UniEVANGÉLICA
UNIVERSIDADE EVANGÉLICA DE GOIÁS

VESTIBULAR 2025.2
CURSO DE MEDICINA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1 - Você deve receber do fiscal o seguinte material:
   a) este CADERNO, com uma proposta de redação e 90 questões objetivas.
   b) um CARTÃO-RESPOSTA, destinado à marcação das respostas da parte objetiva da prova.
   c) uma FOLHA PAUTADA, para o desenvolvimento de sua redação.

2 - Verifique se este material está em ordem, se o seu nome e o número de sua inscrição conferem com os apresentados
   a) no CARTÃO-RESPOSTA.
   b) na FOLHA DE REDAÇÃO.

Caso contrário, notifique IMEDIATAMENTE o fiscal.

3 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.

4 - SERÁ DESCLASSIFICADO O CANDIDATO QUE COLOCAR O SEU NOME OU ASSINAR A FOLHA DE REDAÇÃO.

5 - Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA e com a FOLHA DE REDAÇÃO para não DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR. O CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE REDAÇÃO somente poderão ser substituídos caso estejam danificados na BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA.

6 - Responda a todas as questões. As respostas erradas NÃO anulam as corretas.

7 - Para cada uma das questões, são apresentadas 4 alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c) e (d); só há uma resposta adequada ao quesito proposto. Você deve assinalar apenas UMA ALTERNATIVA PARA CADA QUESTÃO. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA.

8 - Quando terminar, entregue ao fiscal o CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE REDAÇÃO. ASSINE A LISTA DE PRESENÇA.

9 - O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTA PROVA, INCLUINDO A REDAÇÃO, É DE CINCO HORAS E TRINTA MINUTOS.

10- Para o preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA, siga as instruções abaixo, obedecendo a elas rigorosamente. Não haverá substituição da FOLHA DE REDAÇÃO ou do CARTÃO-RESPOSTA em razão de erro do candidato.

INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO

1 - Confira seu nome e número de inscrição.
2 - Preencha as bolhas com caneta azul ou preta.
3 - As questões em BRANCO ou com DUAS OU MAIS RESPOSTAS assinaladas serão anuladas.
4 - Assine a folha no local indicado.

Marca correta :

Marcas incorretas:

11- O candidato somente poderá retirar-se da sala 30 (trinta) minutos antes do término das provas.

12- O caderno de provas poderá ser levado somente no horário final de término das provas.

Boa prova!

REDAÇÃO

Leia a coletânea de textos a seguir para redigir a sua redação.

TEXTO 1

Boderline

Olha aqui eu tenho que abrir seu olho pra esse relacionamento
Nem preciso de CRM pra diagnosticar essa loucura que cê tá vivendo
Fiquei sabendo que ele namorou outras pessoas
Pra cada uma ele foi um personagem
E esse perfil se encaixa numa personalidade borderline
Repara ele te isolou de todo mundo
Não romantiza esse absurdo
Ele é instável ele é intenso ele é extremo
E nesses casos todo mundo sofre junto
Ele não precisa de você nem do seu sentimento
Só de tratamento
Não deixa essa montanha-russa virar casamento
Cê não precisa ficar se envolvendo
Com anjo e demônio ao mesmo tempo
Corre senão você vai afundar junto
Você não é remédio de maluco

Maiara & Maraísa. **Boderline**. Disponível em: https://www.tiktok.com/discover/letra-da-musica-de-maiara-e-maraisa-borderline. Acesso em: 23 maio 2025.

TEXTO 2

O que significa Borderline?

[...] Borderline é um distúrbio de personalidade caracterizado por mudanças súbitas e bem opostas. Quer dizer, é comum que os pacientes lidem com estabilidade e calmaria, mas entram em um surto psicótico de repente. Essas reações são mais frequentes nas relações sociais, vividas com muita intensidade. Assim, quando algo está bom, a sensação para quem tem Borderline é que ela é excelente. Se algo foge do controle e se torna desagradável, a percepção é que ocorreu uma catástrofe.

A expressão ‘’fazer tempestade em um copo d’água’’ resume como algumas pessoas transformam situações banais em tragédias. Outra expressão popular [...] é ‘’ser emocionado’’, associado a pessoas afetuosas de forma desproporcional. Por exemplo, alguém com quem você falava todos os dias e tinha muito afeto demorou para responder. Essa demora pode ser intensamente interpretada como um complô, desprezo, abandono e várias outras percepções negativas. Se você se identificou com esse cenário, tenha calma: passar por isso não quer dizer que tenha Borderline ou qualquer outro transtorno mental!

O diagnóstico do Borderline é feito por um psiquiatra, após a análise da presença de, pelo menos, cinco sintomas do transtorno de maneira constante e persistente. Ainda, a presença de ansiedade, depressão e compulsão alimentar também são indícios do problema de saúde.

O tratamento do Transtorno de Personalidade Borderline é feito com acompanhamento psicológico e psiquiátrico. Esses profissionais podem solicitar medicamentos para controlar a agressividade e tratar doenças associadas, como depressão e ansiedade.

Além disso, psicólogos oferecem sessões psicoterápicas que ajudam os pacientes a controlar os impulsos e entender os comportamentos adotados. Muitas vezes, também é necessário contar com uma equipe multidisciplinar, que, além dos dois profissionais citados, envolve nutricionistas e cuidadores.

O tratamento de TPB é fundamental para os pacientes terem uma vida mais equilibrada, assim como melhores relações pessoais e profissionais. Não é possível ‘’tirar’’ o Borderline de quem recebeu o diagnóstico, sendo preciso conviver para sempre com ele. Logo, o mais recomendado é ter ferramentas aliadas ao controle de emoções e comportamentos.

MARRA, Alexandre R. O que significa Borderline? **Hospital Israelita Albert Einstein.** 7 ago. 2023. Disponível em: https://vidasaudavel.einstein.br/borderline/. Acesso em: 23 maio 2025. [Adaptado]

TEXTO 3

Autodiagnóstico médico no Brasil

A automedicação, historicamente, tem sido foco da atenção de farmacêuticos, médicos e outros profissionais de saúde, que veem essa atitude (comum entre seus pacientes) engrossar as estatísticas de problemas relacionados a medicamentos. Por conta disso, desde 2016, o ICTQ - Instituto de Pesquisa e Pós-Graduação para o Mercado Farmacêutico, de forma pioneira no Brasil, tem lançado luz sobre um novo comportamento na saúde pública - o autodiagnóstico - e que também culmina na automedicação.

“A revolução digital vivenciada principalmente pelas gerações mais jovens, o acesso generalizado aos *smartphones*, a conectividade da internet mais rápida e sites de buscas consolidados como oráculos têm fomentado o abandono aos consultórios médicos e aos laboratórios de exames e diagnósticos em todo o País”, afirma o fundador do ICTQ, Marcus Vinicius de Andrade.

40% dos brasileiros fazem autodiagnóstico médico pela internet! Esse foi o resultado da segunda edição do estudo realizado pelo ICTQ. [...]

LEONARDI, Egli. Autodiagnóstico médico no Brasil. **ICTQ.** Disponível em: https://ictq.com.br/varejo-farmaceutico/785-autodiagnostico-medico-no-brasil-pesquisa-na-integra. Acesso em: 23 maio 2025.

TEXTO 4

Após música sobre borderline ser criticada... qual o limite para cantar sobre doenças mentais?

Música de Maiara sobre Transtorno de Personalidade Borderline motivou debate entre psiquiatras. Outras composições já abordaram doenças mentais, como bipolaridade e TDAH.

Os versos da música "Borderline", escrita por Maraísa e outros três autores causaram polêmica, antes de ela ser lançada oficialmente. A música, que teve uma versão de teste divulgada no fim de abril, tinha chance de estar no próximo projeto ao vivo de Maiara e Maraísa.

Mas a repercussão não foi boa. Muitos psiquiatras e pacientes de Transtorno de Personalidade Borderline se manifestaram nas redes sociais, afirmando que os compositores banalizaram a doença, reforçaram o estigma e aumentaram o preconceito.

Segundo a Associação Brasileira de Psiquiatria (ABP), em 2022, cerca de 2 milhões de pessoas sofrem de Transtorno de Personalidade Borderline no Brasil. A doença é caracterizada pela instabilidade nos relacionamentos e na autoimagem, alterações de humor e impulsividade, além do medo de abandono. Os pacientes têm dificuldade de controlar a raiva e podem descontar em violência.

As críticas após a divulgação foram voltadas para Maraísa, que apagou sua postagem com a gravação nas redes. Procurada pelo G1, a assessoria afirmou que a cantora não vai se manifestar.

Borderline não é a única doença mental tema de música. Bipolaridade, narcisismo e déficit de atenção com hiperatividade já viraram versos nos últimos anos.

Em "TDAH", lançada em agosto de 2024, Kelvy Pablo e Natanzinho Lima cantam sobre um homem que traiu a namorada, justificando a "falha de memória" por ter Transtorno do Déficit de Atenção com hiperatividade: "Amor, calma que eu posso te explicar / Tu sabe que eu sou esquecido mesmo / Achei que tava solteiro / Não sou safado, só tenho TDAH"

Em "Eu sou sentimento", de 2024, Luan Santana e Luan Pereira se juntam para cantar a constante falta de atenção de alguém que acaba de se apaixonar: "Desculpa, eu não ouvi você falar / Seu sorriso ativou meu TDAH / A sua boca mexendo / O vento batendo no seu cabelo pra lá e pra cá"

[...]

Em conversa com o G1, o presidente da Associação Brasileira de Psiquiatria (APB), Antônio Geraldo da Silva, afirmou que o limite para o uso de doenças mentais para criar letras de músicas "é o respeito". "É importante se respeitar e considerar a doença dos outros, porque ninguém faria isso com uma pessoa que está com câncer. Ninguém faria isso com uma pessoa que está com AIDS. Ninguém falaria. Porque seria desrespeitoso, seria brincar com o sofrimento dos outros", cita o psiquiatra.

NEVES, Marília. Após música sobre borderline ser criticada... qual o limite para cantar sobre doenças mentais? **G1.** 9 maio 2025. Disponível em: https://g1.globo.com/pop-arte/musica/noticia/2025/05/09/apos-musica-sobre-borderline-ser-criticada-qual-o-limite-para-cantar-sobre-doencas-mentais.ghtml. Acesso em: 23 maio 2025.

TEXTO 5

Borderline: os erros cometidos na música de Maraísa

Nas redes sociais, canção foi criticada por banalizar o transtorno. Especialistas pontuam que ele deve ser abordado com cautela para evitar estigmas

A letra de uma música sertaneja se tornou alvo de uma polêmica nas redes sociais nesta semana. Performada pela cantora Maraísa, da dupla com a irmã Maiara, a canção aparentemente ainda em desenvolvimento destaca o Transtorno de Personalidade Borderline, caracterizado por sintomas como instabilidade emocional, distorções cognitivas, comportamento impulsivo e relacionamentos intensos.

Embora esses elementos sejam, de fato, a receita perfeita para uma boa "sofrência", especialistas em saúde mental pontuam que a abordagem de condições de saúde mental requer cautela para evitar o preconceito e o estigma. A crítica de usuários de redes sociais, onde o vídeo repercute amplamente, envolve a banalização da condição associada a um sofrimento intenso, tanto para quem convive com o problema quanto para familiares, amigos e parcerias afetivas. [...] A publicação, no entanto, foi apagada do perfil da cantora e o lançamento da música permanece incerto. [...]

A letra da música sertaneja também recebeu críticas pelo trecho que discorre sobre a identificação do transtorno. "Olha aqui, eu tenho que abrir seu olho pra esse relacionamento. Nem preciso de CRM para diagnosticar essa loucura que cê tá vivendo".

Ao contrário do que dizem os versos, a condição deve ser diagnosticada pelo profissional formado em medicina, com especialização em psiquiatria. Portanto, por um portador de registro em Conselho Regional de Medicina (CRM). O processo também pode ser realizado de maneira conjunta com o auxílio de psicólogos, envolvendo a avaliação clínica e a análise dos sintomas. "O diagnóstico é difícil de ser feito, exige longo acompanhamento do indivíduo e vasto conhecimento de psicopatologia", frisa o psiquiatra e professor da Universidade Federal do Rio de Janeiro Antônio Egídio Nardi.

ROCHA, Lucas. Borderline: os erros cometidos na música de Maraísa. **Veja Saúde.** 29 abr. 2025. Disponível em: https://saude.abril.com.br/mente-saudavel/transtorno-de-personalidade-borderline-musica-maraisa/. Acesso em: 23 maio 2025.

Com base nas ideias apresentadas, redija um texto **DISSERTATIVO-ARGUMENTATIVO** sobre o tema:

A INFLUÊNCIA DAS MÚSICAS NO AUTODIAGNÓSTICO E NA BANALIZAÇÃO DAS PSICOPATOLOGIAS

Instruções:

- Redija o texto na modalidade culta da língua portuguesa;
- Seu texto deverá ter no mínimo 15 (quinze) linhas;
- Atribua um título ao seu texto.

LINGUAGEM, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

Disponível em: tinyurl.com/y2daz8x6. Acesso em: 29 abr. 2025.

Considerando os aspectos linguísticos, assinale a alternativa correta.

a) Em "Vai assistir o jogo na sala!", observa-se o uso inadequado da regência verbal. O verbo assistir, no sentido de ver, é transitivo indireto, exigindo, pois, a presença da preposição **a**, assim como acontece com o verbo **ver**.
b) Em "TV: a fonte da discórdia", **a fonte da discórdia** exerce a função de aposto, na medida em que explica o que é a TV para o casal.
c) Em "Amor, nossos problemas acabaram?", a expressão **amor** exerce a função de aposto, visto que aparece no início da frase, isolada por vírgula.
d) Em "Quero ver a novela", **a** é a preposição que se associa ao verbo transitivo indireto ver. Isso demonstra que o enunciado está de acordo com a norma culta da língua portuguesa.

QUESTÃO 02

A praga das *selfies*

De uma coisa tenho certeza. A foto pelo celular vale apenas pelo momento. Não será feito um álbum de fotografias, como no passado, **onde** víamos as imagens, lembrávamos da família, de férias, de alegrias. As imagens ficarão esquecidas em um imenso arquivo. Talvez uma ou outra, mais especial, seja revivida. Todas as outras, que ideia. Só valem pelo prazer de fazer a *selfie*. Mostrar a alguns amigos. Mas o significado original da foto de família ou com amigos, que seria preservar o momento, está perdido. Vale pelo instante, como até grandes amores são hoje em dia. É o sorriso, o clique, e obrigado. A conquista: uma foto com alguém conhecido.

CARRASCO, Walcyr. **A praga das *selfies*.** Época, 26 set. 2016.

Considerando os aspectos linguísticos, assinale a alternativa correta.

a) Para que o emprego da palavra **onde**, destacada no texto, seja considerado adequado segundo a norma culta, é preciso que faça referência anafórica ao termo **passado**.
b) O termo "**esquecidas"**, em "As imagens ficarão esquecidas em um imenso arquivo", exerce a função de predicativo do objeto direto, vez que se vincula ao verbo sem o intermédio de uma preposição.
c) A expressão "**em um"**, no enunciado "As imagens ficarão esquecidas em um imenso arquivo", é formada por uma preposição e um artigo indefinido, singular, masculino.
d) **Mas**, em "Mas o significado original da foto [...]", é um advérbio de intensidade e se justifica na necessidade de demonstrar inconformismo em relação à perda do significado original da foto em família.

QUESTÃO 03

Leia os verbetes extraídos do glossário do Alto-Comissariado das Nações Unidas para os Refugiados (ACNUR).

Refugiados: são aqueles que estão fora de seu país de origem por medo de perseguição relacionada a questões de raça, religião, nacionalidade, opinião política ou pertencimento a determinado grupo social, como também à grave violação de direitos humanos e violência generalizada.

Migrante: pessoa que se desloca dentro de seu próprio país; quem busca melhores condições de vida, motivada por fatores econômicos ou educacionais, podendo retornar com segurança ao seu país de origem.

Disponível em: www.acnur.org. Acesso em: 28 abr. 2025. [Adaptado]

Sobre esses verbetes e seus conhecimentos sobre antonímia e sinonímia, assinale a alternativa correta.

a) O glossário do ACNUR apresenta uma acepção figurada de cada um dos termos.
b) Esses verbetes, extraídos de um glossário, contextualizam os usos dos termos pelo ACNUR.
c) Esses verbetes possuam equivalência semântica, podendo ser considerados sinônimos.
d) A caracterização de ideias opostas revela que "refugiado" e "migrantes" são antônimos.

Leia o texto a seguir para responder às questões 04 e 05.

Dois anos depois, o Sudão é uma catástrofe que o mundo não pode mais ignorar

O Sudão está sangrando. Seu povo tem sofrido por tempo demais. Civis estão sendo bombardeados todos os dias. Milhões estão presos entre o conflito, o abandono e o dilema da fuga.

Dois anos de guerra criaram o que agora é a pior crise humanitária e de deslocamento do mundo, agravada por cortes extremos na ajuda internacional. Nos últimos dias, vimos ataques brutais contra pessoas vulneráveis no Norte de Darfur. Trabalhadores humanitários estavam entre os mortos. Estas são violações flagrantes do direito humanitário.

Os sudaneses estão cercados por todos os lados – pela guerra, por abusos generalizados, indignidade, fome e outras dificuldades. E enfrentam a indiferença do mundo exterior, que nos últimos dois anos demonstrou pouco interesse em trazer paz ao Sudão ou alívio aos seus vizinhos.

Acabo de retornar do Chade, um refúgio para quase um milhão de refugiados sudaneses que fogem desse massacre.

As pessoas que encontrei na fronteira compartilharam histórias de experiências que ninguém deveria ter que viver. Ainda assim, apesar da dor, disseram-me que não sentiam mais que estavam em perigo. Essa é a força silenciosa do asilo.

Mas a grave falta de financiamento significa que teremos dificuldades para aliviar o sofrimento. Os estoques de alimentos e medicamentos estão acabando. O abrigo já é precário. Não podemos transferir as pessoas refugiadas para áreas mais seguras.

Não são apenas os sudaneses que se tornaram invisíveis. O mundo, em grande parte, virou as costas para os países e comunidades que acolheram tantos refugiados. O Chade tem recursos escassos, mas permitiu que as pessoas refugiadas encontrassem segurança em seu território. Um número enorme – 1,5 milhão – fugiu para o Egito. Centenas de milhares de sul-sudaneses, eles mesmos ex-refugiados, voltaram para escapar da violência no Sudão, apenas para encontrar sua terra natal novamente à beira da guerra. [...]

Mas o impacto desta emergência vai ainda mais longe. Refugiados sudaneses estão chegando a Uganda e atravessando a Líbia – em jornadas cheias de perigos – rumo à Europa. Essas pessoas refugiadas precisam e merecem seus direitos básicos – à segurança e dignidade, à educação e ao trabalho, à saúde e moradia, à paz. Muitos fizeram essas jornadas em busca desses direitos, e muitos mais ainda o farão. [...]

GRANDI, Filippo. **Dois anos depois, o Sudão é uma catástrofe que o mundo não pode mais ignorar.** Disponível em: https://www.acnur.org/br. 15 abr. 2025. Acesso em: 29 abr. 2025.

QUESTÃO 04

O domínio discursivo é compreendido como o campo da atividade humana no qual se dá a origem e a circulação do gênero. Trata-se das instâncias ou dos campos de atuação sociais em que circula, de modo rotineiro, um conjunto de gêneros textuais com finalidades voltadas especificamente para as práticas sociais desse campo.

Uma análise das características presentes no texto revela que ele pertence ao seguinte gênero textual:

a) Artigo científico, uma vez que apresenta título, nome do autor, em linguagem clara e objetiva, destituída de enunciados em sentido conotativo.
b) Texto publicitário, pois o fragmento apresenta dados essenciais para a promoção das ações do Alto-Comissariado das Nações Unidas para Refugiados.
c) Relatório, pois o texto apresenta informações sobre a situação da guerra no Sudão, com destaque para o número de pessoas que tem fugido para outras regiões.
d) Notícia, uma vez que apresenta fatos relevantes e atuais ao público, de forma clara e objetiva, utilizando linguagem formal e impessoal, apesar do emprego, neste caso, de enunciados figurados.

QUESTÃO 05

Analise os enunciados extraídos do texto e assinale a alternativa correta.

a) Em "Um número enorme – 1,5 milhão – fugiu para o Egito", a referência ao numeral deveria pluralizada, de forma que o enunciado adequado, segundo a norma culta, seria "1,5 milhões".
b) Em "Muitos fizeram essas jornadas em busca desses direitos, e muitos mais ainda **o** farão", o pronome destacado não possui referente explícito antecedente, evidenciando um desvio em relação à norma culta.
c) Em "Não são apenas os sudaneses que **se** tornaram invisíveis", não há razão para a próclise. O adequado, segundo a norma culta, seria "Não são apenas os sudaneses que tornaram-se invisíveis".
d) Em "Refugiados sudaneses estão chegando **a** Uganda e atravessando a Líbia", há um desvio em relação à norma culta. O verbo chegar é regido pela preposição *em*, de modo que o adequado seria "chegando na Uganda".

QUESTÃO 06

"[...] há, ainda, o peso da herança deixada pelo longo período de escravidão no país, **que** influencia o racismo a **que** os negros ainda são submetidos".

Considerando os aspectos coesivos, assinale a alternativa correta.

a) O pronome relativo destacado em "o racismo a **que** os negros ainda são submetidos" faz referência ao termo "racismo".
b) Os pronomes relativos destacados no enunciado fazem referência ao mesmo termo, "o peso da herança".
c) O pronome relativo destacado em "o racismo a **que** os negros ainda são submetidos" faz referência ao termo "negros".
d) O pronome relativo destacado em "**que** influencia o racismo" faz referência ao "longo período de escravidão no país".

Leia a tirinha a seguir para responder às questões 07 e 08.

BROWNE, Chris. **Hagar**. Disponível em: www.folha.uol.com.br/ilustrada/cartunsdiarios/#9/8/2015. Acesso em: 29 abr. 2025.

QUESTÃO 07

Sobre os aspectos linguísticos presentes no diálogo entre os personagens, assinale a alternativa correta.

a) A forma verbal *tome*, do primeiro quadrinho, está conjugada na segunda pessoa do modo imperativo. Essa forma verbal poderia ser substituída para *toma*, que está conjugada na terceira pessoa do modo imperativo.
b) O pronome demonstrativo *este*, do primeiro quadrinho, foi usado em desacordo com as normas cultas da língua portuguesa. Em seu lugar, deveria ser empregado o pronome *esse*, em referência ao remédio caro e eficiente que estava nas mãos do interlocutor.
c) O período *Poderei comprar um barco novo* é classificado como simples, apesar da presença da locução verbal.
d) No enunciado "Poderei comprar um barco novo", o sujeito é desinencial e *novo* exerce a função de predicativo do objeto indireto.

QUESTÃO 08

Um texto pode gerar no leitor efeitos variados, como ambiguidade, duplo sentido, ironia e humor.

Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

a) Hagar faz um questionamento ambíguo: "Quais são os efeitos colaterais". Em consequência, a resposta não foi a esperada, apesar de ser de fácil dedução, pois o remédio era caro.
b) O enunciado: "Tome este remédio caro, porém eficiente" faz pressupor que todos os medicamentos baratos são, via de regra, ineficientes.
c) A compra de um barco novo, na condição de efeito colateral do remédio comercializado, demonstra que a tirinha não produz efeitos semânticos de ambiguidade, duplo sentido, ironia e/ou humor.
d) A resposta que aparece no segundo quadrinho gera o efeito de humor da tirinha ao associar o efeito colateral do medicamento à consequência econômica da venda: permitir a compra de um barco novo.

QUESTÃO 09

Nosso estranho amor

Não quero sugar todo seu leite
Nem quero você enfeite do meu ser
Apenas te peço que respeite
O meu louco querer

Não importa com que você se deite
Que você se deleite seja com quem for
Apenas te peço que aceite
O meu estranho amor

Ah! Mainha, deixe o ciúme chegar
Deixa o ciúme passar e sigamos juntos
Ah! Neguinha, deixa eu gostar de você
Pra lá do meu coração
Não me diga nunca não [...]

Disponível em: letras.mus.br/caetano-veloso/44754/

Assinale a alternativa correta, caso seja adotada, para uniformidade de tratamento, a terceira pessoa do discurso.

a) No verso "Ah! Neguinha, deixa eu gostar de você", **deixa** deve ser substituído por **deixe.**
b) No verso "Apenas te peço que aceite", **te** deve ser substituído por **lhe** e **aceite**, por **aceites**.
c) No verso "Não me diga nunca não", **diga** deve ser substituído por **digas**.
d) No verso "Que você se deleite seja com quem for", **deleite** deve ser substituído por "deleita".

QUESTÃO 10

Disponível em: https://www.aio.com.br. Acesso em: 29 abr. 2025.

Assinale, dentre as alternativas a seguir, aquela que está em consonância com a norma culta.

a) Compramos bastante produtos orgânicos.
b) O filho era tal quais os avós.
c) É proibido a entrada de animais neste supermercado.
d) Pagamos as contas e ficamos quite com nossos deveres.

LÍNGUA ESTRANGEIRA – ESPANHOL

Observa la viñeta para contestar las cuestiones 11 y 12.

Disponível em: https://www.clarin.com/humor/maitena/maitena-22906?. Acesso em: 10 abr. 2025. [Adaptado]

QUESTÃO 11

El comentario de la nieta revela que ella

a) comparte de la abuela la idea de ser vegetariana.
b) compagina con los gustos gastronómicos de su abuela.
c) deduce que su abuela dispone de bastante tiempo libre.
d) conoce los tipos de comida que se le ponen a diario.

QUESTÃO 12

De la palabra **"**jubilada**"** se infiere que

a) expone un adjetivo que indica retiro.
b) expresa un adjetivo que indica caducidad.
c) expone un sustantivo que indica temporalidad.
d) expresa un sustantivo que indica jornada.

Lee el texto que sigue para contestar las cuestiones 13 y 14.

Disponível em: https://estadisticas.pr/. Acesso em: 23 abr. 2025.

QUESTÃO 13

La llamada que se presenta a la población subraya

a) un alerta sobre el móvil de las crianzas.
b) una averiguación sobre bienestar familiar.
c) una experiencia volcada para niños.
d) un cambio en las relaciones parentales.

QUESTÃO 14

En la frase **¡Tu voz es clave!**, se entiende que el anunciante

a) clama por la crianza de los jóvenes encuestados.
b) estimula compartir experiencias vividas en la niñez.
c) busca el bienestar de las familias menores de 18 años.
d) desea, de hecho, oír la opinión de los responsables.

Lee el texto que sigue para contestar las cuestiones 15, 16 y 17.

La multitarea digital y la fragmentación de la atención

La revolución digital ha traído una accesibilidad sin precedentes. Tenemos el mundo al alcance de la mano, pero gestionar nuestra atención se ha convertido en una tarea cada vez más desafiante. La necesidad de permanecer constantemente "conectados" ha transformado radicalmente nuestras interacciones sociales y profesionales, planteando interrogantes acerca de su impacto en nuestra capacidad para concentrarnos. Investigaciones recientes revelan una preocupante realidad: la multitarea digital, lejos de ser una competencia ventajosa, fragmenta nuestra atención y disminuye nuestra habilidad para enfocarnos en tareas específicas y comprender profundamente el contenido. Este fenómeno de "atención dividida" sugiere que, en lugar de procesar eficazmente múltiples flujos de información, nuestro cerebro simplemente alterna rápidamente su foco, lo que podría deteriorar nuestra capacidad de concentración a largo plazo.

Disponível em: https://theconversation.com/es-lo-mismo-leer-en-papel-que-en-pantalla-227061. Acesso em: 10 abr. 2025. [Adaptado]

QUESTÃO 15

El texto aborda la cuestión de la multitarea como una

a) habilidad que se incrementa con foco hacia la modernidad.
b) desventaja que se pone a competir junto al mercado laboral.
c) acción que perjudica la capacidad de concentración.
d) alternancia que los cerebros más avanzados desarrollan.

QUESTÃO 16

El texto subraya una reflexión sobre la

a) manera como nos relacionamos con las prioridades de la vida.
b) atención que se le ha puesto a las conectivas relaciones sociales.
c) eficacia de estrategias digitales para una mejora en el desarrollo.
d) forma de lidiar con el acúmulo de informaciones que recibimos.

QUESTÃO 17

Al afirmar que "la multitarea digital, lejos de ser una competencia ventajosa, fragmenta nuestra atención y disminuye nuestra habilidad para enfocarnos en tareas específicas y comprender profundamente el contenido", se entiende que ella

a) pone en riesgo las conexiones neurales que se asocian a la lectura.
b) representa un reto en las fragmentadas tareas modernas impuestas.
c) divide el tiempo y el espacio que se utiliza para profundizarse en algo.
d) presenta características que merman algunas importantes habilidades.

Lee el texto que sigue para contestar las cuestiones 18, 19 y 20.

El lenguaje es cosa de la edad

"Eso no me renta, bro", "Jurao que los he visto" o "qué noob eres en este juego". Seguro que todos hemos oído esas expresiones, aunque está claro que quien las dice y quien las entiende tiene una determinada cohorte de edad. Igual que hace unas décadas sonaba *tronco, mola cantidubi, toma jeroma, pastillas de goma* o *qué nivel Maribel*, ahora lo hace *dar lache* o *estar de chill*. Cada generación tiene su lenguaje, una marca que le identifica como grupo. Eso provoca que padres e hijos tiendan a preguntarse ¿qué quieres decir? "Mis padres no entienden mi lenguaje en muchas ocasiones", reconoce una estudiante de 1º de ESO. Sin embargo, todos sus amigos "hablan igual", al menos entre ellos porque "en el colegio nos corrigen mucho", explica. El lenguaje juvenil está cambiando constantemente y mucho más rápido de lo que lo hacía antes. Expresiones que en pandemia eran el no va más ya han pasado a la historia; además existen un sinfín de términos nuevos del lenguaje coloquial, más rápido y ágil con el que se comunican. Si quieren, los adultos podemos no enterarnos de mucho de lo que dicen en su jerga, en ocasiones anglicismos o palabras incorporadas de colectivos y "todas extendidas a gran velocidad por el uso de las redes sociales". Pero también es cierto que lo abandonan con el tiempo.

Disponível em: https://www.elperiodicodearagon.com/el-estudiante/2025/01/28/lenguaje-cosa-edad-shippear-dar-113675684.html. Acesso em: 14 abr. 2025 [Adaptado]

QUESTÃO 18

En el fragmento: Sin embargo, todos sus amigos "hablan igual", al menos entre ellos porque "en el colegio nos corrigen mucho", la conjunción expresa

a) contraposición hacia la no comprensión de los padres.
b) similitud entre el comportamiento de los compañeros.
c) negación contra la forma de expresarse de sus iguales.
d) adversidad ante los amigos que comparten del habla.

QUESTÃO 19

El texto trae un tema generacional que

a) cambia de tiempo en tiempo por las jergas que se imponen.
b) ocurre en diferentes períodos con características muy proprias.
c) retracta hábitos de jóvenes en constante redes sociales.
d) reconoce la inconstancia de hábitos lingüísticos de familias.

QUESTÃO 20

El autor del texto analiza que

a) con la misma intensidad que se usan nuevos vocablos, también se dejan.
b) por los cambios traídos con la pandemia, los términos se han afectado.
c) para las palabras incorporadas de otros idiomas se forman nuevas expresiones.
d) aún hay términos específicos que pierden el entendimiento entre los padres.

LÍNGUA ESTRANGEIRA – INGLÊS

Read the excerpt to answer questions 11 to 12.

A new study links a brisk walking pace with lower risk for abnormal heart rhythms among older adults.

A large new study published in the journal Heart found average or brisk walking paces were associated with 35% and 43% lower risks of all heart rhythm abnormalities studied, respectively, compared with a slow pace. Those abnormalities are the arrhythmias: atrial fibrillation, bradyarrhythmias and ventricular arrhythmias. Atrial fibrillation, or A-fib, is the most common arrhythmia, characterized by an irregular and rapid heartbeat beginning in the upper chambers, or atria, of the heart. People with arrhythmias are at higher risk of having heart attacks or strokes and dying early, Pell said. "The great thing about walking is that it is accessible to everyone," said senior study author Dr. Jill Pell. You don't need to spend money going to a gym or buying equipment. You can just walk out of your front door and keep going." "There are medicines and procedures that can be offered to these people but it would be preferable to prevent heart rhythm abnormalities from occurring in the first place," Pell added. Cardiologist Dr. Martha Gulati found the study important and said it confirms earlier related research — by herself and others — that showed benefits of physical activity for atrial fibrillation and stronger associations among women. "This shows that one of the primary prevention strategies to reduce cardiac arrhythmias is brisk walking," added Gulati, director of preventive cardiology at the Smidt Heart Institute at Cedars-Sinai Medical Center in Los Angeles. Gulati wasn't involved in the research. Studies showed that participants who walked faster were more likely to be men, live in less deprived areas, have healthier lifestyles and weigh less. They also had better grip strength, smaller waists and lower levels of inflammation and metabolic risk factors such as high cholesterol or blood sugar. The authors found that over one-third of the beneficial effect of a faster pace "was due to the fact that walking faster reduces cholesterol, glucose and blood pressure and makes you less likely to put on weight," Pell said, noting that those reductions lower your risk of heart rate abnormalities.

Disponível em: https://edition.cnn.com/2025/04/17/health/walking-speed-afib-arrhythmia-study-wellness/index.html. Acesso em: 17 abr. 2025. [Adaptado]

QUESTÃO 11

According to the text, walking faster

a) is also beneficial for young people.
b) eliminates the use of medicine.
c) decreases cholesterol.
d) reduces weight.

QUESTÃO 12

Dr. Jill Pell, senior study author, believes that

a) men participants walk faster than women participants.
b) younger participants have lower risk of heart rate abnormalities than older participants.
c) medicines are better for participants with high cholesterol or blood sugar.
d) walking is accessible to everyone.

Read the excerpt to answer questions 13 to 15.

Once cast as a dying craft, watchmaking is enjoying a quiet resurgence

Watchmaking doesn't feel like the most 21st century profession. The job requires unwavering patience and a delicate touch, with watchmakers taking months or even years to create a single timepiece. Meanwhile, most people tell the time by looking at their phones. But this seemingly bygone profession appears to be enjoying a resurgence of interest triggered, at least in part, by Gen-Z's enthusiasm for all things analog — and a desire for work far away from computer screens. For decades, the industry has warned of a labor shortage as older watchmakers retire. Experts spoken to by CNN, however, report promising levels of interest in the profession, despite ongoing worries over the departure of baby boomers across different specialties. Online watch communities have helped foster a new generation of horology enthusiasts, as connoisseurs young and old share their collections, spotlight master watchmakers and advertise second-hand and vintage watches for sale on platforms like TikTok Shop. This burgeoning resale market has generated demand not only for watchmakers, but for the expert repairers needed to revive treasures of the past, said Johann Kunz-Fernandez, director of the Watchmakers of Switzerland Training and Educational Program to CNN. Young people could be a "saving point" to help reinvigorate the watch industry, added Johann, who was struck by the uptick in their attendance at this year's Watchers and Wonders, a watch fair held annually in Geneva, Switzerland. "What I saw and discussed with some watch producers … is that there are a lot of young people, very young people, which is interesting because it absolutely was not the case before," he said of the event. Harilainen credits some of this demand to a growing interest in "micro-brands" founded by independent watchmakers. "Young people … want to create something of their own," she told CNN. "Something durable, not to be used and tossed away." They also bring fresh ways of engaging with the craft, Harilainen added. One of Kelloseppäkoulu's recent graduates, for instance, co-founded a popular independent watch brand and regularly livestreams watchmaking sessions on Twitch. "My feeling is that new generations are looking for something that makes sense for them," said Aurélie Streit, vice president of the Fondation Haute Horlogerie. The hands-on nature of the job also appeals: "You can see the pieces, it's easy to understand what you are doing, and the impact of (it)," she said, adding that FHH often hears from prospective young watchmakers who don't want to spend all day at a screen.

Disponível em: https://edition.cnn.com/2025/04/29/style/swiss-watchmaking-revival-craft/index.html. Acesso em: 30 abr. 2025. [Adaptado].

QUESTÃO 13

What central contrast does the text establish about watchmaking in the 21st century?

a) It is an old-world craft unexpectedly gaining traction among a tech-native generation.
b) It is a rapidly automated profession in an otherwise manual world, where people look for meaning rather than value.
c) It is a declining trade despite digital trends promoting its growth amongst the youth of the world.
d) It is a modern profession misunderstood as outdated by most people, especially Baby Boomers.

QUESTÃO 14

Which of the following explains why "micro-brands" are significant in the context of the article?

a) They are responsible for training the next generation of watchmakers, thus saving the tradition from ending.
b) They exemplify young people's desire for individuality, craftsmanship, and sustainability.
c) They reflect a broader trend of consumerism driven by mass production, disguised as a new hipster hobby.
d) They are more affordable and thus attract hobbyists with no professional interest and lower-class citizens.

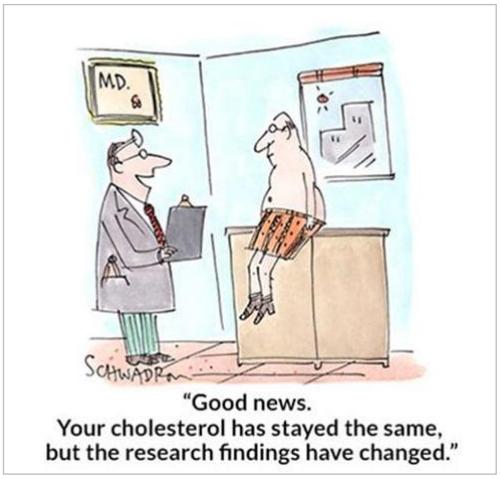
QUESTÃO 15

What broader cultural or psychological trend does the article suggest is driving young people toward watchmaking?

a) A growing distrust in digital technology and social media that implicates traditional values.
b) A rejection of traditional career paths in favor of higher financial gain and optimal labor/time ratio.
c) A longing for tactile, purposeful work that offers visible impact and personal meaning.
d) A nostalgia for pre-industrial craftsmanship driven by parental influence and social media trends.

QUESTÃO 16

Analyze the following cartoon strip to answer.



https://www.rd.com/list/medical-cartoons/Harley Schwadron for Reader's Digest. Acesso em: 23 abr. 2025.

The doctor's statement exemplifies a core principle of scientific epistemology. Which of the following best captures the philosophical implication of this statement?

a) Scientific knowledge becomes more objective and permanent with time, eventually reaching absolute truth.
b) Scientific theories are fallible and always subject to falsification or revision in light of new evidence or methodologies.
c) Medical findings are primarily influenced by sociopolitical trends and should be viewed as culturally constructed opinions.
d) Once scientific consensus is achieved, further inquiry is unnecessary and only serves to complicate public understanding.

Read the excerpt to answer questions 17 to 19.

It is not from the benevolence of the butcher, the brewer, or the baker that we expect our dinner, but from their regard to their own interest. We address ourselves, not to their humanity, but to their self-love, and never talk to them of our own necessities, but of their advantages. Nobody but a beggar chooses to depend chiefly upon the benevolence of his fellow-citizens. Even a beggar does not depend upon it entirely. The charity of well-disposed people, indeed, supplies him with the whole fund of his subsistence. But though this principle ultimately provides him with all the necessaries of life which he has occasion for, it neither does nor can provide him with them as he has occasion for them. The greater part of his occasional wants are supplied in the same manner as those of other people, by treaty, by barter, and by purchase. With the money which one man gives him he purchases food. The old clothes which another bestows upon him he exchanges for other clothes which suit him better, or for lodging, or for food, or for money, with which he can buy either food, clothes, or lodging, as he has occasion.

Excerpt from the book An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations, by Adam Smith.

QUESTÃO 17

Regarding the line: "The greater part of his occasional wants are supplied in the same manner as those of other people, by **treaty**, by **barter**, and by **purchase**." Which of the following alternatives reflects the distinction between treaty, barter, and purchase in terms of context and nature of exchange?

a) Barter and purchase are methods of acquiring goods—one without money, the other with—whereas a treaty is a formalized accord not necessarily related to commercial transactions.
b) A treaty, like barter and purchase, always involves tangible goods exchanged between individuals without the use of formal agreements or monetary systems.
c) While purchase and treaty both require mutual consent and monetary compensation, barter differs in that it is a unilateral agreement enacted without negotiation.
d) All three—treaty, barter, and purchase—are legal mechanisms used interchangeably in both domestic commerce and international diplomacy.

QUESTÃO 18

In the quoted passage, Adam Smith implies that economic cooperation in capitalist societies emerges not from altruism but from individual self-interest. Which of the following alternatives defines the nuances of the author's moral evaluations of capitalism?

a) It undermines the legitimacy of capitalism by equating all economic behavior with unethical selfishness.
b) It suggests that capitalism uniquely institutionalizes selfishness, eliminating the need for moral restraint in economic activity.
c) It implies that moral virtues such as compassion and generosity are irrelevant within a capitalist framework distributed equitably.
d) It distinguishes between selfishness as vice and self-interest as a mechanism that can lead to socially beneficial outcomes.

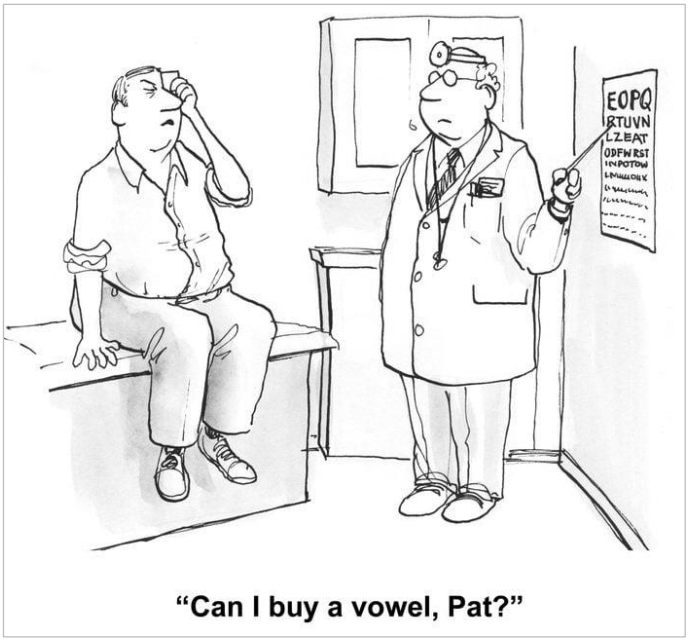
QUESTÃO 19

Adam Smith's statement about appealing to a producer's self-love rather than their humanity reflects a foundational assumption of capitalist ideology. Which of the following captures the philosophical implication of this assumption?

a) Capitalism requires the suppression of individual moral instincts to function efficiently.
b) The invisible hand operates only when economic agents remain unaware of others' interests.
c) Rational self-interest can produce collective outcomes more reliably than appeals to moral obligation.
d) Ethical economies require replacing market structures with systems based on distributive justice.

QUESTÃO 20

Analyze the following cartoon strip to answer.



https://www.rd.com/list/medical-cartoons/ Andrewgenn/Getty Images. Acesso em: 23 abr. 2025.

In the sentence *"Can I buy a vowel, Pat?"*—said by a patient during an eye exam—implying the famous American TV game show Wheel of Fortune, what type of figure of speech is being used to create humor?

a) **Pun** – A joke that exploits the different possible meanings of words that sound alike, or an example of a play on words.
b) **Simile** – A comparison using "like" or "as" to highlight similarities between two different things.
c) **Hyperbole** – A dramatization that uses exaggeration to make a point.
d) **Irony** – The expression of meaning by using language that normally signifies the opposite, often for humorous or emphatic effect.

LITERATURA BRASILEIRA

QUESTÃO 21

Fanatismo

Minh'alma, de sonhar-te, anda perdida.
Meus olhos andam cegos de te ver!
Não és sequer razão do meu viver,
Pois que tu és já toda a minha vida!

Não vejo nada assim enlouquecida...
Passo no mundo, meu Amor, a ler
No misterioso livro do teu ser
A mesma história tantas vezes lida!

"Tudo no mundo é frágil, tudo passa..."
Quando me dizem isso, toda a graça
Duma boca divina fala em mim!

E, olhos postos em ti, digo de rastros:
"Ah! Podem voar mundos, morrer astros,
Que tu és como Deus: Princípio e Fim!..."

ESPANCA, Florbela. **Poemas de Florbela Espanca.** São Paulo: Martins Fontes, 1996.

O soneto é uma conhecida forma lírica que possui 14 versos, organizados em duas estrofes de quatro versos (quartetos) e duas estrofes de três versos (tercetos).

Analise o soneto e assinale a alternativa correta.

a) Nos dois quartetos, o eu lírico (um homem) revela a força do amor que sente: seus olhos enxergam apenas a mulher amada (por isso "andam cegos"), que se transformou na sua própria vida.
b) Ao ouvir a opinião de outras pessoas sobre a transitoriedade do amor, o eu lírico responde com a lógica dos seus sentimentos: como o ser amado se tornou sua própria vida, ele passou a ser seu "Princípio" e seu "Fim".
c) Nos dois tercetos, o eu lírico (uma mulher) revela a força do amor que sente. Por esse motivo afirma ler sempre a mesma história no ser amado: a história do seu amor, do sentimento que a arrebata e toma conta de seu ser.
d) Contrariando a estrutura renascentista, o soneto de Florbela Espanca se distancia do desejo de solucionar o embate entre razão e emoção.

QUESTÃO 22

Morte do leiteiro

[...]
Então o moço que é leiteiro
de madrugada com sua lata
sai correndo e distribuindo
leite bom para gente ruim.
Sua lata, suas garrafas,
E seus sapatos de borracha
vão dizendo aos homens no sono
que alguém acordou cedinho
e veio do último subúrbio
trazer o leite mais frio
e mais alvo da melhor vaca
para todos criarem força na luta brava da cidade.
[...]

ANDRADE, Carlos Drummond de. **A rosa do povo.** 29. ed. Rio de Janeiro: Record, 2005.

Ensinamento

Minha mãe achava estudo
a coisa mais fina do mundo.
Não é,
A coisa mais fina do mundo é o sentimento.
Aquele dia de noite, o pai fazendo serão,
ela falou comigo:
"Coitado, até essa hora no serviço pesado".
Arrumou pão e café, deixou tacho no fogo com água quente.
Não me falou em amor.
Essa palavra de luxo.

PRADO, Adélia. **Poesia reunida.** São Paulo: Siciliano, 1991.

Dentre as conquistas da primeira geração modernista, uma se fará sentir fortemente: a incorporação, na literatura, do cotidiano, do prosaico. Sob essa perspectiva, analise os poemas e assinale a alternativa correta.

a) Em *Morte do leiteiro*, de Drummond, observa-se a ideia de que qualquer objeto pode ser literário, inclusive o leiteiro que veio do subúrbio para fazer suas entregas. Essa ideia não é marca da produção de Adélia Prado, que fala em amor, "essa palavra de luxo".
b) A poesia de Carlos Drummond de Andrade se aproxima dos versos de Adélia Prado na medida em que traduz o cotidiano de forma literária. Em virtude disso, ambos os autores podem ser enquadrados na primeira geração modernista, assim como Mário de Andrade, Oswald de Andrade, entre outros.
c) A cena cotidiana da esposa que prepara o lanche para esperar o marido que ainda está no trabalho se apresenta como uma crítica ao papel que a mulher exerce na sociedade moderna. De igual modo, o leiteiro que vem do subúrbio para fazer suas entregas é uma crítica à desvalorização do trabalho braçal.
d) A cena cotidiana da esposa que prepara o lanche para esperar o marido que ainda está no trabalho é o retrato simples e poético do amor. Com isso, Adélia Prado ensina que o lirismo está nas pequenas coisas, assim como se percebe na poesia de Drummond.

QUESTÃO 23

À morte de F.

Este Jasmim, que arminhos desacata,
Essa Aurora, que nácares aviva,
Essa Fonte, que aljôfares deriva
Essa Rosa, que púrpuras desata:

Troca em cinza voraz lustrosa prata,
Brota em pranto cruel púrpura viva,
Profana em turvo pez prata nativa,
Muda em luto infeliz tersa escarlata.

Jasmim na alvura foi, na luz Aurora,
Fonte na graça, Rosa no atributo,
Essa heroica Deidade, que em luz repousa.

Porém fora melhor que assim não fora,
Pois a ser cinza, pranto, barro, e luto
Nasceu Jasmim, Aurora, Fonte, Rosa.

VASCONCELOS, Francisco de. In: PÉCORA, Alcir (Org.). **Poesia seiscentista**. Fênix renascida & Postilhão de Apolo. São Paulo: Hedra, 2002.

Agudeza é a capacidade de dizer algo de modo imprevisto e inteligente. Por esse motivo, os poetas do Barroco se esforçaram para criar metáforas, analogias e imagens que pudessem ser vistas como agudezas.

Sobre a linguagem empregada no poema, assinale a alternativa correta.

a) Em termos formais, o soneto foi organizado pelo desdobramento de quatro metáforas (jasmim, aurora, fonte e rosa), que representam os defeitos da Sra. F., uma mulher caracterizada como divina, mas dominada por sentimentos infelizes.
b) O movimento entre a vida e a morte é construído pela alternância entre as metáforas da vida (apresentadas na segunda e quarta estrofes) e da morte (presentes na primeira, terceira e quarta estrofes).
c) O soneto desenvolve o tema da morte e ilustra como ela chega após um processo de transformação que destrói tudo o que havia de belo na vida. Nesse caso específico, a Sra. F., uma mulher caracterizada como divina, é reduzida a cinzas por efeito da morte.
d) No último terceto, o eu lírico apresenta novos atributos à Sra. F., na tentativa de caracterizá-la como divina, como um ser superior. O incremento desses atributos metafóricos é o que demonstra o emprego da agudeza na produção barroca.

QUESTÃO 24

Renegado

Cortina que vela a face de Deus,
O céu fecha-se violentamente sobre mim. [...]

Que tenho eu com a sociedade dos meus irmãos?
Acaso serei responsável pela sua vida?
Sou o membro destacado de um vasto corpo.
Sou um na confusão da massa insaciável:
Entretanto vejo por todos, penso por todos, sofro por todos. [...]

MENDES, Murilo. A poesia em pânico. **Poesia completa e prosa.** Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1994.

Na poesia de Murilo Mendes, o "católico visionário", o sentido de humanidade e a consciência social são sempre associados.

Analise os versos do poeta para, então, assinalar a alternativa correta.

a) O eu lírico se sente rejeitado por Deus, "expulso" do céu. Em virtude disso, faz questionamentos para tentar entender a relação entre o "eu" e o "mundo".
b) O sentido de humanidade e a consciência social são marcas que aproximam a produção literária de Murilo Mendes daquela que foi inaugural para o Movimento Modernista.
c) O eu lírico se apresenta como indiferente aos problemas sociais, não admitindo relação com "a sociedade dos meus irmãos". Por isso, questiona a Deus a sua expulsão do céu.
d) O poema, apesar de associar o sentido de humanidade à consciência social, não mantém relação com a dimensão espiritual. A referência a Deus é aleatória, já que a reflexão sobre a vida é concreta e não abstrata.

QUESTÃO 25

Hípica

Saltos records
Cavalos da Penha
Correm jóqueis de Higienópolis
Os magnatas
As meninas
E a orquestra toca
Chá
Na sala de cocktails

ANDRADE, Oswald de. Poesias reunidas. **Obras completas.** Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1974.

Nas três primeiras décadas do século XX, diferentes movimentos artísticos, denominados vanguardas, surgiram para estabelecer novas referências para a pintura, a literatura, a música e a escultura.

Considerando o projeto artístico-literário das vanguardas europeias, assinale a alternativa que indica aquela em que se enquadra o poema.

a) A composição do poema é nitidamente expressionista. Para retratar o ambiente de uma corrida de cavalos na hípica, o eu lírico apresenta um ambiente que pressupõe a perda do controle consciente, cuja realidade não é percebida no plano físico e sensorial.
b) A composição do poema é notoriamente surrealista. Para retratar o ambiente de uma corrida de cavalos na hípica, o eu lírico valoriza a fantasia, o sonho, a loucura, o inconsciente, associando cavalos, magnatas, meninas, todos numa sala de cocktails assistindo a uma orquestra.
c) A composição do poema é francamente dadaísta. Para retratar o ambiente de uma corrida de cavalos na hípica, o eu lírico rompe com a lógica, com a organização, com o olhar racional, conferindo ao ambiente descrito um caráter de espontaneidade total.
d) A composição do poema é claramente cubista. Para retratar o ambiente de uma corrida de cavalos na hípica, o eu lírico promove uma "sobreposição" de imagens que deslocam o olhar do leitor da pista para o público entretido pela orquestra.

QUESTÃO 26

- - - - - - estou procurando, estou procurando. Estou tentando entender. Tentando dar a alguém o que vivi e não sei a quem, mas não quero ficar com o que vivi. Não sei o que fazer do que vivi, tenho medo dessa desorganização profunda. Não confio no que me aconteceu. Aconteceu-me alguma coisa que eu, pelo fato de não a saber como viver, vivi uma outra coisa? A isso queria chamar desorganização, e teria a segurança de me aventurar, porque saberia depois para onde voltar: para a organização anterior. A isso prefiro chamar desorganização pois não quero me confirmar no que vivi – na confirmação de mim eu perderia o mundo como eu o tinha, e sei que não tenho capacidade para outro.

LISPECTOR, Clarice. **A paixão segundo G.H.** Rio de Janeiro: Rocco, 1998.

A produção literária de Clarice Lispector é fortemente marcada por um experimentalismo criador da linguagem. Sobre isso, assinale a alternativa correta.

a) O texto apresenta uma série de construções frasais desconexas, sem sentido, revelando a "desorganização" psicológica de uma personagem que estava tentando entender a própria vida. A essa técnica dá-se o nome de discurso direto.
b) O texto começa com uma série de travessões. O leitor é lançado, sem qualquer aviso, nos confusos pensamentos da personagem. Não se sabe o que foi que ela viveu, por que essa experiência teve um impacto tão grande em sua vida. A essa técnica dá-se o nome de fluxo de consciência.
c) O texto revela um trabalho inovador com a linguagem: resgate de termos arcaicos, criação de neologismos, tentativa de fugir dos clichês, reconstrução de falas regionais, criação de imagens delicadas e belas. A essa técnica dá-se o nome de prosa experimental.
d) A introdução do texto a partir do emprego de vários travessões revela a postura arredia dos escritores modernistas, que não admitiam a submissão às regras gramaticais. Nesse sentido, a produção literária de Clarice Lispector se aproxima da escrita de poetas como Oswald de Andrade.

Leia o poema para responder às questões 27 e 28.

Correspondências

A Natureza é um templo onde vivos pilares
Deixam escapar, às vezes, confusas palavras;
O homem ali passa por entre florestas de símbolos
Que o observam com olhares familiares.

Como longos ecos que ao longe se confundem
Em uma tenebrosa e profunda unidade,
Vasta como a noite e como a claridade,
Os perfumes, as cores e os sons se correspondem.

Há perfumes frescos como carnes de crianças,
Doces como oboés, verdes como as pradarias,
- E outros, corrompidos, ricos e triunfantes,

Tendo a expansão das coisas infinitas,
Como âmbar, o almíscar, o benjoim e o incenso,
Que cantam os transportes do espírito e dos sentidos.

BAUDELAIRE, Charles. In: GOMES, Álvaro Cardoso. **A estética simbolista.** Trad.: Eliane Fittipaldi Ferreira. São Paulo: Cultrix, 1985.

QUESTÃO 27

Sobre os versos de Baudelaire, assinale a alternativa correta.

a) No segundo quarteto, encontram-se comparações que ajudam o leitor a confirmar as correspondências entre perfumes, cores e sons.
b) No primeiro terceto, o projeto simbolista é declarado pelo eu lírico: transportar os espíritos e os sentidos (paladar, visão e tato).
c) No primeiro quarteto, o eu lírico começa a apresentar imagens que demonstram o sentido das correspondências entre perfumes, cores e sons.
d) O cenário no qual as correspondências se mostram para as pessoas é a Natureza, um templo destituído de simbologia e misticismo.

QUESTÃO 28

Os versos de Baudelaire adotam a intuição como forma de aproximação da realidade. Em virtude disso,

a) o poema ratifica a alienação social dos escritores simbolistas.
b) o poema apresenta um ambiente cercado de fluidez e mistério, tipicamente cientificista.
c) o poema se aproxima do projeto literário parnasiano, que resgata os temas da Antiguidade clássica.
d) o poema é bastante subjetivo, centrado na visão individual.

QUESTÃO 29

A primavera retornou, e Emma sentiu-se afrontada com os primeiros calores, quando as pereiras floriram.

Logo no começo de julho, passou a contar nos dedos as semanas que faltava para chegar o mês de outubro, pensando que o marquês d'Andervilliers daria outro baile em Vaubyessard; mas todo o mês de setembro passou sem cartas nem visitas.

Após o aborrecimento dessa decepção, seu coração ficou de novo vazio, recomeçando a série dos dias monótonos.

FLAUBERT, Gustave. **Madame Bovary**. Trad.: Enrico Corvisieri. Porto Alegre: L&M, 2003.

Madame Bovary foi a primeira narrativa realista a surgir na Europa. O romance conta a história de Emma Bovary, mulher educada segundo os ideais burgueses românticos que, enfadada com o próprio casamento, se torna vítima fácil para o conquistador que lhe cruza o caminho.

O excerto apresenta que importante característica das narrativas realistas?

a) denúncia da hipocrisia da classe dominante, que vive uma vida monótona.
b) descrição das condições subumanas de vida e de trabalho de Emma.
c) crítica ao estilo de vida dos operários, que permaneciam meses sem trabalho.
d) emprego da digressão como estratégia para permitir a reflexão sobre as mazelas da sociedade.

QUESTÃO 30

A uma alma sensível

Há aí, entre as cinco ou dez pessoas que me leem, há aí uma alma sensível, que está decerto um tanto agastada com o capítulo anterior, começa a tremer pela sorte de Eugênia, e talvez... sim, talvez, lá no fundo de si mesma, me chame cínico. Eu cínico, alma sensível? Pela coxa de Diana! esta injúria merecia ser lavada com sangue, se o sangue lavasse alguma cousa nesse mundo. Não, alma sensível, eu não sou cínico, eu fui homem; meu cérebro foi um tablado em que se deram peças de todo gênero [...] Cruzavam-se nele pensamentos de vária casta e feição. Não havia ali a atmosfera somente da água e do beija-flor; havia também a da lesma e do sapo. [...]

ASSIS, Machado de. **Memórias Póstumas de Brás Cubas.** Rio de Janeiro: Livraria Garnier, 1997.

Analise o excerto e assinale a alternativa correta.

a) O excerto apresenta um retrato cruel da elite brasileira, que é preconceituosa. Isso revela a capacidade que a narrativa machadiana tem de espelhar as características da sociedade. O leitor, entretanto, acaba invalidando a justificativa de Brás Cubas, condenando-o veementemente.
b) Brás Cubas, o narrador, assume uma postura preconceituosa e cruel, tendendo a justificar a impossibilidade de um romance entre ele e Eugênia, moça que tem um defeito na perna. Ele afirma que não pode ser considerado um cínico, porque atribui à natureza humana o fato de haver dentro dele atitudes nobres e outras pouco nobres.
c) O perfil da elite brasileira que vivia no Rio de Janeiro na época do Segundo Reinado passa despercebida na narrativa machadiana. A descrição de Brás Cubas revela o olhar de um personagem nos moldes do que faziam os românticos.
d) Brás Cubas convida o leitor a uma reflexão sobre o preconceito que existia na sociedade brasileira em relação às pessoas deficientes. Por essa razão, fica indignado com a alcunha de cínico. O que ele deseja é promover uma releitura sobre as condutas da sociedade elitista do Segundo Reinado.

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

GEOGRAFIA

QUESTÃO 31

[...] Paradoxalmente, é dotado de solos em geral pobres, porém em condições topográficas e climáticas bastante favoráveis. Área paisagística e ecológica resistente às ações predatórias rotineiras, a despeito mesmo de apresentar casos locais berrantes de ravinamentos. [...] Houve também grandes e irreversíveis prejuízos na paisagem e na ecologia das faixas de matas-galeria regionais.

AB'SÁBER, Aziz Nacib. **Os domínios de natureza no Brasil**: potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê editorial, 2003.

Pode-se afirmar que a descrição do texto se refere ao

a) domínio dos Planaltos das Araucárias
b) domínio dos Mares de Morros
c) domínio Amazônico
d) domínio dos Cerrados

QUESTÃO 32

Migração de brasileiros ultracapacitados cresce nos EUA em meio à alta de deportações nos últimos anos

A quantidade de brasileiros altamente qualificados que emigram para os Estados Unidos cresceu a níveis recordes em 2024, apesar dos números também inéditos de deportações registrados no ano passado. [...]

No Brasil, as estatísticas referentes aos trabalhadores qualificados emigrando colocam ainda mais pressão no país e em sua batalha contra a chamada "fuga de cérebros".

Os vistos chamados de EB-1 e EB-2 são utilizados pelo governo americano para atrair talentos internacionais das mais diversas indústrias, como pesquisadores, professores universitários, engenheiros, pilotos de avião, economistas e estatísticos, além de profissionais de áreas como tecnologia, RH e da saúde. [...]

Os números do governo americano também destacam um contraste que se tornou realidade nos últimos anos: ao mesmo tempo em que contrataram mais profissionais brasileiros do que nunca para cargos de alta remuneração e especialidade, os Estados Unidos ampliaram seu programa de deportação a imigrantes ilegais.

No ano fiscal de 2024 (de outubro de 2023 a setembro de 2024), os Estados Unidos deportaram a maior quantidade de imigrantes em situação irregular desde 2014: foram 271 mil imigrantes de 192 países.

O número de brasileiros deportados no mesmo período também cresceu. Ao todo, 1.648 pessoas foram enviadas de volta pela Imigração e Alfândega dos EUA, um aumento de 33% em relação ao ano fiscal de 2023. Já nos quatro anos de governo de Joe Biden, 7.168 brasileiros foram deportados, segundo a ICE.

Dados do instituto Pew Center de 2022 estimaram em 11 milhões o total de estrangeiros que vivem irregularmente nos Estados Unidos — entre eles, 230 mil brasileiros.

BRAUN, Julia. Migração de brasileiros ultracapacitados cresce nos EUA em meio à alta de deportações nos últimos anos. **BBC**. 17 fev 2025. Disponível em: https://www.bbc.com/portuguese/articles/. Acesso em: 08 maio de 2025 [Adaptado].

Levando em consideração as informações do texto e o seu conhecimento sobre o tema das imigrações brasileiras e as políticas do atual governo Trump, assinale a alternativa correta.

a) O governo Trump intensificou as ações contra a imigração ilegal, porém não alterou a política de emissão de vistos para trabalhadores qualificados, pois é interessante para os Estados Unidos ter esses profissionais.
b) O atual governo Trump está dificultando a imigração para profissionais capacitados, pois nos Estados Unidos não há escassez de mão de obra. Assim não precisa atrair talentos internacionais, inclusive o Elon Musk apoia tal iniciativa.
c) Os Estados Unidos são um dos destinos preferidos dos brasileiros, só perdem para Portugal, que é o país preferido em razão das facilidades pelo idioma ser o mesmo.
d) Essa realidade da "fuga de cérebros" de brasileiros para os Estados Unidos não é motivo de preocupação pelo Brasil, pois estes posteriormente serão deportados, pois são considerados imigrantes ilegais pelo governo Trump.

QUESTÃO 33

Macroeconomia e microeconomia: qual a diferença?

A macroeconomia encara as coisas de uma forma mais ampla, olha para o grande cenário. Se você estudar macroeconomia, perceberá que as maiores preocupações dessa área estão relacionadas aos Estados, às economias nacionais e às relações econômicas internacionais. É a partir dessa análise macroeconômica que surgem indicadores muito conhecidos, que você provavelmente já deve ter ouvido falar: PIB (Produto Interno Bruto), inflação, juros, câmbio, balança comercial, entre tantos outros. Esses números são desenvolvidos a partir de análises amplas, que envolvem a produção econômica de um país inteiro, suas trocas com outros países e assim por diante.

Se a macroeconomia olha para o todo, a microeconomia se encarrega de estudar os detalhes. Estamos nos referindo aos indivíduos e suas ações, às empresas e outras partes do processo produtivo. A microeconomia desenvolve estudos a partir de construções teóricas importantes: a teoria do consumidor, que busca entender o comportamento e as escolhas das pessoas na economia; a teoria de empresa, focada nas corporações e na relação entre capital e trabalho; e a teoria da produção, que analisa minuciosamente a evolução do processo produtivo.

Disponível em: https://www.politize.com.br/macroeconomia-e-microeconomia-diferenca/ Acesso em: 11 de jan. 2025

Sobre o tema abordado no texto, assinale a alternativa correta.

a) A macroeconomia analisa os detalhes de cada lugar, por exemplo, os indivíduos e suas ações.
b) A macroeconomia é responsável pelos indicadores como: inflação, juros e PIB. Sendo possível uma análise de um país.
c) Pouco se sabe a respeito das análises econômicas de um país, pois estudos da Macro e Microeconomia não são suficientes.
d) A microeconomia analisa o cenário mais amplo das regiões, por exemplo: balança comercial e PIB.

QUESTÃO 34

Hungria decide se retirar do Tribunal Penal Internacional após chegada de Netanyahu ao país

Premiê de Israel tem mandado de prisão expedido pelo TPI por crimes de guerra em Gaza. Líder húngaro havia informado que não respeitaria decisão para prender Netanyahu.

O governo da Hungria decidiu retirar-se do Tribunal Penal Internacional (TPI) nesta quinta-feira (03/04), de acordo com a agência de notícias Reuters. A decisão foi divulgada pelo governo pouco depois de o premiê de Israel, Benjamin Netanyahu, ter chegado ao país para uma visita oficial.

O líder israelense tem um mandado de prisão em aberto expedido pelo TPI por alegações de crimes de guerra na Faixa de Gaza. Netanyahu foi convidado pelo primeiro-ministro húngaro, Viktor Orbán, que já havia dito que não cumpriria o mandado do TPI.

G1. Hungria decide se retirar do Tribunal Penal Internacional após chegada de Netanyahu ao país. 03/04/2025. Disponível em: ttps://g1.globo.com/mundo/noticia/2025/04/03/hungria-tribunal-penal-internacional.ghtml Acesso em: 08 maio 2025 [Adaptado]

Sabe-se que o Tribunal Penal Internacional, criado pelo Estatuto de Roma, é um organismo internacional permanente, com jurisdição para investigar e julgar indivíduos acusados de determinados crimes, considerados mais graves, que afetam a comunidade internacional.

Quais são os crimes que o TPI tem competência para julgar?

a) Crimes de guerra, agressão, genocídio e terrorismo.
b) Crimes contra a humanidade; de guerra; de agressão e genocídio.
c) Crimes contra a humanidade; de guerra; de agressão, genocídio e tráficos internacionais.
d) Crimes contra a humanidade; de guerra; genocídio e tráfico internacional de drogas.

QUESTÃO 35

O petróleo é um líquido oleoso, normalmente com densidade menor que a da água. Sua cor varia desde o incolor até o preto, passando por verde e marrom. [...] Existem diversas teorias para explicar a origem do petróleo. A mais aceita atualmente está relacionada à sua origem orgânica, ou seja, tanto o petróleo quanto o gás natural são combustíveis fósseis, a exemplo do carvão. Sua origem está na matéria orgânica (principalmente algas) soterrada com sedimentos lacustres ou marinhos. [...] Normalmente, o petróleo e o gás coexistem, porém, dependendo das condições de pressão e temperatura, haverá maior quantidade de um ou de outro.

TEIXEIRA, Wilson et al. orgs. **Decifrando a Terra.** São Paulo, Imprensa Nacional, 2009.

Com base no texto, pode-se afirmar que o petróleo possui origem na matéria orgânica e possui relação com os tipos rochosos presentes na estrutura geológica.

Sobre isso, pode-se afirmar que a principal estrutura geológica presente nas regiões de origem de gás e petróleo são

a) Bacias sedimentares
b) Cadeias orogênicas recentes
c) Cadeiras orogênicas antigas
d) Crátons

QUESTÃO 36

Prejuízos por chuvas no RS somam R$ 4,6 bilhões, mostra estudo

Os números — ainda preliminares — mostram que 78% das cidades gaúchas foram atingidas, enquanto parte dos municípios não conseguiu registrar seus dados por conta dos estragos. Até o momento, foram contabilizadas 99,8 mil casas danificadas ou destruídas. Com isso, o setor habitacional acumula maior parte das perdas, com prejuízo de R$ 3,4 bilhões. O restante das perdas está distribuído entre o setor público (R$ 465,8 milhões) e o setor privado (R$ 756,5 milhões).

Disponível em: https://www.cnnbrasil.com.br/economia/macroeconomia/prejuizos-por-chuvas-no-rs-somam-r-46-bilhoes-mostra-estudo/. Acesso em: 24 abr. 2025

Analisando a notícia, pode-se dizer que

a) As alterações climáticas nos últimos anos interferiram nas anomalias climáticas. Dessa forma, o El Niño ocorre com menos frequência, no intervalo de 5 a 10 anos.
b) O efeito climático La Niña ocorre pelo resfriamento superficial das águas no oceano pacífico equatorial, e tem como consequência a diminuição do volume pluviométrico na região nordeste do Brasil.
c) O El Niño interfere principalmente nas regiões Sul e Sudeste, bem como a região Nordeste do Brasil, intensificando as chuvas nas duas primeiras regiões.
d) Os efeitos do El Niño no Brasil, interferem no setor primário da economia, devido às chuvas que auxiliam nas plantações de grãos, gerando um impacto econômico positivo.

QUESTÃO 37

A constatação de que o assoalho oceânico se movimentava revela que o termo "Deriva Continental" era, no mínimo, impreciso, senão incorreto, pois ficou claro que toda a superfície terrestre está envolvida neste processo, tanto os continentes como o fundo oceânico. No lugar da teoria da Deriva Continental surgiu, então, o conceito de Tectônica de Placas. Atualmente, este conceito é mais conhecido como Tectônica Global, que se tornou o novo paradigma das ciências geológicas, porque explica melhor a formação, destruição e movimentação das placas litosféricas, dos continentes e do assoalho oceânico, além de processos superficiais.

TEIXEIRA, Wilson et al. orgs. **Decifrando a Terra.** São Paulo: Imprensa Nacional, 2009.

Sobre as placas tectônicas e as formações das rochas, pode-se afirmar que

a) As formações geológicas mais recentes da América Latina estão localizadas no centro do continente, mais precisamente na região de Goiás e Tocantins.
b) O intemperismo físico é o processo responsável pela desagregação e fragmentação da rocha, com separação dos grãos minerais, transformando a rocha em material descontínuo.
c) As bacias sedimentares são terrenos que vêm passando por intensas atividades tectônicas, inclusive sua formação mais recente permite a exploração de combustíveis fósseis.
d) Apesar de a água ser o principal agente responsável pelo intemperismo das rochas, seu impacto é pouco relevante para o processo de alteração química das rochas.

QUESTÃO 38

Em planetas e satélites rochosos sem dinâmica interna capaz de produzir crosta diferenciada e modificá-la continuamente ao longo do tempo, o metamorfismo limita-se ao impacto de meteoritos e, eventualmente, a raras intrusões magmáticas e zonas de falhas. Afora a crosta, devemos reconhecer que, por definição, o manto terrestre também é constituído, em sua maioria, por rochas metamórficas.

TEIXEIRA, Wilson et al. orgs. **Decifrando a Terra**. São Paulo, Imprensa Nacional, 2009.

Sobre os tipos de rocha, pode-se afirmar que

a) As rochas metamórficas são formadas por altas temperaturas, pressão litostática e dirigida, bem como pelo tempo de duração desses processos.
b) As rochas magmáticas são formadas a partir de sedimentos que têm origem no intemperismo e por isso sua formação leva milhares de anos.
c) As rochas sedimentares são formadas pelos vulcões, que estão principalmente localizados nas extremidades das placas tectônicas.
d) Basaltos e granitos são os principais tipos de rocha formados pelos sedimentos que ficam expostos a fatores exógenos ao longo de milhares de anos.

QUESTÃO 39

Ebulição global: entenda o conceito que alerta para fenômenos climáticos extremos

O planeta terra está ficando cada vez mais quente. Em 2023, notícias sobre ondas de calor e temperaturas extremas se tornaram rotineiras: no hemisfério norte os termômetros passaram dos 45 °C em agosto, e aqui no Brasil o mês de novembro foi marcado por temperaturas acima da média para a primavera, chegando na marca 42,5 °C graus no Rio de Janeiro. Para o secretário-geral das Nações Unidas (ONU), António Guterres, essas ondas de calor indicam que o planeta já passou da fase de "aquecimento" e que agora entramos na era da ebulição global.

Disponível em: https://portal.pucrs.br/noticias/impacto-social/ebulicao-global/. Acesso em: 24 abr. 2025

A respeito das alterações climáticas, pode-se afirmar que

a) O efeito estufa acontece naturalmente em decorrência de gases como dióxido de carbono e clorofluorcarbonos. São fontes naturais, responsáveis por reter o calor do sol na atmosfera, possibilitando a vida no planeta.
b) Pode-se afirmar que o homem foi responsável por uma alteração da superfície do planeta, a ponto de alguns cientistas afirmarem que existe uma nova Época Geológica, o Período Antropoceno.
c) O "buraco" camada de ozônio, localizada na mesosfera, tem sido uma das principais consequências negativas dos gases metano (CH_4), que surgem a partir de atividades antrópicas.
d) O avanço da industrialização no século XX e a diminuição da exploração de recursos naturais gerou aumento da temperatura da superfície terrestre em decorrência de gases, como o Ozônio triposférico (O_4).

QUESTÃO 40

O Estado da Cidade do Vaticano, apesar de sua reduzida extensão territorial, ocupa uma posição única no sistema internacional moderno. Criado pelo Tratado de Latrão de 1929, assinado entre o Papa Pio XI e o então primeiro-ministro italiano Benito Mussolini, possui um território de apenas 0,44 km², totalmente cercado pelo território italiano: é um enclave. Contudo, sua influência transcende limites geográficos, apoiada no *soft power* (ou poder brando), na diplomacia e na capacidade histórica de mediação.

BRUSTOLIN, Vitelio; AMBROGI, Arthur. Às vésperas do conclave, uma análise do papel diplomático do Vaticano no atual cenário de guerras. **The conversation**. 05 maio 2025. [Adaptado]

Com a morte do Papa Francisco, no dia 21 de abril de 2025, após doze anos à frente do Vaticano, retomaram-se as discussões sobre o sucessor e o importante papel do Vaticano como ator na geopolítica. Levando em consideração o texto e seus conhecimentos sobre o tema, assinale a alternativa correta.

a) O Estado da Cidade do Vaticano é classificado como um Estado democrático, pois o Papa, quando escolhido pelo conclave, assume o governo, como se fosse o presidente eleito daquele país, com total autonomia nas suas decisões.
b) O Estado da Cidade do Vaticano é um dos 193 países que fazem parte da Organização das Nações Unidas, inclusive com direito de assento e voto na Assembleia Geral.
c) O Vaticano congrega dois sujeitos distintos: a Santa Sé e o Estado da Cidade do Vaticano, sendo que a Santa Sé possui natureza eminentemente religiosa enquanto o Estado tem caráter político.
d) O *soft power* do Vaticano decorre do baixo poder militar do país, pois prefere o uso da diplomacia ao uso da força para atingir os seus objetivos, visto que prefere influenciar pela persuasão do que pela coerção, por isso não há força armada no país.

HISTÓRIA

QUESTÃO 41

Os movimentos de descolonização da África tiveram início após a Segunda Guerra Mundial, principalmente na década de 1950.

Uma tendência vista nos países africanos pós-independência foi

a) manutenção de laços políticos e diplomáticos com as antigas metrópoles, ajudando na estruturação dos novos Estados.
b) a forte instabilidade política com disputas internas pelo poder, ocasionando golpes de Estado e guerras civis.
c) alinhamento automático com a União Soviética, tornando a África um continente completamente alinhado ao bloco comunista.
d) aproximação diplomática entre eles, visando maior autonomia geopolítica e força em processos decisórios na ONU.

QUESTÃO 42

A Revolução Mexicana (1910-1917) foi uma guerra civil que reuniu amplo espectro social contra o regime oligárquico de Porfírio Díaz, que governou o México entre 1877 e 1911. A deposição de Díaz, contudo, não arrefeceu o conflito que foi liderado no Norte por Emiliano Zapata e no Sul por Pancho Villa.

A reivindicação que unia ambas as lideranças revolucionárias era

a) uma nova Constituição de caráter marxista, adotando o modelo de Estado comunista.
b) confrontar os EUA para a retomada dos territórios do Texas e da Califórnia.
c) a adoção de democracia participativa, levando a maior influência popular no Estado.
d) uma ampla mudança nas relações de propriedade territorial, ou Reforma Agrária.

QUESTÃO 43

No século XVI, problemas dinásticos na metrópole portuguesa levaram à invasão das forças do rei Filipe II da Espanha, forçando a união das Coroas ibéricas pelo Tratado de Tomar, que durou de 1580 a 1640.

A União Ibérica trouxe como principais consequências para o Brasil

a) a ampliação do território colonial para o norte e para o sul, mantendo praticamente a mesma estrutura político-administrativa.
b) a diminuição do território colonial, com a invasão holandesa no Nordeste e francesa na Guiana e a transferência da Cisplatina para as Províncias do Prata.
c) uma profunda reformulação na estrutura político-administrativa colonial, aumentando a presença do Estado por meio do aumento de impostos.
d) unificação territorial das colônias espanhola e portuguesa, produzindo tensões regionais na América do Sul.

QUESTÃO 44

O século XIX foi marcado por uma explosão demográfica nas cidades, com o avanço da Segunda Revolução Industrial. Uma das razões que levaram a esse aumento na população das cidades foi o próprio crescimento demográfico nesse século. Contudo, outros dois fatores estão relacionados à expansão da vida urbana, que são

a) as guerras na Europa, que atingiam, principalmente, as populações nas áreas rurais e a pobreza no campo, levando muitos jovens a buscar uma nova vida nas cidades.
b) as grandes fomes do ocidente, que se concentravam nas áreas rurais, e a proliferação de doenças como cólera, que afetava, principalmente, os camponeses.
c) o êxodo rural com a mecanização do campo e concentração de terras, e atração exercida pelas cidades que necessitavam de mão-de-obra para as indústrias.
d) aumento da violência no campo relacionado a saques e roubos, devido a pobreza, e a propaganda do Estado sobre as condições de segurança nas cidades.

QUESTÃO 45

Pelo menos dois grandes grupos étnicos da África foram escravizados e enviados ao Brasil: os bantos e os sudaneses. Nesses grupos haviam, contudo, diversos povos e culturas diferentes, como iorubás, bengalas, angolas, moçambiques, dentre outros. Os senhores de escravos no Brasil estavam atentos a essa diversidade cultural, que foi utilizada como

a) instrumento de sujeição, ao misturar escravos de diferentes línguas e culturas para dificultar a comunicação, integração e resistência.
b) forma de encobrir as violências da escravidão, ao demonstrar respeito pelas múltiplas identidades dos povos escravizados.
c) instrumento de captação de novos escravos, ao utilizar do conhecimento dos cativos para auxiliar nas capturas em território africano.
d) forma de classificação dos escravos pelo potencial de cada grupo, visando aumentar a produtividade nos engenhos.

QUESTÃO 46

Com as guerras napoleônicas, o príncipe regente D. João organizou a fuga da família real para o Brasil, que ocorreu em novembro de 1807. A transferência da Família Real portuguesa para o Brasil transformou completamente a estrutura colonial, com uma série de realizações administrativas, culminando na elevação da colônia em Reino Unido a Portugal e Algarves, em 1815.

Dentre as realizações administrativas mais notáveis do período joanino, no que concerne à cultura, estão:

a) a ampliação da oferta do ensino na colônia com a criação de escolas secundárias e faculdades em todas as províncias no Brasil.
b) a fundação das primeiras instituições de ensino superior na colônia, com a Universidade Livre de Manaus e a Universidade de São Paulo.
c) a institucionalização do ensino de engenharia, com a fundação da Real Academia de Artilharia e da Escola Politécnica do Rio de Janeiro.
d) a institucionalização do ensino da medicina, com a fundação da Faculdade de Medicina da Bahia e da Faculdade de Medicina do Rio de Janeiro.

QUESTÃO 47

O Iluminismo foi um movimento científico e filosófico na Europa do século XVIII, que é herdeira do Renascimento. No Renascimento, a natureza era compreendida como uma criação divina que deveria ser encontrada e analisada pelo homem por meio da ciência.

No Iluminismo, há uma mudança sutil em relação ao Renascimento devido à

a) maior valorização do conhecimento teológico, indicando que o conhecimento humano era uma dádiva concebida por Deus aos homens.
b) maior valorização da intervenção humana na natureza por meio da técnica, enfatizando a prática manual em detrimento da razão.
c) maior valorização da interpretação humana da natureza por meio da razão e empiria, diminuindo, assim, a influência religiosa.
d) menor valorização da ciência e da autonomia humana, como reflexo da Contra Reforma que proibiu diversas obras e perseguiu intelectuais no período.

QUESTÃO 48

A Proclamação da República em 15 de novembro de 1888 teve forte impacto na política interna do País, principalmente em um primeiro momento, no qual os militares estiveram no poder. De um modo geral, os primeiros anos da República foram marcados por maior relevância das forças armadas que eram contrárias ao liberalismo e ao federalismo, desejando um Poder Executivo forte.

Na política externa houve também mudanças significativas com a Proclamação da República. A principal delas foi

a) maior aproximação diplomática com os Países da América do Sul, por compartilhar com eles o modelo político republicano.
b) prioridade nas relações diplomáticas com a França, modelo mais bem acabado dos ideais republicanos positivistas no Brasil.
c) aumento dos conflitos com os Países da América do Sul devido à expansão territorial violenta na Primeira República, a exemplo da Questão do Acre (1903).
d) maior aproximação diplomática com os EUA, deslocando o eixo da política externa brasileira de Londres (Inglaterra) para Washington (Estados Unidos).

QUESTÃO 49

As Revoltas Nativistas, como a Guerra dos Mascates (1709-1710), e as Emancipacionistas, como a Inconfidência Mineira (1789), marcam a gradual escalada da Crise do Sistema Colonial no Brasil. Essa crise ocorreu a partir de transformações profundas nas relações entre Brasil e Portugal, a partir da segunda metade do século XVII, sendo as principais

a) expansão dos ideais iluministas contra o Estado absolutista e a livre circulação de panfletos políticos a favor do republicanismo e da democracia.
b) a elevação da cobrança de impostos pela metrópole, prioridade no aumento de arrecadação e concessão privilégios aos comerciantes portugueses.
c) maior influência dos tribunais do Santo Ofício na Colônia, aumento do controle do Estado e de decisões políticas arbitrárias contra as elites locais.
d) empobrecimento das elites coloniais pela crise do sistema mercantilista e aumento da influência política e econômica inglesa sobre Portugal

QUESTÃO 50

Na década de 1970, com as crises do petróleo de 1973 e 1979, houve uma estagnação econômica mundial, inaugurando o declínio do modelo econômico conhecido como *Welfare State*, ou Estado de Bem-Estar Social.

Essa crise proporcionou a recuperação das ideias do economista austríaco Friedrich von Hayek (1899-1992), principalmente nos EUA e na Inglaterra, que

a) Criticava as restrições à liberdade econômica, defendia a redução do tamanho do Estado e a diminuição dos gastos com bem-estar social.
b) defendia um protecionismo econômico com a imposição de taxas de importação, visando maior equilíbrio na balança comercial.
c) criticava a globalização e discutia formas de proteção das economias nacionais, com a imposição de barreiras comerciais e acordos bilaterais.
d) criticava os gastos do Estado com bem-estar social e advogava maior incentivo fiscal a empresas, indústrias e produtores rurais.

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

BIOLOGIA

QUESTÃO 51

Durante uma aula prática, o professor teve como objetivo principal apresentar o processo de osmose a seus acadêmicos do curso de Medicina. A aula consistia em colocar uma amostra de sangue humano exposta a diferentes substâncias com concentrações salinas diferentes. A imagem a seguir ilustra o que ocorreu às hemácias expostas a quatro soluções com concentrações salinas distintas.

Assinale a alternativa que descreve corretamente uma interpretação do que está sendo observado.

a) As hemácias que foram colocadas na solução 4 encontraram um ambiente mais hipertônico do que as hemácias que foram colocadas na solução 3.
b) A lise observada nas hemácias colocadas nas soluções 1 e 4 se deu por motivos distintos: nas hemácias da solução 1, o ambiente estava muito hipertônico e as hemácias da solução 4 encontraram um ambiente muito hipotônico.
c) Os eventos distintos que ocorreram às hemácias 3 e 4 estão associados ao fato de que a solução 4 é menos hipotônica que a solução 3.
d) Considerando a morfologia das hemácias de um ser humano, a única solução considerada isotônica para o meio intracelular é a de número 2.

QUESTÃO 52

O processo de síntese de proteínas nos seres vivos requer uma sequência de eventos muito comuns que envolvem, entre outras coisas, a presença de enzimas e algumas moléculas de ácidos nucleicos. Entre os eventos relevantes desse processo há uma fase muito importante que ocorre ainda no interior do núcleo celular denominada splicing.

Sobre o processo de splicing nas células, assinale a alternativa correta.

a) Processo coordenado por enzimas que atuam diretamente sobre a fita de DNA, permitindo que sejam transcritos apenas os exons dessa fita.
b) Atividade enzimática responsável por remover as sequências de introns presentes na fita do transcrito primário de RNAm.
c) Atividade catalítica que ocorre sobre a fita de RNAm, fazendo com que o ribossomo traduza apenas as sequências intrônicas.
d) Processo enzimático responsável pela tradução da fita de RNAm que alcança do citoplasma da célula.

QUESTÃO 53

Hormônios são moléculas produzidas por glândulas endócrinas que auxiliam na manutenção da homeostase do organismo. Em contrapartida, liberações fora do padrão de normalidade podem levar a distúrbios orgânicos, fato que caracteriza algumas patologias nas quais o sistema endócrino está diretamente envolvido.

Uma dessas importantes patologias é a hiperplasia adrenal congênita, condição na qual pode-se ter um paciente apresentando grandes perdas de sal pelos rins e ao mesmo tempo exacerbando a formação de características sexuais tais como genitália ambígua em crianças do sexo feminino e aumento do pênis em crianças do sexo masculino.

Considerando a capacidade secretória das glândulas adrenais, o problema endócrino que leva à perda de sal e ao aumento de características masculinizantes, respectivamente, decorre da liberação

a) diminuída de aldosterona e aumentada de andrógenos.
b) aumentada de cortisol e aumentada de andrógenos.
c) diminuída de andrógenos e diminuída de cortisol.
d) aumentada de aldosterona e diminuída de andrógenos.

QUESTÃO 54

Tecnologias de sequenciamento de DNA têm permitido pesquisas sobre a diversidade genética de fungos, incluindo microrganismos patogênicos e não patogênicos, facilitando o desenvolvimento de estratégias para controle de doenças e a produção de metabolitos de interesse e consequente avanços na compreensão do mecanismo fisiológico de infecções fúngicas em humanos. Pesquisas dessa magnitude são possíveis por diversos fatores, dentre eles os mecanismos morfofisiológicos destes organismos.

Sobre os fungos, é correto afirmar que

a) São leveduriformes com parede celular composta principalmente por celulose, que lhes confere resistência estrutural e liberdade para absorção de nutrientes do ambiente.
b) A digestão extracelular é realizada por enzimas digestivas excretadas no ambiente, possibilitando a absorção dos nutrientes por transporte ativo e induzido por ascósporos.
c) Realizam a absorção de nutrientes por meio de micélios, tecidos com membranas altamente permeáveis, facilitando a difusão passiva de expressivas quantidades de matéria.
d) Apresentam potencial econômico e seu meio de cultivo depende da produção de esporos, que germinam para formar novos organismos, sendo parte de sua reprodução assexuada ou sexuada.

QUESTÃO 55

Os anexos embrionários são estruturas formadas durante a fase embrionária e que auxiliam no desenvolvimento do embrião de alguns cordados. São encontrados, juntos e, alguns, até envolvendo o embrião, suprindo assim suas necessidades de manutenção do organismo durante o desenvolvimento.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente um anexo embrionário e sua função durante o desenvolvimento do

a) Âmnio – responsável pelas trocas metabólicas entre mãe e feto.
b) Alantoide – estrutura que se une ao cório, exercendo a função nutritiva para o embrião.
c) Placenta – responsável por fixar o embrião ao útero.
d) Saco vitelino – protege o embrião contra choques mecânicos.

QUESTÃO 56

O botulismo é uma doença grave, rara, não contagiosa**,** causada pela ação de uma potente toxina produzida pela bactéria *Clostridium botulinum*. O agente etiológico entra no organismo por meio de ferimentos ou pela ingestão de alimentos contaminados que não têm produção e/ou conservação adequada. Todas as formas de botulismo podem matar, se não tratadas adequadamente, e são consideradas emergências médicas e de saúde pública.

Disponível em https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/b/botulismo. Acesso em: 23 abr. 2025

Popularmente, essa toxina é conhecida como botox e muito utilizada em procedimentos estéticos. Assinale a alternativa que descreve o mecanismo de ação que justifica a sua utilização em procedimentos estéticos

a) Atua na placa motora, bloqueando a liberação de acetilcolina pelas terminações axônicas dos neurônios.
b) Atua nas fibras musculares esqueléticas, bloqueando a liberação de cálcio por parte do retículo endoplasmático liso.
c) Atua na junção neuromuscular, ativando as sinapses entre terminações axônicas dos neurônios e fibra muscular.
d) Atua sobre as miofibrilas, impedindo a deslizamento de actina sobre os filamentos de miosina.

QUESTÃO 57

As macroalgas marinhas exercem um papel ecológico fundamental em ecossistemas aquáticos e vêm sendo utilizadas há milênios pelos povos orientais como parte importante de sua dieta alimentar e assumem grande significado social e econômico em vários países da Ásia. Apenas três tipos de compostos encontrados em algas são utilizados comercialmente como os alginatos, o ácido manurônico e o ácido gulurônico contendo polímeros a partir de algas pardas; ágar, a D-galactose e o 3,6-anidro-L-galactose contendo polímeros que são isolados a partir de algas vermelhas e carragenas que apresentam atividades biológicas conhecidas relacionadas com inflamação e respostas imunes, inibidores dos vírus do herpes e do papiloma humano (HPV).

Cabral, I, S. R. et. al., **Produtos naturais de algas marinhas e seu potencial antioxidante e antimicrobiano**. B. Ceppa, Curitiba, v. 29, n. 2, p. 181-192, jul. /dez. 2011.

A utilização das macroalgas marinhas em nível de comercialização está diretamente ligada à manutenção do ciclo de vida destes organismos e aos seus marcadores morfológicos e fisiológicos.

Sobre as algas, é correto afirmar que são organismos

a) diplobiontes, que sintetizam substâncias de sofisticada complexidade orgânica e estão associadas exclusivamente aos hospedeiros intermediários para a síntese de toxinas vegetais.
b) fotossintéticos, responsáveis pela produção de bioativos e pela estruturação da atmosfera terrestre, possibilitando ecologicamente a manutenção de seres vivos aeróbios e da camada de ozônio que filtra os raios ultravioleta (UV).
c) haplobiontes, sendo fontes de fitoquímicos biologicamente ativos, que incluem também carotenoides, ficobilinas, ácidos graxos, polissacarídeos, vitaminas, esteróis de tocoferol e ficocianina.
d) endêmicos, que sintetizam compostos biologicamente ativos restritos ao grupo das algas pertencentes à divisão *Chlorophyta* e que podem ser utilizados nas indústrias de alimentos, cosmética e farmacêutica.

QUESTÃO 58

Disponível em: https://www.cerrado.em.quadrinhos.oficial/p/DH8jAgjpBmc/. Acesso em: 09 mai. 2025.

A charge destaca a importância do Cerrado na captura de carbono atmosférico, função essencial no enfrentamento das mudanças climáticas globais.

A alta capacidade de sequestro de carbono desse bioma está associada, principalmente,

a) à sua vegetação com extenso sistema radicular subterrâneo, que armazena expressiva biomassa.
b) à sua vegetação rasteira e de baixo porte, que evita o acúmulo de gás carbônico e ciclagem de nutrientes.
c) ao seu solo raso e arenoso, que impede a decomposição da matéria orgânica e a simbiose rizomática.
d) à sua localização no centro-oeste brasileiro, onde há menor emissão de gases poluentes em função da redução de sazonalidade climática.

QUESTÃO 59

Segundo a Organização Pan-Americana da Saúde – OPAS, no período de 2001 a 2023, 17 países da Região das Américas notificaram 1.105.545 casos de leishmaniose cutânea e leishmaniose mucosa, com uma média de 52.645 casos por ano. Desde de 2005, a tendência é de diminuição dessa doença, com 34.954 casos notificados em 2023, o menor número observado no período.

Disponível em https://www.paho.org. Acesso em: 23 abr. 2025.

Sobre a leishmaniose, assinale a alternativa correta.

a) A diminuição observada a partir de 2005 está diretamente associada às novas classes de antimicrobianos desenvolvidos para evitar a evolução clínica dessas bactérias no interior das células infectadas.
b) Pode contribuir para a diminuição de casos de Leishmaniose o controle de cães contaminados, pois esses animais podem ser hospedeiros intermediários do agente etiológico.
c) A intensificação no combate ao vetor de doenças como dengue ou zica vírus contribui para diminuir casos de Leishmaniose nas Américas, uma vez que essas patologias apresentam o mesmo vetor.
d) O grande interesse das empresas farmacêuticas nas doenças transmitidas pelas leishmanias tem contribuído de forma significativa para diminuir sensivelmente os registros para essa patologia.

QUESTÃO 60

Em genética, quando se estudam duas ou mais características, pode-se ou não aplicar a segunda Lei de Mendel. Isso estará na dependência de como esses genes se encontram dentro do genoma. Estando eles ligados, a segunda Lei de Mendel deixa de ser referendada.
Em uma condição prática, imagine que você está estudando duas características em linkage e que a distância entre os alelos seja de 22 unidades de recombinação. Considere ainda que os alelos estão em configuração cis em um indivíduo duplo heterozigoto.

Qual a porcentagem esperada para os gametas que se segregam nesse indivíduo duplo heterozigoto cis?

a) AB – 11%, ab – 11%, Ab – 39%, aB – 39%.
b) AB – 22%, ab – 22%, Ab – 28%, aB – 28%.
c) AB – 28%, ab – 28%, Ab – 22%, aB – 22%.
d) AB – 39%, ab – 39%, Ab – 11%, aB – 11%.

FÍSICA

QUESTÃO 61

Durante a montagem de um sistema de exame ocular, um oftalmologista utiliza uma lente convergente de distância focal igual a 20 cm para observar uma imagem ampliada da retina de um paciente. O olho do paciente está posicionado a 15 cm da lente, do lado oposto ao observador.

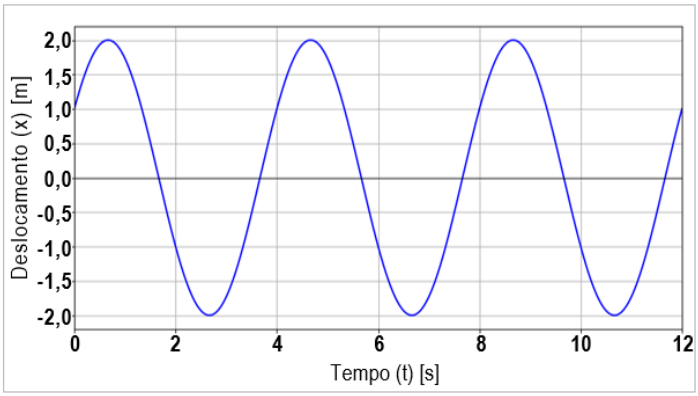
Sabendo que a lente é delgada e o meio é ar, determine: (a) A posição da imagem formada em relação à lente; (b) O tipo de imagem formada e (c) O aumento linear produzido.

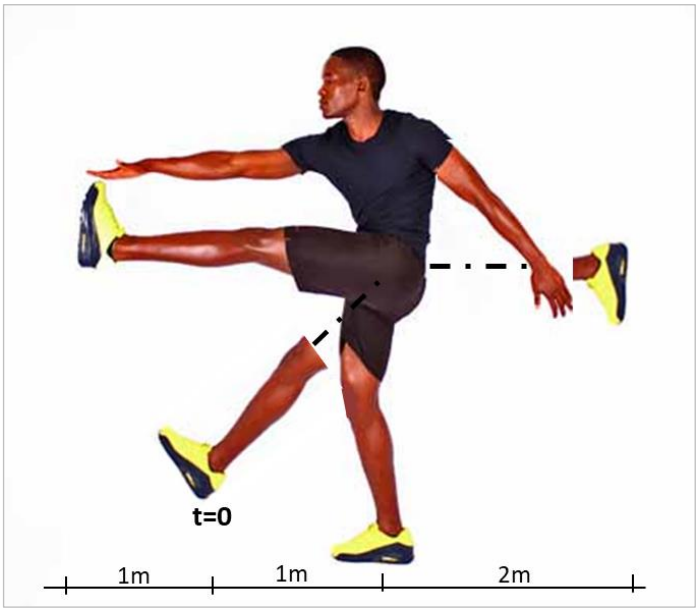
a) A imagem está a 60 cm da lente, é virtual e direita, com aumento 4 vezes.
b) A imagem está a 60 cm da lente, é real e invertida, com aumento 4 vezes.
c) A imagem está a 60 cm da lente, é real e invertida, com aumento -4 vezes.
d) A imagem está a 60 cm da lente, é virtual e direita, com aumento -4 vezes.

QUESTÃO 62

Durante seu aquecimento, um velocista realiza alongamentos da perna, de modo que a ponta do pé descreve um movimento retilíneo aproximado, que pode ser modelado como um movimento harmônico simples (MHS). No instante t=0, a ponta do pé está a 1 metro à frente da posição de equilíbrio, deslocando-se no mesmo sentido de afastamento desta posição.

O gráfico que descreve a variação do deslocamento do pé do atleta é dado a seguir.





Disponível em: https://www.basefitness.com.br/alongamentos-posteriores-coxa/. Acesso em: 1º abr. 2025 [Adaptado].

Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta corretamente a expressão da velocidade v(t) da ponta do pé, em função do tempo, no Sistema Internacional.

a) $v(t) = -\pi \sin\left(\frac{\pi}{2}t - \frac{\pi}{3}\right)$

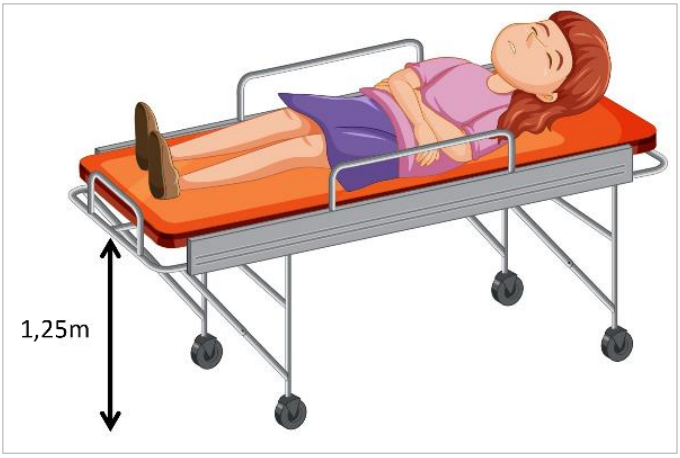
b) $v(t) = \pi \sin\left(\frac{\pi}{2}t - \frac{\pi}{3}\right)$

c) $v(t) = -2\pi \sin\left(\frac{\pi}{2}t - \frac{\pi}{3}\right)$

d) $v(t) = \pi \cos\left(\frac{\pi}{2}t - \frac{\pi}{3}\right)$

QUESTÃO 63

Durante um treinamento de simulação de traumas, um estudante de Medicina analisa os efeitos de uma queda sobre o corpo humano. Considere que um paciente simulado (boneco de testes) com massa de 60 kg sofre uma queda da maca de uma altura de 1,25 m. Ao atingir o solo, seus joelhos se flexionam, reduzindo o impacto ao aumentar o tempo de colisão para 0,2 s.



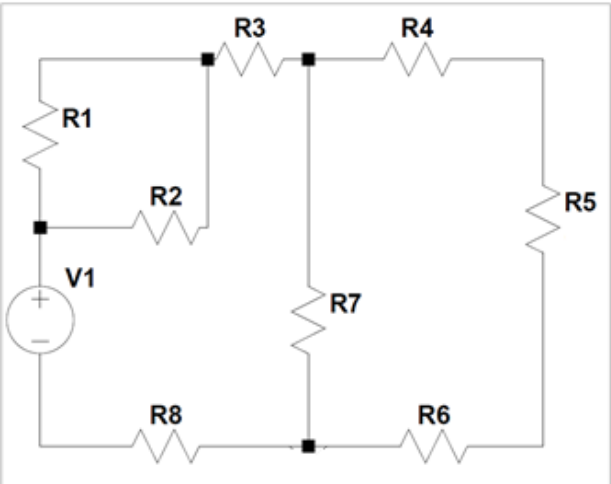
Disponível em: https://br.freepik.com/vetores-gratis/uma-menina-ferida-estava-na-cama-de-emergencia_26353526.htm. Acesso em: 15 maio 2025 [Adaptado].

Sabendo que o impacto ocorre em superfície plana e que não há perda de energia durante a queda, determine a força média, no Sistema Internacional, exercida pelo solo sobre o boneco durante a colisão, considerando que a aceleração da gravidade é g=10 m/s².

a) 1.800
b) 2.100
c) 2.400
d) 2.700

QUESTÃO 64

Um técnico analisa o circuito a seguir, alimentado por uma fonte contínua 48 V e oito resistores com seus respectivos valores de resistência: R1=6Ω; R2=6Ω; R3=3Ω; R4=1Ω; R5=2Ω; R6=3Ω; R7=6Ω; R8=3Ω.



Determine a tensão elétrica, em Volt (V), sobre o resistor R6.

a) 2
b) 3
c) 6
d) 8

QUESTÃO 65

Considere um ciclo termodinâmico composto por três transformações sucessivas: uma expansão isotérmica de volume V_0 para $2V_0$ à temperatura constante T_0. Em seguida, um resfriamento no qual o volume permanece constante em $2V_0$ enquanto a temperatura diminui de T_0 para $T_0/2$ e, por fim, uma compressão isotérmica de volume $2V_0$ para V_0, à temperatura constante $T_0/2$, retornando ao estado inicial.

Com base nas informações, considerando o comportamento de um gás ideal, determine o trabalho total realizado pelo gás ao longo de todo o ciclo.

a) $nRT_0 \ \ln(2)$

b) $-\frac{1}{2}\ nRT_0 \ln(2)$

c) $-nRT_0 \ \ln(2)$

d) $\frac{1}{2}\ nRT_0 \ \ln(2)$

QUESTÃO 66

Uma barra condutora de massa m=0,10kg e comprimento ℓ=0,50m desliza verticalmente com velocidade constante ao longo de dois trilhos condutores verticais, conectados por uma resistência R=4Ω. Toda a região está imersa em um campo magnético uniforme B=0,80T, perpendicular ao plano da página.

Sabendo que a barra desce com velocidade constante, determine a intensidade da corrente elétrica no circuito, considerando o Sistema Internacional. Adote g=10m/s².

a) 0,25
b) 0,50
c) 1,50
d) 2,50

QUESTÃO 67

Durante uma cirurgia ortopédica, duas forças são aplicadas simultaneamente sobre um osso por meio de cabos. A força F1 tem intensidade de 60 N e atua com direção 30° acima da horizontal. A força F2, com intensidade de 40 N, atua com direção 60° abaixo da horizontal. Ambas no mesmo plano.

Sabendo que o movimento desejado deve ser exatamente horizontal, determine o módulo da força resultante, no Sistema Internacional, e o sentido do movimento.

a) 40N, para a esquerda.
b) 30N, para a direita.
c) $30 \times \sqrt{3} - 20\text{N}$, para direita.
d) $40 \times \sqrt{3} - 20\text{N}$, para direita.

QUESTÃO 68

Um próton de massa *m*, carga *e* e velocidade *v* é lançado em uma região onde há um fio retilíneo e muito longo que conduz uma corrente elétrica constante *I*. O próton se move paralelamente ao plano contendo o fio, com sua velocidade inicialmente perpendicular à direção do fio, a uma distância constante *d*. Considere que o único campo presente é o campo magnético gerado pelo fio. Despreze qualquer campo elétrico.

Sabendo que o próton descreve um movimento circular uniforme, determine o trabalho *W* realizado pela força magnética sobre o próton ao longo de uma volta completa.

a) $W = 0$

b) $W = \frac{(\mu_0 \, I \, e \, v)}{\pi d}$

c) $W = 2\pi \, R \, e \, v \, B$

d) $W = \frac{(e^2 \, B^2 R)}{m \, (2\pi \, R)}$

QUESTÃO 69

Um feixe de luz de frequência $f=10^{15}$ Hz incide sobre uma superfície metálica provocando a emissão de elétrons por efeito fotoelétrico. A função trabalho do metal é W=2 eV.

Sabendo que a constante de Planck é aproximadamente 4×10^{-15} eV·s, determine a energia cinética máxima, no Sistema Internacional, dos elétrons emitidos.

a) 1
b) 2
c) 3
d) 4

QUESTÃO 70

Durante uma avaliação clínica, um médico observa que um paciente apresenta um sopro cardíaco, causado por um estreitamento (estenose) em uma válvula arterial. Sabendo que o sangue pode ser considerado um fluido incompressível, com densidade aproximada de 1060 kg/m^3, e que o escoamento do sangue, em certas condições, pode ser tratado pela equação de Bernoulli com correções para viscosidade desprezíveis, analise a situação: antes da estenose, a velocidade do sangue é de 0,5 m/s, e a área da artéria é de 1,0 cm². No ponto de maior estreitamento, a área da seção transversal cai para 0,2 cm².

Considerando que a pressão antes da estenose é de $1{,}6\times10^5$ Pa., calcule a pressão, aproximada, em Pascal (Pa), no ponto de maior estreitamento (estenose), supondo escoamento estacionário e ideal. (Use g=10 m/s², mas desconsidere variações de altura relevantes nesse caso).

a) $1{,}1\times10^5$
b) $1{,}3\times10^5$
c) $1{,}6\times10^5$
d) $1{,}8\times10^5$

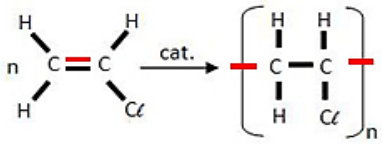
QUÍMICA

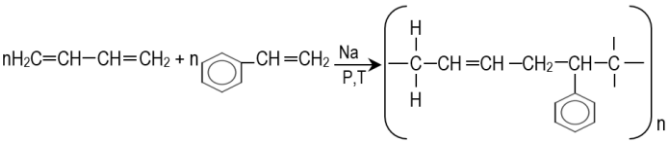
QUESTÃO 71

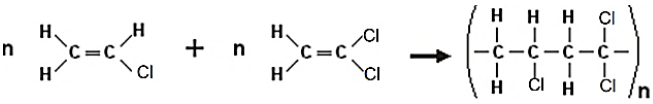
Polímeros são macromoléculas obtidas pela combinação de um número imenso (da ordem de milhares) de moléculas pequenas, os monômeros. A polimerização em laboratório existe desde 1860, mas foi em 1864 que se desenvolveu o primeiro polímero para aplicações práticas que foi a celuloide (nitrato de celulose). A partir 1909, com o desenvolvimento de uma resina plástica super resistente chamada baquelite, por Leo Hendrik Baekeland (1863 -1944), o número de polímeros desenvolvidos utilizando diversos tipos de métodos, aumentou surpreendentemente.''

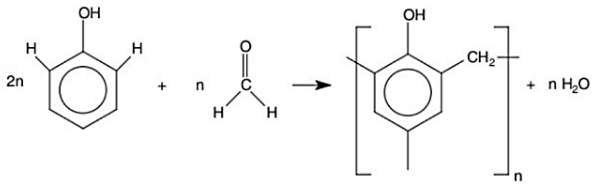
Fonseca, M R M. **Projeto Múltiplo Química**. Vol 3. São Paulo., Atica. 2014.

A partir dos conhecimentos sobre os diversos tipos reações e classificações, pode-se dizer que é polímero de adição

a) 

b) 

c) 

d) 

QUESTÃO 72

Sabe-se que o termo combustão ou queima de um composto orgânico que possui em sua formação C, H e O, terá como produto formado apenas gás carbônico, água e energia, se for completa. Dados os exemplos de reações de combustão da gasolina [$C_8H_{18(l)}$] e do óleo diesel [$C_{15}H_{32(l)}$] a seguir.

I) $C_8H_{18(l)} + O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)} + H_2O_{(g)}$
II) $C_{15}H_{32(l)} + O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)} + H_2O_{(g)}$

Considerando que a densidade da gasolina e do óleo diesel é de aproximadamente 0,8g/mL. Pode-se dizer que

a) Na queima de combustível fósseis, sempre haverá formação de compostos tóxicos para o ambiente como gás carbônico.
b) Um tanque de carro de 50 litros contém aproximadamente 300 moles de moléculas de gasolina.
c) Haverá maior produção de gás carbônico na queima de 1,0 litro de óleo diesel em comparação com a queima da mesma quantidade de gasolina.
d) A gasolina possui cadeia aberta, homogênea e saturada e o óleo diesel, cadeia aberta, homogênea e insaturada.

QUESTÃO 73

Em 1786, o médico italiano Luigi Galvani (1737-1798) observou acidentalmente o que ele chamou de "eletricidade animal". Ele relatou: "[...] tendo dissecado e preparado uma rã, coloquei-a sobre uma mesa onde se achava, a alguma distância, uma máquina eletrostática. Por acaso, um de meus assistentes tocou a ponta do bisturi no nervinho da coxa da rã; imediatamente os músculos dos membros foram agitados por violentas convulsões". Isso gerou muitas observações e pesquisas com relação a esse tipo de fenômeno elétrico e químico. Porém, essa relação fica muito evidente quando se estuda reações de oxirredução onde há transferência de elétrons. Uma aplicação prática para esses fenômenos é exatamente a produção de pilhas para a produção de energia.

Observe a semirreações de oxirredução a seguir com as informações:

Reação 1: (descolore a solução iodo/iodeto)

$Zn^{2+}_{(aq)} + 2\,e^{1-} \rightarrow Zn_{(s)}$ E = - 0,76 V

$I_{2(aq)} + 2\,e^{1-} \rightarrow 2\,I^{1-}_{(aq)}$ E = + 0,54 V

Reação 2: (a cor solução iodo/iodeto reaparece)

$I_{2(aq)} + 2\,e^{1-} \rightarrow 2\,I^{1-}_{(aq)}$ E = + 0,54 V

$ClO^{1-}_{(aq)} + H_2O_{(l)} + 2\,e^{1-} \rightarrow Cl^{1-}_{(aq)} + 2\,OH^{1-}_{(aq)}$ E = + 0,84 V

Considerando todos os fenômenos e equações de oxirredução, pode-se dizer que

a) na reação 1, a cor do iodo desaparece devido à sua oxidação.
b) na reação 1, o agente redutor é o Zinco.
c) na reação 2, a cor do iodo reaparece devido à reação de redução do iodo com a presença do hipoclorito.
d) na reação 2, os elétrons migram do iodo para o hipoclorito.

QUESTÃO 74

Sais, quando dissolvidos em água, se dissociam liberando íons em maior ou menor quantidade, e conforme as características dos íons formados eles podem ou não reagir com a água, conhecido como hidrólise de sais. Sabe-se que nessas reações poderão formar soluções com características ácidas, alcalinas ou neutras.

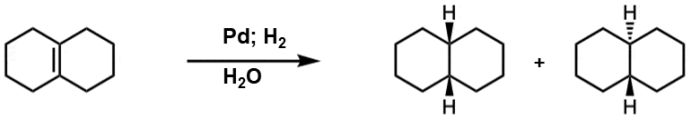
Dissolvendo-se os sais Iodeto de Potássio, Sulfato de Amônio, Cloreto de magnésio, nitrato de cálcio, hipoclorito de sódio e carbonato de sódio em recipientes separados e sabendo-se o indicador fenolftaleína em meio ácido é transparente ou leitoso e vermelho róseo em meio alcalino.

Considerando o enunciado e as reações dos sais em soluções aquosa, pode-se afirmar que

a) a solução de hipoclorito de sódio na presença de fenolftaleína será vermelho róseo.
b) a solução de carbonato de sódio terá pH < 7.
c) a solução de cloreto de magnésio sofrerá hidrólise e será alcalina.
d) de todos os sais dissolvidos em água, o iodeto de potássio é o único que não reagirá.

QUESTÃO 75

O processo de *design* e desenvolvimento de novos medicamentos apresenta diversas etapas, sendo elas: fase I (segurança), fase II (eficácia), fase III (segurança e eficácia comparativa) e fase IV (farmacovigilância). Este processo possui uma característica multidisciplinar, incluindo aspectos da física, biologia e química, e mais recentemente a aplicação da inteligência artificial (IA). No âmbito da química orgânica, diversas reações orgânicas sintéticas são aplicadas no processo de síntese de um novo fármaco.



Com base no texto, assinale a alternativa que descreve o tipo de transformação química (reação química) e as condições reacionais apresentadas no esquema reacional

a) Reação de sulfonação; uso de catalisador; temperatura ambiente; uso de álcool etílico como solvente.
b) Reação de oxidação; uso de oxigênio molecular como oxidante; uso de paládio como catalisador; uso de H_2O como solvente.
c) Reação de hidrogenação (redução); uso de H_2 como agente redutor; dimetilformamida como solvente.
d) Reação de redução; uso de paládio como catalisador; H_2O como solvente.

QUESTÃO 76

A principal vantagem do etanol em relação aos combustíveis fósseis na demanda é a sua origem renovável e a menor emissão de gases de efeito estufa (GEE). Enquanto os combustíveis fósseis são extraídos de fontes limitadas e poluem mais, o etanol é produzido a partir de fontes renováveis, como cana-de-açúcar ou milho, e emite menos CO_2 na combustão. Dadas equações a seguir de combustão total de etanol e gasolina, respectivamente.

$C_2H_5OH_{(l)} + 3O_{2(g)} \rightarrow 2CO_{2(g)} + 3H_2O_{(l)}$ ΔH = - 1366.1 kJ/mol

$C_8H_{18(l)} + 25/2\ O_{2(g)} \rightarrow 8\ CO_{2(g)} + 9\ H_2O_{(g)}$ ΔH = - 5471 kJ/mol

Dados os valores da entalpia padrão de formação da água (H_2O) em estado líquido é - 286 kJ/mol, e a da água (H_2O) em estado gasoso é - 242 kJ/mol. A entalpia padrão de formação do dióxido de carbono (CO_2) é - 394 kJ/mol.

Considerando os valores de energia envolvida em todos os processos pode-se afirmar que

a) A gasolina gera menos energia do que o álcool por equivalente quantidade de gás carbônico gerado.
b) Aproximadamente a entalpia de formação do etanol e da gasolina são respectivamente, - 280kJ/mol e 141 kJ/mol.
c) O álcool e gasolina possuem polaridades semelhantes devido a mistura permitida pela Petrobrás.
d) A combustão do etanol e semelhante ao da gasolina, por isso o etanol poderá substituir a gasolina no futuro.

QUESTÃO 77

Pelo alto valor comercial do cobre torna-se viável economicamente a indústria reaproveitar metais sucateados. Suponha que a indústria queira recuperar cobre, eletrolisando uma solução de sulfato de cobre II, $CuSO_{4(aq)}$, durante 10 horas, usando corrente elétrica de intensidade igual a 10 A. (Dados: 1 F = 96500 C/mol).

Aproximadamente, a massa de cobre recuperada será de

a) 118g
b) 11,8g
c) 1180g
d) 1,18g

QUESTÃO 78

Há três anos o Brasil ocupa o primeiro lugar no *ranking* de consumo de agrotóxicos no mundo. Um terço dos alimentos consumidos cotidianamente pelos brasileiros está contaminado pelos agrotóxicos, segundo o alerta feiro pela Associação Brasileira de Saúde Coletiva (Abrasco), em dossiê lançado durante o primeiro congresso mundial de nutrição que ocorre no Rio de janeiro, o *Word Nutrition* Rio 2012. [...]

ORTIZ, Fabiola. **UOL**, 1º maio 2012. Disponível em: <http://noticias.uol.com.br/saúde/ultimas-noticias /redacao/2112/05/01. Acesso em: 22 abr. 2025. [Adaptado]

Os agrotóxicos presentes nos alimentos podem, de alguma maneira, provocar diversos tipos de doenças, devido as reações químicas orgânicas e inorgânicas realizadas no metabolismo humano. As reações orgânicas ocorrem de diversas maneiras no meio onde está, destacando as reações de oxidação e redução. A oxidação enérgica ou branda de compostos insaturados pode gerar produtos diferentes. Observando a semirreação a seguir:

$$\text{2-metilbut-2-eno} + O_{3(g)} + H_2O_{(l)} \xrightarrow[Zn(s)\ pó]{}$$

Nesta reação, os produtos orgânicos formados podem ser:

a) apenas propanona
b) etanal e propanona
c) ácido etanoico e propanona
d) etanol e ácido propanoico

QUESTÃO 79

A instabilidade do núcleo determinados de elementos químicos faz com que eles emitam partículas e radiações, transformando em outro elemento químico estável. As principais partículas ou raios são denominados α (alfa), β(beta) e γ(gama).

Um elemento químico Urânio-235 emitiu partículas alfa, beta e gama e se transformou em chumbo-207. Pode-se dizer que ele emitiu

a) 4 partículas α e 5 β.
b) 8 partículas α e 4 β.
c) 5 partículas α e 6 β.
d) 7 partículas α e 4 β.

QUESTÃO 80

Ira Remsen (1842-1927) nasceu em Nova York e foi químico norte americano mais famoso do século XIX. Ele fundou o Departamento de Química da Universidade John Hopkins e iniciou om primeiro centro de investigação prática em Química nos EUA e teve uma experiência marcante com o ácido nítrico.

"[...] coloquei uma das moedas sobre a bancada; abri o frasco com rótulo "ácido nítrico"; despejei um pouco do líquido sobre o cobre; e a moeda mostrou algumas alterações. Um líquido azul-esverdeado formava espuma e fumaça sobre a moeda. O ar nas proximidades da experiência ficou vermelho, desagradável e sufocante [...]"

CHEMICAL Education Material Study, ***Química, uma ciência experimental***. *São Paulo: Edart, 1967.*

O fenômeno realmente impressionante que Ira Remsen presenciou está descrito na equação a seguir

$$1\ Cu_{(s)} + HNO_{3(aq)} \longrightarrow 1\ Cu(NO_3)_{2(aq)} + 2\ NO_{2(g)} + 2\ H_2O_{(l)}$$

Com relação a essa experiência química, pode-se dizer que

a) Um dos produtos formados na reação foi o nitrato de cobre I.
b) O ácido nítrico agiu como agente oxidante com um dos elementos nitrogênio ganhando 1 elétron do cobre.
c) Esta reação é uma reação de oxirredução, com cobre sofrendo oxidação, perdendo 1 elétron para o nitrogênio.
d) O gás sufocante liberado na reação é o dióxido de nitrogênio, classificado como óxido básico.

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

MATEMÁTICA

QUESTÃO 81

Para quitar um débito no banco, o cliente fez um acordo para pagamento em três parcelas sem juros, da seguinte forma: primeiro pagamento metade da dívida, segundo R$ 530,00 e o terceiro de 30% do valor total da dívida.

O valor do 3º pagamento foi de

a) R$ 455,00
b) R$ 575,00
c) R$ 625,00
d) R$ 795,00

QUESTÃO 82

Na equação $f(x) = (k-3)x^2 + 6x - 2$, o valor de k para que o valor mínimo da função seja igual a -5 deverá ser

a) $k \in R / -5 \leq k \leq 8$
b) $k \in R / 6 < k \leq 8$
c) $k \in R / k = 6$
d) $k \in R / k = 9$

QUESTÃO 83

Sabendo que $tg \propto = \frac{sen \propto}{\cos \propto}, \forall \propto \in R, com \ \propto \neq \frac{\pi}{2} + k\pi \ (k \ inteiro)$, Pedro calculou o valor de $tg \ (a+b)$ e teve como resposta

a) $tg\ (a+b) = \frac{tg\ a + tg\ b}{1 - tga\ .\ tgb}$, para $a \neq \frac{\pi}{2} + k\pi$; $b \neq \frac{\pi}{2} + k\pi \ e \ a + b \neq \frac{\pi}{2} + k\pi \ ; \ k \in Z$

b) $tg\ (a+b) = \frac{2tg\ a + tg\ b}{1 - tga\ .\ tgb}$, para $a \neq \frac{\pi}{2} + k\pi$; $b \neq \frac{\pi}{2} + k\pi \ e \ a + b \neq \frac{\pi}{2} + k\pi \ ; \ k \in Z$

c) $tg\ (a+b) = \frac{tg\ a + 2tg\ b}{1 - tga\ .\ tgb}$, para $a \neq \frac{5\pi}{2} + k\pi$; $b \neq \frac{3\pi}{2} + k\pi \ e \ a + b \neq \frac{\pi}{2} + k\pi \ ; \ k \in Z$

d) $tg\ (a+b) = \frac{tg\ a + tg\ b}{tga\ .\ tgb}$, para $a \neq \frac{3\pi}{2} + k\pi$; $b \neq \frac{\pi}{2} + k\pi \ e \ a + b \neq \frac{3\pi}{2} + 2k\pi \ ; \ k \in Z$

QUESTÃO 84

O Diretório Acadêmico do curso de Direito da Universidade X é formado por 8 rapazes e 6 moças. Para formar comissões distintas com 8 representantes do DA, sendo 5 rapazes e 3 moças, o número de possibilidades será

a) 1060
b) 1012
c) 1120
d) 1080

QUESTÃO 85

A regra de Sarrus é muito utilizada para o cálculo do determinante em matrizes. A matriz a seguir representa uma inequação.

$$\begin{bmatrix} 2 & y & y \\ 1 & 1 & 0 \\ y & 0 & 1 \end{bmatrix} < 0$$

Quando se efetua a resolução em R dessa inequação, tem-se que a solução será:

a) $S = \{y \in R / y < -2 \ ou \ y > 1\}$
b) $S = \{y \in R / y > -2 \ ou \ y > 2\}$
c) $S = \{y \in R / y = -2 \ ou \ y > 2\}$
d) $S = \{y \in R / y > 2 \ ou \ y < 4\}$

QUESTÃO 86

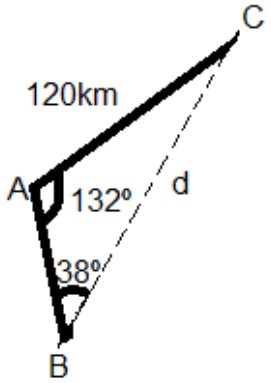
Na PA $\left(-5;\ -4\frac{3}{5}; \ldots\right)$ a ordem do número 1, será

a) 14
b) 17
c) 13
d) 16

QUESTÃO 87

Pesquisadores demarcaram 3 pontos de uma área para estudar novas espécies de borboletas, conforme o desenho a seguir.

$$sen\ 38º = 0{,}616$$
$$\cos 38º = 0{,}788$$
$$sen\ 132º = 0{,}74$$
$$\cos 132º = -0{,}67$$

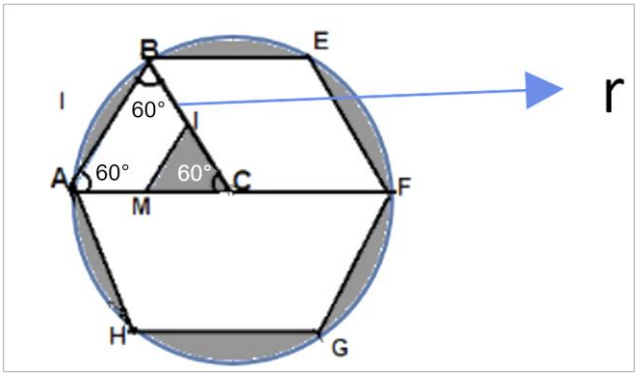


Qual a distância do ponto C a B, considerando os dados?

a) 135,5 km
b) 172,15 km
c) 144,15 km
d) 188,15 km

QUESTÃO 88

O hexágono regular formado pelos pontos A, B, E, F, G, H está inscrito em círculo de raio $r = 9cm$ e forma com os pontos A, B, C desse círculo o triângulo equilátero ACB. A partir do triângulo ACB estabelecendo o ponto médio do lado BC e AC um novo triângulo equilátero é formado MCI, conforme o desenho a seguir.



Sabendo que

$\pi = 3{,}14 \ e \ \sqrt{3} = 1{,}73$, $\sin 60º = \frac{\sqrt{3}}{2} \ e \cos 60º = \frac{1}{2}$, calculando o valor das áreas sombreadas do desenho, o resultado será aproximadamente

a) 102,70 cm²
b) 52,90 cm²
c) 245,84 cm²
d) 61,69 cm²

QUESTÃO 89

Um cristal foi lapidado na forma de uma pirâmide regular hexagonal com 9cm de altura e aresta da base medindo $3\sqrt{3}cm$

Dados: $At = Ab + Ac$

$$a1 = \frac{l\sqrt{3}}{2}$$

$$r = l$$

$$Ab = \frac{6l^2\sqrt{3}}{4}$$

$$a^2 = h^2 + a1^2$$

O valor do apótema dessa pirâmide é aproximadamente

a) 9,31
b) 11,5
c) 12,01
d) 10,06

QUESTÃO 90

Em determinada cidade, a probabilidade estimada de um indivíduo nascer com olhos azuis é 0,0003; de ser alto 0,008, de ter olhos verdes 0, 015; de ter olhos azuis e ser alto 0,007; de ser alto e ter olhos verdes 0,0012.

A probabilidade de um indivíduo dessa população, tomado ao acaso, ser alto ou ter olhos azuis é

a) 0,0013
b) 0,007
c) 0,000024
d) 0,0083

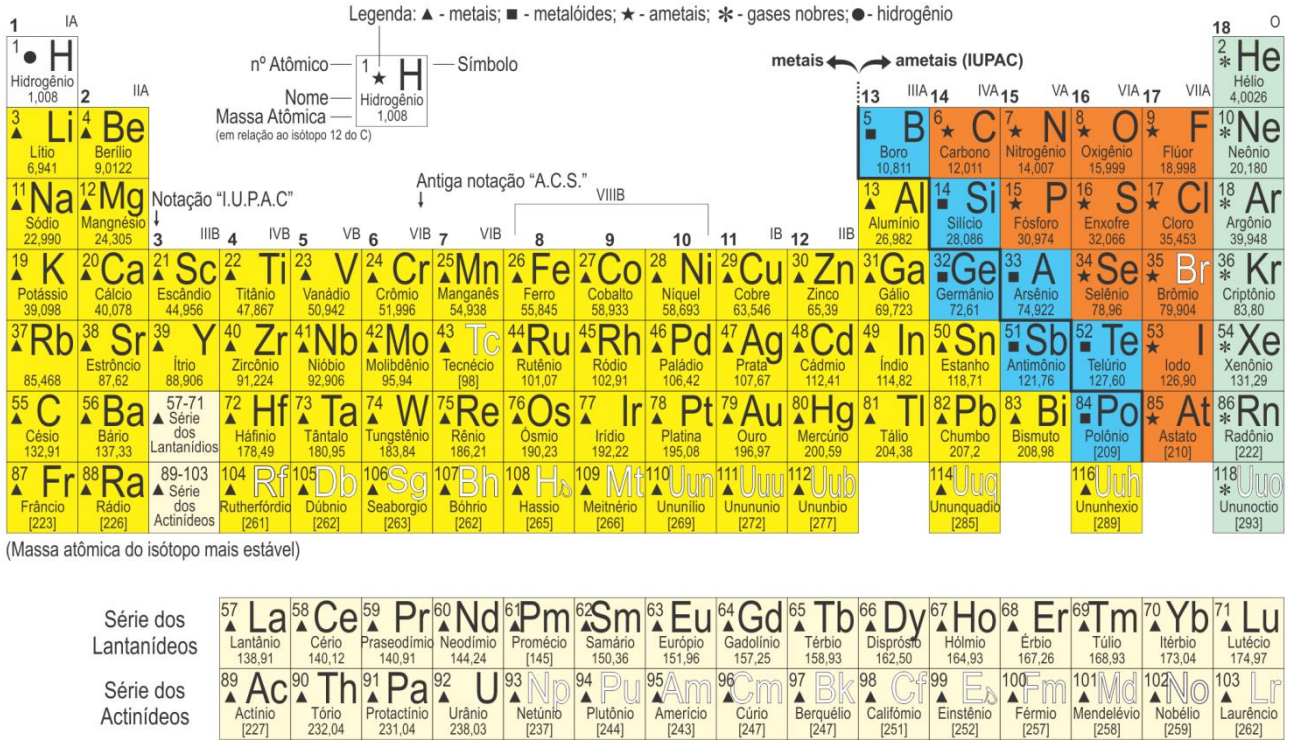



TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS