos gregos.
- b) Apesar de ter sido resultado de conquistas militares, realizadas por Alexandre da Macedônia, a presença grega no Oriente foi caracterizada pela sujeição da cultura grega.
- c) O contato cultural promovido pela dominação política grega de regiões como Egito, Síria e Pérsia resultou na rejeição pelos gregos das práticas politeístas.
- d) A expansão territorial grega foi responsável pela confluência da cultura e política helênicas e dos hábitos, do modo de vida e das tradições das populações locais.

### QUESTÃO 64

Ex. Sr. Presidente da República:

Os Estados do Rio de Janeiro, Minas Gerais e S. Paulo, tendo celebrado uma Convenção com o objetivo de valorizar o café, regular seu comércio e promover o aumento de seu consumo, tenho a honra, como Presidente da Convenção em que isso foi decidido, de enviar à sua Excia. o original da convenção, para o qual solicito a aprovação necessária, nos termos do Nº 16 do art. 48 da Constituição Federal.

A ata desta reunião, que incluo no original, mostra a ideia adotada pelos Presidentes dos três Estados para a solução de nossa questão monetária, uma medida que foi considerada da maior urgência e, portanto, requer da parte de sua Excia. a convocação extraordinária do Congresso Federal para a votação das leis necessárias, nos termos do Nº 10 do art. 48 da Constituição Federal.

Aproveito a ocasião para apresentar à sua Excia. as garantias da minha mais alta estima, etc. – Jorge Tibiriçá.

Rio de Janeiro, 12 de março de 1906.

(Disponível em <<https://repositorio.uft.edu.br/handle/11612/1592>>. Acesso em 12/07/2023.)

A comunicação oficial anterior fez parte do contexto republicano oligárquico no Brasil e se relaciona

- a) à política nacional de estímulo à expansão da atividade cafeeira para outros estados, com a cooperação dos governos do Rio de Janeiro, Minas Gerais e São Paulo.
- b) ao Convênio de Taubaté, realizado no período de ascensão da produção cafeeira no Brasil para contornar a acentuada queda dos preços desse produto no mercado.
- c) às políticas impostas pelos estados da região Sudeste de combate à concentração fundiária, por meio da distribuição de terras, a fim de promover o aumento da produção cafeeira.
- d) ao Funding Loan, acordo econômico externo que tinha como objetivo renegociar a dívida externa brasileira e estimular a indústria do café.

### QUESTÃO 65

Considerando as exigências do tempo presente, eu, Urbano, tendo, pela misericórdia de Deus a tiara pontifical, venho até vós, servidores de Deus, como mensageiro para desvendar-vos o mandato divino. É urgente levar aos nossos irmãos do Oriente a ajuda prometida e tão necessária no momento presente. (...) Os que estão habituados a combater maldosamente, em guerra privada, contra os fiéis, lutem contra os infiéis, e levem a um fim vitorioso a guerra que deveria ter começado há tempo. Os que até agora viviam em brigas se convertam em soldados de Cristo. Alistem-se sem demora; que os guerreiros arrumem os seus negócios e reúnam o necessário para prover as suas despesas; quando terminar o inverno e chegar a primavera, que eles se movam alegremente para tomar a rota sob o comando do Senhor.

(Adaptado de CHARTRES, Foucher. *O Concílio de Clermont: Urbano II*. In: PERNOUD, R. *Les Cruzades*. Paris: s.n., 1960, p. 17-18.)

Sobre a organização das Cruzadas, tal como presente na declaração do papa Urbano II, no ano de 1095, assinale a alternativa correta.

- a) Desencadearam a cisão da cristandade que, em razão da disputa pelo comando das expedições cristãs, fragmentou-se dando origem à Igreja Ortodoxa no Oriente.
- b) Contribuíram para o controle cristão sobre a Terra Santa e para o fortalecimento da Igreja católica, que conseguiu aumentar substancialmente seu patrimônio por meio da pilhagem contra os muçulmanos no Oriente.
- c) Possibilitaram a diminuição dos conflitos no interior da nobreza europeia ao promover um objetivo comum a todo cristão e direcionar sua belicosidade para o Oriente.
- d) Envolveram combatentes cristãos oriundos das mais diversas camadas sociais da Europa, já que as expedições eram financiadas pela Igreja, grande incentivadora do movimento.

### QUESTÃO 66

Particularmente grande são os prejuízos das colônias que se instalam na América do Norte. A busca de artigos capazes de criar mercados em expansão constitui a preocupação dos novos núcleos coloniais. Ademais, era necessário encontrar artigos que pudessem ser produzidos em pequenas propriedades, condição sem a qual não perduraria o recrutamento de mão de obra europeia. Em tais condições, os núcleos situados na região norte encontraram sérias dificuldades. Com efeito, o que se podia produzir na Nova Inglaterra era exatamente aquilo que se produzia na Europa. As condições climáticas [ao Sul e] das Antilhas permitiam a produção de um certo número de artigos – como o algodão, o anil, o café e principalmente o fumo – com promissoras perspectivas nos mercados na Europa.

(Adaptado de FURTADO, Celso. *Formação econômica do Brasil*. São Paulo: Nacional, 1987, p. 21-23.)

As diferentes condições climáticas presentes na América inglesa contribuíram para o estabelecimento de tipos distintos de colonização no século XVII. Sobre esse aspecto, assinale a alternativa correta.

- a) Os núcleos coloniais surgidos na região da Nova Inglaterra foram caracterizados pela policultura destinada ao mercado interno e que atendia aos interesses locais, o que garantia uma maior autonomia em relação à metrópole.
- b) A manufatura escravista desenvolvida nas Colônias do Norte e Centro atendia às necessidades da metrópole inglesa, enfraquecida pela crise econômica gerada pelo contexto de instabilidade política no século XVII.
- c) O comércio triangular foi a dinâmica definidora da economia estabelecida nas colônias do Sul, uma vez que essa região foi marcada pelo desenvolvimento de uma forte manufatura dependente da importação de matéria-prima.
- d) O modelo econômico de *plantation*, desenvolvido nas chamadas Colônias de Centro, foi caracterizado pelo cultivo de produtos para exportação, como o tabaco e o algodão, e da utilização de mão de obra livre.

### QUESTÃO 67

Quando uma lei é proposta na assembleia do povo, o que se lhe pergunta não é precisamente se todos aprovam a proposição ou se a rejeitam, mas sim se está ou não conforme à vontade geral, que é a deles. Cada qual, dando o seu voto, profere seu parecer, e do cálculo dos votos extrai-se a declaração da vontade geral. Portanto, quando vence a opinião contrária à minha, tal coisa apenas prova que eu me enganei, e que aquilo que eu imaginava ser a vontade geral não o era. Se o meu particular modo de ver prevalecesse, eu teria feito o que não desejava, e então eu não teria sido livre.

(Adaptado de ROUSSEAU, Jean-Jacques. *Do contrato social*. Disponível em [http://www.dhnet.org.br/direitos/anthist/marcos/hdh\\_rousseau\\_contrato\\_social.pdf](http://www.dhnet.org.br/direitos/anthist/marcos/hdh_rousseau_contrato_social.pdf). Acesso em 13/07/2023.)

Com base no excerto do filósofo suíço Jean-Jacques Rousseau e em seus conhecimentos, pode-se afirmar que a vontade geral

- a) retrata a vontade de todos os indivíduos e somente se submete à autoridade do governante que, por ter sido eleito, pode aliená-la.
- b) concebe a vontade da minoria, mas deve se subordinar às opiniões contrárias de grupos majoritários.
- c) representa a vontade dos que ocupam cargos políticos e pode ser desconsiderada se os mandatários agirem contrariamente à liberdade do povo.
- d) constitui a vontade da maior parte dos membros de uma sociedade e deve guiar as decisões políticas, sobretudo a elaboração de leis.

### QUESTÃO 68

A ideia era que na Europa o universal estava inscrito de modo insubstituível, não apenas na razão, mas também no singular. Devido a essa inscrição na razão e no singular, a Europa tornou-se a ponta avançada do espírito, mas também a testemunha única da essência humana e do “particular do ser humano”. É nisso que residia sua exemplaridade – a inscrição do universal no corpo próprio de uma singularidade, de um idioma, de uma cultura e, nos casos mais obscuros, de uma raça. (...) Para os menos obtusos, a posse europeia se configurava como uma abertura para toda a humanidade.

(Adaptado de MBEMBE, Achille. *Sair da grande noite*: ensaio sobre a África descolonizada. Petrópolis: Vozes, 2019, p.75.)

Com base no texto e em seus conhecimentos, é correto afirmar que o imperialismo europeu sobre o continente africano, durante o século XIX, tinha como base

- a) a missão civilizacional, uma vez que foi criado na Europa desse mesmo período, a partir de teorias pseudocientíficas, a crença no darwinismo social e na suposta superioridade da cultura europeia sobre as demais.
- b) a busca por novos mercados consumidores e a implementação de projetos para desenvolver e integrar economicamente as regiões para além do continente europeu, interessado em expandir sua indústria.
- c) o ambiente de pessimismo generalizado entre as populações dos países europeus devido à crise econômica e à falta de desenvolvimento tecnológico causados pelas guerras que assolavam o continente.
- d) o interesse no desenvolvimento do conhecimento científico por meio da organização de expedições exploratórias e do estudo da geografia e das populações locais, o que auxiliou na valorização e preservação das culturas.

### QUESTÃO 69

Os ódios e contrariedades estocados pelos colonos em virtude de determinações vindas da metrópole mantinham acesa uma energia política potencialmente perigosa e contagiosa, que alimentava condutas sediciosas. Na região das Minas, esse sentimento parecia jorrar furiosamente, e por lá as autoridades metropolitanas cortaram um dobrado para introjetar o poder do rei. Na Sedição de Vila Rica, em 1720, a mais importante revolta ocorrida nas Minas antes da Conjuração Mineira, (...) uma guerra surda foi travada entre o governador, o ouvidor de Vila Rica, responsável pelo exercício da justiça do rei, e a categoria dos “homens bons”, a elite socioeconômica e política das vilas e povoados coloniais.

(Adaptado de SCHWARCZ, Lilia; STARLING, Heloisa. *Brasil: uma biografia*. São Paulo: Companhia das Letras, 2015, p. 138-139.)

Com base no excerto e em seus conhecimentos sobre a história das revoltas na região das Minas durante o século XVIII, é possível afirmar:

- A crescente entrada, na região, de forasteiros desejosos por explorar o ouro na capitania foi responsável pela insatisfação da população local.
- A repressão da Coroa baseou-se na adesão à rebelião do novo governador da capitania de Minas, conde de Assumar, importante comerciante português na região.
- A prática fiscal da Fazenda Real, como a instauração das Casas de Fundição, foi responsável pela crescente insatisfação de mineradores e de comerciantes.
- As revoltas foram motivadas pela expectativa frustrada dos mineradores de que o imposto de capitação e o quinto seriam abolidos em razão das queixas enviadas à Intendência das Minas.

### QUESTÃO 70

No ensaio *O Ente e a Essência*, Tomás de Aquino perpassa, de forma clara e sintética, por várias questões metafísicas como a distinção entre substância e acidente; a distinção entre substâncias simples e composta; princípio de individuação, abordando, ainda, questões lógicas e gnosiológicas. Entretanto, a definição do ente e essência, e como esta última se encontra nos diversos entes, é o guia que norteia toda a obra e a partir da qual toda ela se desenvolverá.

(SILVA, Pedro Rodolfo F. da; VIEIRA, Sadoque Lee Melo. Os Fundamentos Metafísicos de Tomás de Aquino a partir da obra *De Ente et Essentia*. *Seara Filosófica*, Número 22, Verão/2021.)

Considerando seus conhecimentos sobre metafísica tomista, é correto afirmar que a preocupação central apresentada no trecho diz respeito

- à reflexão acerca do que existe de divino no ser humano.
- ao questionamento da perspectiva naturalista do conhecimento.
- à investigação sobre a natureza dos seres.
- à argumentação que sustenta as provas da existência de Deus.

### QUESTÃO 71

Quando, pois, se trata das coisas que percebemos pela mente, isto é, através do intelecto e da razão, estamos falando ainda em coisas que vemos como presentes naquela luz interior de verdade, pela qual é iluminado e de que frui o homem interior; mas também neste caso quem nos ouve conhece o que eu digo por sua própria contemplação e não através das minhas palavras, desde que ele também veja por si a mesma coisa com olhos interiores e simples. Por conseguinte, nem sequer a este, que vê coisas verdadeiras, ensino algo dizendo-lhe a verdade, porque aprende não pelas minhas palavras, mas pelas próprias coisas, que a ele interiormente revela Deus; por isto, interrogado sobre elas, sem mais, poderia responder.

(SANTO AGOSTINHO. *De Magistro*. São Paulo: Abril Cultural, 1978.)

Considerando o excerto acima e seus conhecimentos, é correto afirmar, sobre a teoria da iluminação divina de Santo Agostinho, que

- é uma teoria materialista do conhecimento, pois fundamenta todo o saber sobre o conhecimento empírico.
- é fortemente influenciada pela teoria das ideias, de Platão, em que um princípio transcendente ilumina a inteligência para ver as essências.
- ela baseia o conhecimento na razão humana, sem que os sentidos ou Deus participem do ato de conhecer.
- ela determina a linguagem humana como meio privilegiado de aprendizado, sendo que as palavras revelam as essências dos seres.

### QUESTÃO 72

O pensamento político moderno, de Hobbes a Hegel, caracteriza-se pela constante tendência – ainda que no interior de diferentes soluções – a considerar o Estado ou a sociedade política, em relação ao estado de natureza (ou sociedade natural), como o momento supremo e definitivo da vida comum e coletiva do homem, ser racional; como o resultado mais perfeito ou menos imperfeito daquele processo de racionalização dos instintos ou das paixões dos interesses, mediante o qual o reino da força desregrada se transforma em reino da liberdade regulada.

(BOBBIO, Norberto. *O Conceito de Sociedade Civil*. Trad. de Carlos Nelson Coutinho. Rio de Janeiro: Graal, 1982.)

O pensamento político moderno é predominantemente formado pela tradição contratualista, a qual pode ser caracterizada, de acordo com o excerto anterior, pela tendência

- de considerar o Estado como uma superação racional do estado de natureza.
- de considerar o ser humano como um animal naturalmente político.
- de defender os direitos naturais do ser humano.
- de propor um Estado absolutista como modelo de governança.



Avenida Raja Gabaglia, 2 720  
Estoril, Belo Horizonte - MG  
Tel. (31) 3029-4949

**[WWW.BERNOULLI.COM.BR/SISTEMA](http://WWW.BERNOULLI.COM.BR/SISTEMA)**