

QUESTÕES ENEM

1º DIA

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

Inglês

Questão 01

When Is Chinese New Year?

Chinese New Year has a varying date in the period January 21 to February 20. Chinese New Year falls on Tuesday, February 5 in 2019, and on Saturday, January 25 in 2020.

It's **Lunar New Year**, day 1 of China's lunar calendar, which is within a day of the second new moon before the spring equinox moon phase. It's oddly called Spring Festival, with it being in winter for most of China, but that's because it "looks forward to spring".

Disponível em: www.chinahighlights.com. Acesso em: 23 nov. 2019.

O Ano Novo Chinês é reconhecido como o Festival da Primavera porque acontece

- A) nessa estação do ano.
- B) logo após essa estação do ano.
- C) na transição entre primavera e verão.
- D) com grande expectativa pela primavera.
- E) no segundo dia logo após o início da primavera.

Questão 02

Dual language schools in the US – where content is taught through immersion in two languages – are increasing in popularity, and have long been considered a model for educating (1) heritage language learners in their heritage language and English; and (2) foreign language learners in a foreign language and their native English (Center for Applied Linguistics, 2010). Research has shown that these programs foster students' bilingualism/biliteracy, support high academic achievement and promote positive cross-cultural attitudes (Howard, Sugarman & Christian, 2003). However, recent attention has focused on the third core goal of this model, that of biculturalism or cross-cultural competence, and the need for more understanding of both the construct and how cross-cultural learning occurs in these schools. [...] Survey-based measures have focused on the attitudes and beliefs of dual language students, both toward themselves and their own ethnolinguistic group as well as toward the target language and members of that group. These studies indicate generally positive outcomes, with dual language students demonstrating

more positive attitudes toward self and other as compared with their heritage language peers in monolingual English schools (Howard, Sugarman & Christian, 2003; Lindholm-Leary, 2001).

Jacobs, J. E. Disponível em: <http://nrs.harvard.edu>. Acesso em: 19 jan. 2022.

De acordo com esse estudo acadêmico, o tipo de ensino citado proporciona

- A) uma herança linguística aos alunos locais.
- B) a evolução do aluno bilíngue enquanto indivíduo.
- C) o crescimento de estudos acadêmicos em torno de si.
- D) a facilidade de entrada de alunos no Ensino Superior em comparação a outro tipo.
- E) a chance de desenvolver a competência intercultural três vezes mais do que o outro tipo.

Espanhol

Questão 01

Alimentación: "No les importa la salud del consumidor"

Argentina avanza en el debate sobre la *ley de etiquetado*, proyecto que en octubre del 2020, logró media sanción en el Senado con 64 votos a favor y tres en contra. Actualmente se encuentra en el plenario de comisiones de Diputados, por tal motivo los profesionales de la salud y en especial quienes estudian e investigan la alimentación ciudadana y sus consecuencias insisten en la importancia que como consumidores tenemos, de saber qué es lo que comemos. La ley consiste en la obligatoriedad de rotular los alimentos y bebidas para consumo humano de forma clara y explícita acorde a un modelo de nutrientes basado en recomendaciones de profesionales de la salud. El método más efectivo es el octágono negro, que brinda rápidamente información nutricional sobre los excesos en grasas saturadas, grasas trans, azúcares, etc., sobre el alimento/bebida a consumir.

Disponível em: www.pagina12.com.ar. Acesso em: 20 maio 2021.

Segundo o texto, a "*ley de etiquetado*" na Argentina tem por objetivo

- A) proibir o acesso a alimentos com alto índice de gordura.
- B) restringir o acesso a alimentos com alto índice de açúcar.
- C) evidenciar o valor nutricional dos alimentos em seus rótulos.

D) informar ao consumidor sobre o índice de gordura dos alimentos.

E) impedir o consumidor da compra de alimentos com alta taxa de açúcares.

Questão 02

Las medidas contra Covid pueden hacer que la influenza pierda terreno este año

[...] Expertos aseguran que, si bien la influenza es una enfermedad a la que se le debe prestar atención, hay factores que han hecho que pierda terreno, puesto que ya se han desarrollado mecanismos de defensa para impedir que los virus causantes de enfermedades respiratorias ataquen de manera directa. [...] Para [el profesor] Mauricio Rodríguez [...], la influenza perdió mucha actividad durante las temporadas de frío 2019-2020 y 2020-2021, según estudios realizados en todo el mundo. “El año pasado no tuvimos prácticamente nada de influenza por las medidas generales (de uso de cubrebocas y distanciamiento social) y porque estaba el Covid encima; lo más probable es que esta temporada de influenza tampoco esté fuerte”, resaltó. A pesar de esto, el especialista de la UNAM llamó a la población a no bajar la guardia en la temporada de frío y, aunque las personas ya tengan un esquema completo de vacunación contra Covid-19 y próximamente contra la influenza, sigan usando cubrebocas.

Disponível em: <https://politica.expansion.mx>. Acesso em: 14 out. 2021.

Segundo a notícia, a diminuição do número de casos da influenza se deve ao(à)

- A) desaparecimento do vírus da influenza no período de verão.
- B) uso de máscaras para impedir o contágio pelo vírus da Covid-19.
- C) extinção das doenças respiratórias em virtude do distanciamento social.
- D) desaparecimento do vírus da influenza com o avanço da pandemia da Covid-19.
- E) progressivo fortalecimento do sistema imunológico com relação às doenças respiratórias.

Língua Portuguesa

Questão 03

Médico e subdelegado vieram daí a pouco; fez-se o curativo, e tomaram-se as informações. O desconhecido declarou chamar-se Fortunato Gomes da Silveira, ser capitalista, solteiro, morador em Catumbi. A ferida foi reconhecida grave. Durante o curativo ajudado pelo estudante, Fortunato serviu de criado, segurando a bacia, a vela, os panos, sem perturbar

nada, olhando friamente para o ferido, que gemia muito. No fim, entendeu-se particularmente com o médico, acompanhou-o até o patamar da escada, e reiterou ao subdelegado a declaração de estar pronto a auxiliar as pesquisas da polícia. Os dois saíram, ele e o estudante ficaram no quarto.

Garcia estava atônito. Olhou para ele, viu-o sentar-se tranquilamente, estirar as pernas, meter as mãos nas algibeiras das calças, e fitar os olhos no ferido. Os olhos eram claros, cor de chumbo, moviam-se devagar, e tinham a expressão dura, seca e fria. Cara magra e pálida; uma tira estreita de barba, por baixo do queixo, e de uma têmpera a outra, curta, ruiva e rara. Teria quarenta anos.

ASSIS, M. A causa secreta. In: _____. **Várias Histórias**. São Paulo: Inc Editores, 1946.

A narração apresenta uma sequência de ações desencadeadas pelo ferimento de um desconhecido. No trecho “fez-se o curativo”, a palavra “se” desempenha a mesma função em

- A) “moviam-se devagar”
- B) “e tomaram-se as informações.”
- C) “viu-o sentar-se tranquilamente”
- D) “O desconhecido declarou chamar-se Fortunato”
- E) “No fim, entendeu-se particularmente com o médico”

Questão 04

Lumbiá trocou rapidamente a lata de amendoim pela caixa de chicletes com a irmã Beba. Fazia um bom tempo que estava andando para lá e para cá, e não havia conseguido vender nada. Quem sabe teria mais sorte se oferecesse chicletes? E, se não desse certo também, procuraria o colega Gunga. Juntos poderiam vender flores. A mãe não gostava daquela espécie de mercadoria. Dizia que flor enalhada era prejuízo certo. Sempre amanheciam murchas. Amendoim e chicletes não. Lumbiá gostava da florida mercadoria em seus braços. Tinha até um estilo próprio de venda. Ficava observando os casais. O momento propício para empurrar o produto era quando o casal partia para o beijo na boca. Ele assistia às bocas descolarem para oferecer a flor. Às vezes o casal se desgarrava, mas na mesma hora, sem respirar, o par se fundia de novo. Lumbiá ficava por perto olhando de soslaio para a mulher. E, quando notava que ela estava toda mole e o homem derretido, o menino se punha quase entre os dois, com a flor em riste, impondo a mercadoria. O caliente namorado enfiava a mão no bolso, tirava o dinheiro e pegava a rosa, recomeçando o carinho. Às vezes, tão distraído no beija-beija estava o casal que a rosa não era colhida das mãos do menino.

EVARISTO, C. L. In: _____. **Olhos d'água**. Rio de Janeiro: Pallas Míni, 2018. p. 87.

O trecho do conto *Lumbiá*, de Conceição Evaristo, evidencia o(a)

- A) condição de exploração do trabalho infantil nas ruas.
- B) ausência de parentes na educação de meninos de rua.
- C) repulsa de casais burgueses em relação às crianças nas ruas.
- D) espaço de miséria em que vivem crianças em situação de rua.
- E) corrupção nas vendas de flores feitas por crianças moradoras de rua.

Questão 05

TEXTO I



Casa Fenoglio-Lafleur (1902),

de Pietro Fenoglio. Turim, Itália.

Disponível em: www.shutterstock.com. Acesso em: 22 dez. 2021.

TEXTO II



Casa Rietveld Schröder (1924),

de Gerrit Rietveld. Utrecht, Holanda.

Disponível em: commons.wikimedia.org. Acesso em: 22 dez. 2021.

O Estilo Internacional, representado por Rietveld, inovou a arquitetura do século XX ao se diferenciar dos estilos predecessores, como o Art Nouveau de

Fenoglio. Essa diferença é caracterizada pela dicotomia entre

- A) campestre e urbano.
- B) requintado e rústico.
- C) exagerado e modesto.
- D) orgânico e geométrico.
- E) original e padronizado.

Questão 06

Dentre as causas mais comuns do sedentarismo entre idosos, devemos salientar:

Orgânicas: são frequentes as justificativas de interrupção da prática de atividade física por algum tipo de lesão que, mesmo em idade jovem, foi utilizada como fator limitante para a sua continuidade. Por vezes contribuem para esta limitação da opinião médica que, pela falta de conhecimento sobre a importância da atividade física para o estado global da saúde, desaconselha sua continuidade sem qualquer razão justificada. São poucas as situações clínicas que contraindicam a sua realização.

Culturais: além de haver um tradicional estímulo para evitar qualquer atividade motora entre as ações cotidianas, por serem estas entendidas como sinal de menor *status* econômico, há também o excesso de cuidados com que geralmente se priva o idoso das suas potencialidades, tornando-os cada vez mais passivos a despeito das suas possibilidades de autonomia e independência. Haveremos de presenciar o dia em que um idoso subir um ou dois lances de escada não será considerado “retrógrado” nem “temeroso” por aqueles que aprenderam a depender totalmente de elevadores ou escadas rolantes.

Ambientais: dependendo do local em questão, existem verdadeiras “armadilhas” no trajeto destinado à locomoção de idosos: irregularidades do solo, ausência de corrimões, de semáforos, de faixa de pedestres, presença de vendedores ambulantes, ciclistas etc. Poucos são os espaços destinados à prática segura das atividades físicas nesta faixa etária.

JACOB FILHO, W. Atividade física e envelhecimento saudável.

Rev. bras. Educ. Fís. Esp., São Paulo, v. 20, p. 73-77, 2006.

Considerando as causas do sedentarismo entre idosos, uma possível política pública para minimizar a causa ambiental é o(a)

- A) estabelecimento de equipamentos de prevenção contra quedas em ambientes privados.

- B) desmistificação das limitações e potencialidades físicas dos idosos para cuidadores e familiares.
- C) capacitação de profissionais da saúde quanto aos benefícios da atividade física para esse público.
- D) implantação de centros de atividade física voltados a esse público em diversas regiões do município.
- E) desenvolvimento de equipamentos eletrônicos acessíveis aos idosos de classe econômica mais baixa.

Questão 07

Cidadezinha qualquer

Casa entre bananeiras
Mulheres entre laranjeiras
Pomar amor cantar

Um homem vai devagar
Um cachorro vai devagar
Um burro vai devagar

Devagar... As janelas olham.
Eta vida besta, meu Deus.

ANDRADE, C. D. **Antologia poética**. 12. ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1978, p. 34.

O trecho do poema “Cidadezinha qualquer”, de Carlos Drummond de Andrade, expressa o caráter monótono e rotineiro das cidades interioranas brasileiras. Esse aspecto é corroborado pelo(a)

- A) recurso literário da personificação das janelas que aparece no verso 7.
- B) alusão à vagareza com que os burros caminham, conforme o verso 6 indica.
- C) associação entre homem, burro e cachorro que aparece nos versos de 4 a 6.
- D) repetição dos termos “Um”, “Vai”, “Devagar” que aparecem nos versos de 4 a 6.
- E) menção às características do interior de Minas Gerais que aparecem nos versos 1 e 2.

Questão 08

Vício na fala

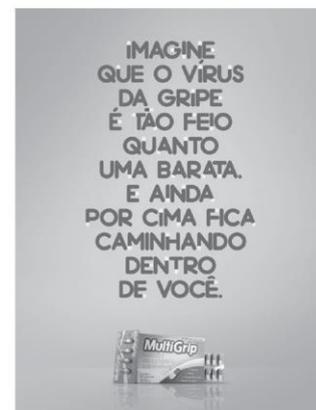
Para dizerem milho dizem mio
Para melhor dizem mió
Para pior pió
Para telha dizem teia
Para telhado dizem teiado
E vão fazendo telhados.

ANDRADE, O. **Obras Completas**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1972.

O uso dos termos “milho” e “mio” no mesmo verso é adequado no poema, pois

- A) apresenta com diferentes exemplos a importância de se respeitar a norma-padrão da língua portuguesa.
- B) reforça um olhar intransigente para com a norma-padrão da língua portuguesa associando o “erro” ao “fracasso”.
- C) evidencia que as formas marginais de falar português no Brasil são próprias de grupos de pessoas associadas à arte e à poesia.
- D) aproxima as diferenças regionais das sociais explicando os movimentos migratórios internos daqueles que construíram as edificações das metrópoles do Brasil.
- E) deixa em evidência duas realidades linguísticas inconciliáveis no Brasil: a norma-padrão que é a forma correta e a realização errada da língua por certos grupos de falantes.

Questão 09



SANTOS, A. **Manual do copywriter iniciante**. [S.l.]: [s.n.], 2021. p. 17. [E-book].

O elemento em que se identifica a metáfora é o(a)

- A) gripe.
- B) burro.
- C) porco.
- D) frango.
- E) barata.

Questão 10

O *Hip Hop* busca apropriar-se dos espaços públicos, assim como das regiões nobres e centrais da cidade, seus atores, segundo Rose (1997), reinterpretam a experiência da vida urbana, apropriando-se de modo simbólico do espaço urbano, por meio da dança, do *rap*, do estilo. Os artistas grafitam muros, túneis,

paredes etc., reivindicando seus territórios e marcando sua identidade na propriedade pública. Por meio do grafite, esses jovens visitam e invadem simbolicamente áreas nobres e centrais da cidade. Os B.boys dançam nas ruas, fazendo com que se tornem teatros para a juventude. Os Dj's iniciaram as festas nas ruas, transformando as vias públicas em centros de livre expressão. O *Hip Hop* tem dado voz às contradições e tensões do espaço público urbano.

LOURENÇO, M. Arte, cultura e política: o Movimento *Hip Hop* e a constituição dos narradores urbanos. **Psicol. Am. Lat.**, México, n. 19, 2010.

A cultura *Hip Hop* associa música, artes plásticas e dança de rua e é reconhecida como um(a)

- A) manifestação de rebeldia e de transgressão, que invade espaços públicos dos grandes centros urbanos a fim de tomá-los para si.
- B) manifestação que surgiu nas regiões nobres e centrais da cidade e que busca expressar as vivências dos sujeitos na vida urbana.
- C) movimento com papel social, por ser uma forma de expressão principalmente dos jovens das periferias dos grandes centros urbanos.
- D) movimento que busca entreter a população que circula pelas áreas centrais da cidade, levando diversas formas de expressão artística para o cotidiano.
- E) movimento que realiza espetáculos em diversos lugares, inclusive em espaços públicos, com o objetivo de democratizar o acesso a apresentações culturais.

Ciências Humanas e suas Tecnologias

Questão 11

A pílula anticoncepcional foi uma das primeiras drogas na história da medicina a ser utilizada por pessoas saudáveis com uma finalidade social. Esta característica a define como uma das primeiras drogas classificadas como de “estilo de vida”, [...], uma droga que não é utilizada necessariamente para o tratamento de uma doença, mas para aprimorar a vida das pessoas.

SILVA, C. V. **Histórias de utilização de pílulas anticoncepcionais no Brasil, na década de 1960.** 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências) – Fundação Oswaldo Cruz, Instituto Nacional de Saúde da Mulher da Criança e do Adolescente Fernandes Figueira, Rio de Janeiro, 2017. p. 24.

A droga referida no texto foi uma das primeiras a ser usada para uma finalidade social, pois permitiu

A) aos responsáveis maior controle sobre as filhas, proibindo-as de utilizarem a droga para terem conhecimento sobre suas atividades sexuais.

B) ao marido maior controle sobre a esposa, já que ele saberia quando ela poderia ou não engravidar; além de aumento no índice de violência doméstica, que é um fator social.

C) às famílias a possibilidade de interrupção da gravidez, ocasionando o surgimento de famílias menores; além de poder ser usada em adolescentes, o que possibilitou maior controle ainda de gravidezes não planejadas.

D) à mulher maior controle sobre seu corpo no que tange à gravidez, ocasionando maior liberdade sexual; além de ser usada para planejamento familiar, o que implica diretamente nas relações humanas e na sociedade.

E) ao homem maior controle sobre seu corpo no que tange à sua própria fertilidade, ocasionando maior segurança nas relações pessoais; além de diminuir a incidência de doenças sexualmente transmissíveis pelo uso da pílula.

Questão 12

O Brasil está entre os dez países com maior capacidade instalada de energia eólica, ocupando o oitavo lugar. Em 2017, foram adicionados 52,57 gigawatts (GW) de potência eólica à produção mundial, totalizando 539,58 GW de capacidade instalada. Desse total, 12,76 GW estão no Brasil. Na geração de energia solar, as projeções da Empresa de Pesquisa Energética (EPE) indicam que o País terá, em 2024, mais de um milhão de sistemas fotovoltaicos em funcionamento. Em 2030, o objetivo é alcançar 25 GW de capacidade instalada. Serão mais de R\$ 125 bilhões em investimentos, de acordo com especialistas do setor.

Disponível em: www.brasil.gov.br. Acesso em: 4 jan. 2019.

As fontes de energia apresentadas na reportagem recebem investimentos do Brasil por dependerem das características do território relacionadas

- A) ao relevo acidentado e aos rios volumosos.
- B) à reserva de urânio e aos terrenos desocupados.
- C) à exportação de cana-de-açúcar e ao clima equatorial.
- D) ao clima tropical predominante e à extensa costa litorânea.
- E) à maré forte ao longo do litoral e ao carvão mineral de boa qualidade.

Questão 13

TEXTO I

Não há uma fórmula mágica, mas certos elementos funcionam como “guloseimas” para o cérebro. O primeiro ingrediente é o ritmo. Quando uma canção tem uma batida fácil de seguir, como é o caso de Despacito, ela aumenta a atividade cerebral na zona associada ao movimento, segundo experimentos. Mesmo se a pessoa está totalmente quieta. Em geral, as canções *pop* a que estamos expostos têm ritmos familiares, o que até certo ponto é previsível. Essa característica, diz Grahn, funciona como uma espécie de recompensa para o cérebro, pois é agradável que a canção se desenvolva como pensamos que vai ocorrer.

Disponível em: www.bbc.com. Acesso em: 5 fev. 2019.

TEXTO II

Cientistas do Instituto de Pesquisa em Inteligência Artificial, na Espanha, analisaram 460 mil canções gravadas nos últimos 50 anos e concluíram: sim, a música está ficando mais repetitiva. Isso acontece porque os compositores criam melodias cada vez mais parecidas e as gravações usam menos instrumentos. Os pesquisadores chegaram a esse resultado usando um *software* que analisa a composição sonora das músicas. [...]

Disponível em: <https://super.abril.com.br>. Acesso em: 19 jan. 2019.

A pesquisa apresentada analisou músicas de diversos países, entre eles o Brasil. Seguindo o que é apresentado pelos textos, uma explicação possível para a afirmação de que a música brasileira estaria cada vez mais repetitiva seria a

- A) criação de padrões a serem seguidos pela indústria musical por meio de regulamentações e políticas culturais normativas.
- B) transformação da cultura em mercadoria, com produção em série e de baixo custo, sendo um padrão de sucesso repetido em novas canções.
- C) competição apaziguada entre artistas e padronização da produção artística brasileira pelas poucas empresas de produção musical.
- D) saturação de novos arranjos musicais, o que já era esperado com o passar do tempo, uma vez que, no Brasil, o uso de instrumentos musicais é limitado.
- E) criação elaborada a partir de padrões internacionais, desde o surgimento da música brasileira, para propagar os sucessos nacionais.

Questão 14

Não muito distante dali, em um barracão no distrito da Freguesia de Santo Antônio, da cidade de Salvador, outras 54 pessoas, de ambos os sexos, realizavam uma festa religiosa de candomblé, em 21 de abril de 1862, e sentiram na pele o peso da repressão policial contra os “ilícitos ajuntamentos” na Bahia. De acordo com Domingos José F. de Carvalho, responsável pela batida policial, havia evidências absolutas de que a reunião realizada naquele local era “ilícita”, dentre outras coisas, pelo “grande número de pessoas e suas qualidades”. Ali, dizia, acoitava-se “o assassino, o ladrão, o desertor, o escravo fugido”.

SOUZA, R. S. **Se eles são livres ou escravos**: escravidão e trabalho livre nos Canteiros da Estrada de São Francisco: Bahia, 1858-1863. Tese (Doutorado) – Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, Campinas, SP, 2013, p. 231 (adaptado).

O texto apresenta a ocorrência de conflitos culturais na Bahia do século XIX que se originaram, principalmente, pelo(a)

- A) presença de mulheres em cerimônias religiosas.
- B) criminalização de práticas religiosas de matriz africana.
- C) reunião de muitas pessoas, o que era vetado pela polícia de Salvador.
- D) acolhimento de criminosos como assassinos, ladrões e escravizados fugidos.
- E) realização de festas religiosas em locais de pouco prestígio social, como o barracão.

Questão 15

A possibilidade de reconhecimento do casamento civil entre pessoas do mesmo sexo, a partir do julgamento de um recurso especial pela Quarta Turma do Superior Tribunal de Justiça (STJ), em 25 de outubro de 2011, está entre as principais conquistas jurídicas da comunidade LGBTI (como se designam lésbicas, gays, bissexuais, travestis, transexuais, intersexuais e os que têm outras orientações).

Pouco antes, em maio daquele ano, o Supremo Tribunal Federal (STF), ao julgar duas ações constitucionais, havia decidido que as uniões estáveis de pessoas do mesmo sexo deveriam ter o mesmo tratamento legal dado àquelas formadas por heterossexuais.

Em maio de 2013, o Conselho Nacional de Justiça publicou a Resolução 175, que regulamenta a celebração de casamento civil e a conversão da união estável em casamento entre pessoas do mesmo sexo.

Disponível em: www.stj.jus.br. Acesso em 1 dez. 2020. Apesar de não alterarem o texto constitucional, ações especiais como as descritas pelo texto

A) atestam a eficácia do Poder Legislativo, que tem a responsabilidade de atualizar as leis e sua interpretação, garantindo direitos iguais a todos.

B) reforçam a importância da escolha adequada do Poder Executivo, responsável pela elaboração e interpretação das leis e emendas constitucionais.

C) atualizam a defasada legislação brasileira, considerada pelos especialistas como pouco garantista dos direitos e liberdades individuais da população.

D) indicam um desequilíbrio de poder entre as esferas governamentais, rompendo com a estruturação proposta por Montesquieu de separação dos poderes.

E) mostram que o Poder Judiciário pode modificar a interpretação de uma lei, garantindo direitos a grupos que foram excluídos na elaboração do texto original.

Questão 16

Foi um tempo difícil para as artes e a cultura em geral. A relativa abertura que prevalecera durante a NEP, gerando um certo pluralismo de escolas e tendências, foi substituída por associações nacionais de intelectuais e artistas rigidamente centralizadas e regidas por uma nova doutrina: o realismo soviético. Era preciso criar heróis positivos. Os que se opunham, [...] seriam considerados dissidentes presos, deportados, exilados, fuzilados.

FILHO, D. A. R. **As revoluções russas e o socialismo soviético**. São Paulo: Editora Unesp, 2003. p. 101.

O texto faz referência às transformações na produção artística e cultural soviética no período entreguerras, que levaram a uma progressiva

A) mistura de tendências estéticas e temáticas.

B) censura aos artistas e intelectuais opositores.

C) autonomia de organização dos artistas e intelectuais.

D) concordância artística em relação às políticas da URSS.

E) abolição da poesia como forma de manifestação artística.

Questão 17

Se a natureza humana estivesse feita de tal modo que aquilo que os seres humanos mais desejassem fosse aquilo que é mais útil, não seria preciso nenhuma arte para a concórdia e a lealdade. Mas, porque a natureza humana é, manifestamente, constituída de modo bem diferente, o Estado tem necessariamente de ser instituído de tal maneira que todos, tanto os que

governam como os que são governados, queiram ou não, façam aquilo que interessa à salvação comum, isto é, que todos sejam levados, espontaneamente ou à força ou por necessidade, a viver segundo o que prescreve a razão.

ESPINOSA, B. **Tratado político**. Trad. D. P. Aurélio. São Paulo: Martins Fontes, 2009. p. 48.

O trecho do filósofo Espinosa estabelece uma relação entre o Estado e a natureza humana, segundo a qual

A) apenas um Estado forte e autoritário pode conter a violência humana.

B) os governantes devem possuir virtudes especiais para garantir o bem comum.

C) o Estado é necessário para refrear as paixões humanas e alargar o uso da razão.

D) os seres humanos vivem naturalmente dispersos e o Estado os força a cooperar.

E) os seres humanos são naturalmente irracionais e o Estado os força a agir racionalmente.

Questão 18



Disponível em: <https://pt.freeimages.com>. Acesso em: 21 abr. 2019.

A imagem demonstra uma realidade cada vez mais presente nas metrópoles brasileiras. Esse fenômeno é denominado:

A) urbanização, com gradativa diminuição de áreas verdes.

B) verticalização, aumentando a densidade populacional dessas localidades.

C) horizontalização, fazendo com que as áreas dessas cidades se expandam cada vez mais.

D) gentrificação, a partir da reconstrução e mudança dos grupos sociais existentes nessa área.

E) êxodo rural, dado o grande processo de automatização e mecanização dos processos produtivos do campo.

Questão 19

O curitibano João Pedro Novochadlo, 29 anos, [...] foi o vencedor do Young Innovator Prize (Prêmio Jovem Inovador) oferecido pelo 6o Fórum de Jovens Cientistas do BRICS, [...]. A premiação [...] é um reconhecimento ao curitibano pela criação do aplicativo que utiliza tecnologia de microlocalização e inteligência artificial para facilitar a interação e a locomoção de pessoas com deficiência visual em ambientes internos e externos. [...] “O sistema funciona [...] como se fosse um GPS, mas com maior precisão”, detalhou o fundador [...].

Disponível em: www.bemparana.com.br. Acesso em: 11 nov. 2021.

O sistema referido no texto demonstra ser uma importante ferramenta na

- A) difusão de novas tecnologias.
- B) ampliação do acesso à informação.
- C) promoção da autonomia dos indivíduos.
- D) inclusão digital da população desfavorecida.
- E) otimização dos percursos nas grandes cidades.

Questão 20

A legislação cria [...] um sistema de garantias e de proteção para as crianças e os adolescentes, em que situações de vulnerabilidade não são criminalizadas: em situações em que o adolescente se encontra com seu direito ameaçado ou violado, não é ele que se encontra em situação irregular, e sim as instituições responsáveis. Reconhecem-se, também, todas as garantias que são concedidas a adultos nos processos criminais, além de mais algumas garantias específicas, nos casos que envolvem a prática de atos infracionais. Os adolescentes devem ser julgados por tribunais específicos, com direito à defesa [...].

CIFALI, A. C.; CHIES-SANTOS, M.; ALVAREZ, M. C. Justiça juvenil no Brasil: continuidades e rupturas. **Tempo Social**, São Paulo, v. 32, n. 3, 2020.

O texto se refere à criação do Estatuto da Criança e do Adolescente, regulamentado em 1990. Entre as implicações dessa legislação, está o(a)

- A) reconhecimento de adultos e menores de idade como pessoas com necessidades idênticas.
- B) descriminalização dos atos infracionais que forem cometidos pela população infantojuvenil.
- C) criação de uma visão estereotipada dos menores como sujeitos isentos de responsabilidades.

D) criminalização dos responsáveis legais no caso de atos infracionais cometidos por menores de idade.

E) garantia de que a parcela infantojuvenil receberá tratamento legal condizente com sua idade.

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

Questão 21

A tireoide está envolvida na regulação do metabolismo corporal. Essa glândula é responsável pela secreção de hormônios sintetizados em uma grande glicoproteína, a tireoglobulina, presente nas células tireoidianas. Em alguns tipos de câncer da tireoide, também há síntese dessa glicoproteína pelas células tumorais.

O tratamento do câncer de tireoide pode ser cirúrgico, com iodo ou com radioterapia, dependendo de cada situação.

A cirurgia para a retirada de toda a glândula tireoide ou parte dela é denominada tireoidectomia. O tipo de cirurgia, ou seja, tireoidectomia total ou parcial, irá depender de diversos fatores, que serão discutidos entre o médico e o paciente.

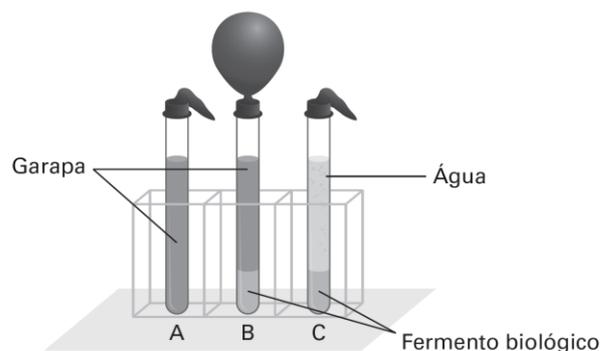
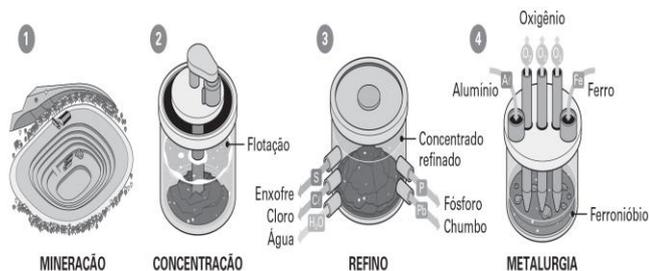
Disponível em: www.hcancerbarretos.com.br. Acesso em: 29 maio 2019.

Pode-se interpretar que após a retirada completa da glândula tireoide

- A) o hormônio estimulador da tireoide (TSH) não será mais produzido no organismo.
- B) o nível de tireoglobulina poderá ser usado como marcador de metástase no organismo.
- C) a pessoa terá que controlar os altos níveis dos hormônios triiodotironina (T3) e tiroxina (T4).
- D) a pessoa deverá intensificar o consumo de iodo, que é constituinte dos hormônios tireoidenos.
- E) as mulheres deverão repor o hormônio folículo-estimulante (FSH), que estimula a secreção de estrogênio.

Questão 22

A pesquisa e a produção de novas ligas metálicas é alvo de muito interesse científico e econômico. A liga de ferro-níbio (FeNb), derivada do mineral pirocloro, é composta de 65% de níbio e 35% de ferro e tem chamado muita atenção do setor siderúrgico pela sua versatilidade e resistência. As etapas simplificadas para sua obtenção são descritas a seguir:



Disponível em: http://objdig.ufrj.br/60/teses/coppe_m/BernardoAlvesCinelli.pdf.

Revista **Fapesp.** Disponível em: https://revistapesquisa.fapesp.br/wp-content/uploads/2019/03/064-069_Ni%C3%B3bio_277.pdf. Acesso em: 10 mar. 2021.

Etapa 1 – A extração do mineral das jazidas;
 Etapa 2 – Após a mineração, o pirocloro passa por um processo de concentração, para elevar os níveis de nióbio no material;
 Etapa 3 – O pirocloro concentrado Nb_2O_5 (266 g/mol), chamado de pentóxido de nióbio, é refinado para eliminar resíduos de outros metais;
 Etapa 4 – Transformação do pirocloro concentrado refinado em FeNb (149 g/mol) por adição de alumínio e óxido férrico Fe_2O_3 (160 g/mol), com 75% de rendimento:



A massa de ferronióbio produzida pela reação de 7,98 toneladas de pirocloro concentrado e 4,8 toneladas óxido férrico na etapa 4 é de aproximadamente

- A) 8,9 toneladas.
- B) 6,7 toneladas.
- C) 4,5 toneladas.
- D) 2,3 toneladas.
- E) 2,2 toneladas.

Questão 23

Um grupo de estudantes, após visitar uma fábrica de produção do etanol, se questionou quanto ao processo. O professor de Ciências realizou um experimento com esses alunos. O modelo experimental feito pelo professor visava representar o processo biológico envolvido na produção do etanol. O professor construiu com os alunos, então, 3 sistemas com condições diferentes (A, B e C). O sistema A continha somente garapa; o sistema B, garapa e fermento biológico; e o sistema C, água e fermento biológico. Todos os sistemas foram vedados com uma bexiga. A imagem a seguir representa o resultado final do experimento:

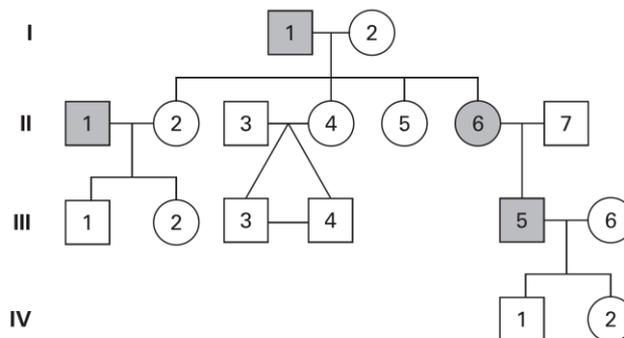
Ao realizar o experimento, os alunos concluíram que no sistema B a bexiga enche porque ocorre a liberação de

- A) gás carbônico na conversão da glicose da cana-de-açúcar em energia celular, decorrente do processo de fermentação alcoólica.
- B) gás oxigênio na conversão da glicose da cana-de-açúcar em energia celular, decorrente do processo de respiração aeróbica.
- C) etanol na conversão da glicose da cana-de-açúcar em energia celular, decorrente do processo de fermentação alcoólica.
- D) gás carbônico na conversão da energia luminosa em energia celular, decorrente do processo de respiração aeróbica.
- E) gás oxigênio na conversão da glicose da cana-de-açúcar em energia celular, decorrente do processo de fermentação alcoólica.

Questão 24

Jo é uma mulher, mãe de duas crianças com genótipos diferentes entre si. Apesar do histórico familiar de doenças em sua família, ela não foi afetada pela doença hereditária que seu pai possuía.

A família de Jo é representada pelo heredograma a seguir.



- A localização de Jo no heredograma é representada por
- A) II-2.
 - B) II-4.
 - C) II-6.
 - D) III-2.
 - E) III-5.

Questão 25

Atualmente é incontestável que a acidificação dos oceanos é um fato real decorrente das emissões de gás carbônico (CO₂) por atividades antrópicas. Estima-se que cerca de 30% do CO₂ antropogênico seja absorvido pelos oceanos, o que vem causando uma mudança no equilíbrio químico do sistema carbonato e uma consequente diminuição do pH.

ALVES, B. G. R. **Efeitos da acidificação dos oceanos nos processos biogeoquímicos em sedimentos costeiros: experimentos *in situ* e em laboratório.** 2014. Tese (Doutorado em Oceanografia Biológica) – Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2014.

A proposta que melhor se alinha com a mitigação desse problema ambiental e com a promoção dos ecossistemas marinhos é o(a)

- A) combate à extração ilegal de madeira florestal.
- B) diminuição das emissões de combustíveis fósseis.
- C) acréscimo de hidróxido de sódio nas águas marinhas.
- D) prevenção de descarte inadequado de metais pesados no esgoto.
- E) diminuição dos estímulos à reprodução de organismos marinhos fotossintéticos.

Questão 26

Máquina de café expresso para extração de óleos essenciais: uma proposta experimental

Existem diversas maneiras de se realizar a extração de substâncias, em geral com a passagem de um solvente por um meio onde esteja a substância que se quer extrair [...]. As extrações foram realizadas usando uma máquina de café expresso convencional [...].



A comprovação da presença dos óleos essenciais nos extratos obtidos foi realizada pela extração líquido-

líquido com solvente orgânico [...]. Resumidamente, em um funil de separação, adicionou-se 50 mL de extrato aquoso das duas especiarias testadas em 30 mL de éter etílico, homogeneizou-se o sistema e aguardou-se a separação das fases.

Química Nova na Escola, ago 2016. Disponível em: http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc38_3/12-EEQ-41-15.pdf. Acesso em: 17 jan. 2022.

No processo de extração dos óleos, o método de separação que ocorre dentro do funil é o(a)

- A) flotação.
- B) floculação.
- C) decantação.
- D) dissolução fracionada.
- E) destilação fracionada.

Questão 27

A tabela apresentada é um recorte de manual de alarmes para um modelo de veículo que possui 2 lâmpadas de setas. O alarme quando acionado ativa a função sonora, alerta com as setas e bloqueio do veículo.

Especificações técnicas

Módulo do alarme	Mínimo	Típico	Máximo
Tensão de operação	9 V	12 V	16 V
Consumo (mín. = desativado e máx. = ativado)	4 mA	–	20 mA
Saída setas	Até três lâmpadas de 21 W por saída		
Bloqueio (PX e FX)	–	–	20 A
Saída de sinal (som, auxiliar, trava, etc.)	–	–	200 mA
Controle remoto			
Frequência de operação (MHz)	433,92		

Uma preocupação comum que proprietários de automóveis com alarmes possuem é que, em caso de acionamento acidental, o alarme descarregue a bateria do veículo.

De acordo com os dados da tabela, e supondo que o alarme seja acionado em todas as suas funções, qual é a potência de consumo do alarme, aproximadamente, até que seja desligado?

- A) $3,20 \cdot 10^{-2}$ W
- B) $4,20 \cdot 10^{-1}$ W
- C) $3,20 \cdot 10^2$ W
- D) $3,66 \cdot 10^2$ W
- E) $3,88 \cdot 10^3$ W

Questão 28

Um material pode emitir elétrons quando uma radiação com certas frequências incide em sua superfície. Este fenômeno, conhecido como efeito fotoelétrico e descrito teoricamente, pela primeira vez, por Albert Einstein, tem sido amplamente explorado em sistemas tecnológicos. É possível citar, por exemplo, os fotodetectores, cujo funcionamento é baseado em tal efeito e cujas aplicações são diversas, como em sistemas de espectroscopia óptica, sistemas de telecomunicações, entre outros.

Um professor de Física elabora um aparato experimental a fim de demonstrar o efeito fotoelétrico aos seus alunos. Para isso, ele possui uma placa de cobre, cuja função trabalho é de 4,7 eV ($1 \text{ eV} = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ J}$), e diversas fontes monocromáticas de radiação. Com essas fontes, é possível fazer incidir fótons de energia $E_f = h \cdot f$ sobre a placa de cobre, sendo $h = 6,6 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$ a constante de Planck.

Com esse experimento, o professor pôde demonstrar que

- A) qualquer intensidade não nula de radiação de frequência maior do que $1,13 \cdot 10^{15} \text{ Hz}$ é capaz de induzir a emissão de elétrons da placa de cobre.
- B) qualquer intensidade não nula de radiação de frequência maior do que $7,1 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$ é capaz de induzir a emissão de elétrons da placa de cobre.
- C) existe uma intensidade mínima de radiação de frequência maior do que $7,1 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$ abaixo da qual é impossível induzir a emissão de elétrons da placa de cobre.
- D) existe uma intensidade máxima de radiação de frequência maior do que $1,13 \cdot 10^{15} \text{ Hz}$ acima da qual é impossível induzir a emissão de elétrons da placa de cobre.
- E) existe uma intensidade mínima de radiação de frequência maior do que $2,4 \cdot 10^{14} \text{ Hz}$ abaixo da qual é impossível induzir a emissão de elétrons da placa de cobre.

Questão 29

TEXTO I

Os compostos nitrogenados possuem uma importante função metabólica nas células [...]. A degradação desses compostos por meio de enzimas ocorre naturalmente em humanos e essa reação dará origem às aminas biogênicas. [...] Em alimentos, as aminas biogênicas derivam principalmente da descarboxilação microbiana dos aminoácidos durante os processos de amadurecimento, deterioração ou transaminação.

GOMES, M. B. et al. O risco das aminas biogênicas nos alimentos. **Ciênc. saúde coletiva**, Rio de Janeiro, v. 19, n. 4, p. 1 123-1 134, abr. 2014.

TEXTO II

O consumo de alimentos com elevados teores de aminas pode causar danos à saúde [...]. O conteúdo interno de ovos oferece condições adequadas para o desenvolvimento de micro-organismos capazes de produzir [...] aminas biogênicas.

ASSIS, D. C. S. et al. Avaliação da qualidade interna de ovos de consumo pela pesquisa do teor de aminas bioativas. **Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.**, Belo Horizonte, v. 68, n. 2, p. 517-524, abr. 2016.

A substância que, quando presente em ovos, atua como precursora dos compostos tóxicos indicados no texto é

- A) 1,6-hexanodiamida.
- B) 1,6-hexanodiamina.
- C) ácido 1,6-hexanodioico.
- D) ácido 2,6-di-hidroxi-hexanoico.
- E) ácido 2,6-diamino-hexanoico.

Questão 30

Ao cantar no chuveiro, um interessante fenômeno ondulatório pode ser percebido. Trata-se de um efeito gerado por ondas sonoras quando estas são refletidas reiteradas vezes pelas paredes do banheiro, essas ondas geram uma percepção auditiva mais durável e intensa como de um som só, isso ocorre porque o intervalo de tempo entre a passagem de uma onda e outra é menor que 0,1 s, sendo indistinguíveis ao nossos ouvidos.

O fenômeno descrito pelo texto é o do(a)

- A) eco.
- B) refração.
- C) difração.
- D) dispersão.
- E) reverberação.

Matemática e suas Tecnologias

Questão 31

Dona Ana irá receber toda família em sua casa e decidiu fazer bolos de chocolate para todos. Para a receita do bolo, ela vai precisar de 4 ovos, 4 colheres de sopa de chocolate em pó, 2 colheres de sopa de manteiga, 3 xícaras de chá de farinha de trigo, 2

xícaras de chá de açúcar, 2 colheres de sopa de fermento e 1 xícara de chá de leite. Considere que cada bolo alimente 8 pessoas e que a seguinte tabela de medidas para os alimentos é verdadeira.

Tipo de Alimento	Tipo de Medida	Massa (g)
Chocolate em pó	1 colher de sopa	50 g
Manteiga	1 colher de sopa	30 g
Farinha de trigo	1 xícara de chá	150 g
Açúcar	1 xícara de chá	120 g
Fermento	1 colher de sopa	10 g
Leite	1 xícara de chá	200 g = 200 mL

Sabendo que dona Ana tenha disponível em sua casa 3 dúzias de ovos, 3 kg de chocolate em pó, 500 g de manteiga, 5 kg de farinha de trigo, 1 kg de açúcar, 200 g de fermento e 10 litros de leite. A quantidade máxima de pessoas que ela poderá alimentar, fazendo a maior quantidade de bolos possíveis, será

- A) 4 pessoas.
- B) 8 pessoas.
- C) 15 pessoas.
- D) 32 pessoas
- E) 64 pessoas.

Questão 32

O mercado dos carros de 7 lugares – esses verdadeiros “coração de mãe” onde sempre há espaço para mais um e que são ótimos para passeios em família – tem crescido ultimamente e chamado atenção no setor automobilístico. Se antigamente esse tipo de veículo era mais conhecido por seus modelos de minivans e minifurgões, hoje em dia a situação é outra: muitos SUVs e crossovers estão ganhando suas versões de 7 lugares, atraindo quem tem uma família grande ou precisa levar muitas pessoas no carro, mas não quer abrir mão de um *design* moderno.

Disponível em: <https://blogcarros.carupi.com> . Acesso em: 4 jan. 2022.

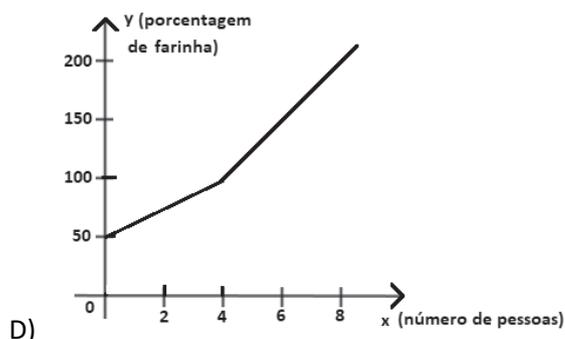
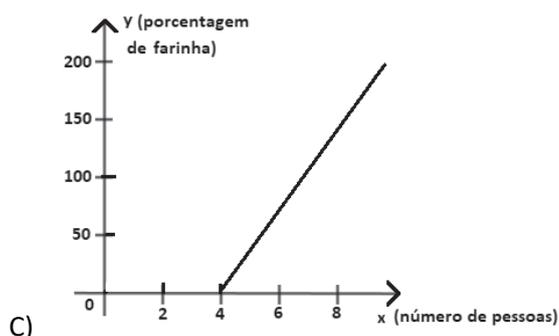
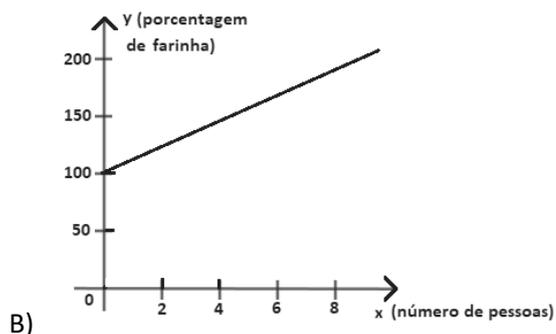
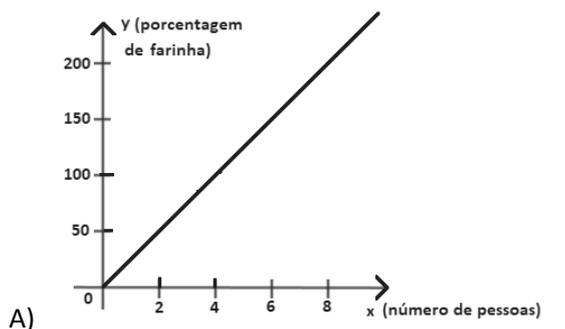
Um grupo de 12 pessoas decidiu fazer uma viagem para a praia, usando dois carros: um com 5 lugares e outro com 7. Três dessas pessoas preferem sentar no lugar do passageiro (ao lado do motorista) e apenas quatro de todo o grupo têm CNH para dirigir. Todas as 3 pessoas que preferem sentar no banco do passageiro não têm CNH.

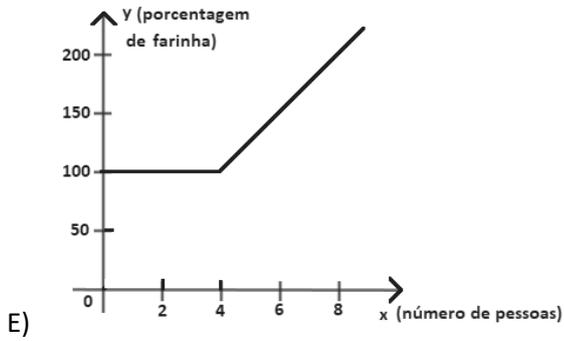
De quantas maneiras diferentes é possível preencher os lugares dos carros, respeitadas as preferências e as limitações?

- A) 12!
- B) 6(10!)
- C) 12(10!)
- D) 72(8!)
- E) 168(4!)

Questão 33

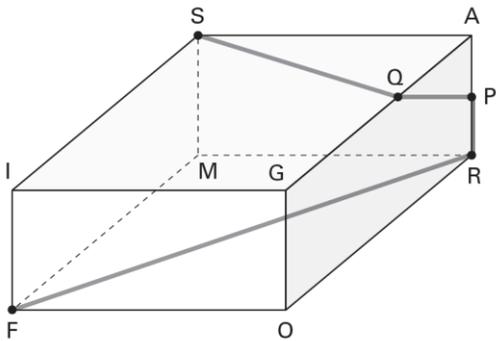
Marina está fazendo um bolo e, em sua receita, 200 g de farinha são usadas para servir quatro pessoas. O gráfico que representa a relação entre a quantidade de farinha necessária, em porcentagem da receita de Marina, e o número de pessoas que serão servidas é:



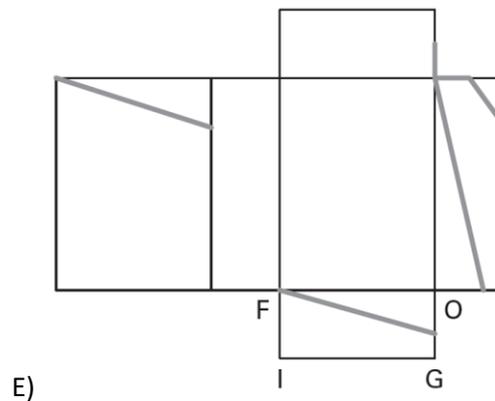
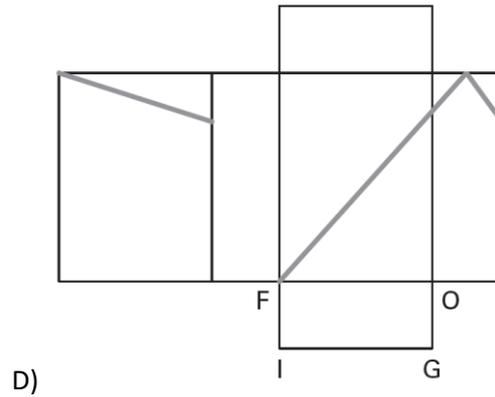
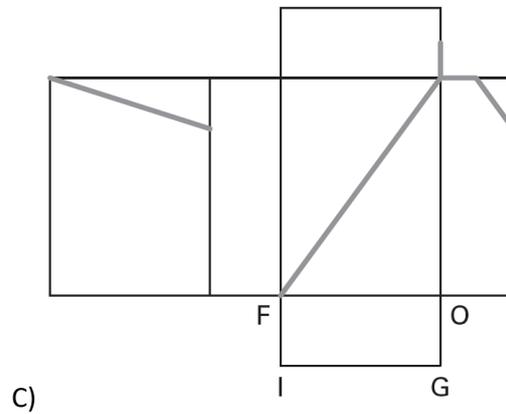
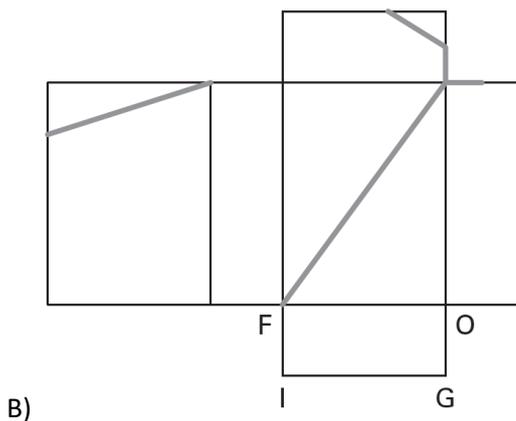
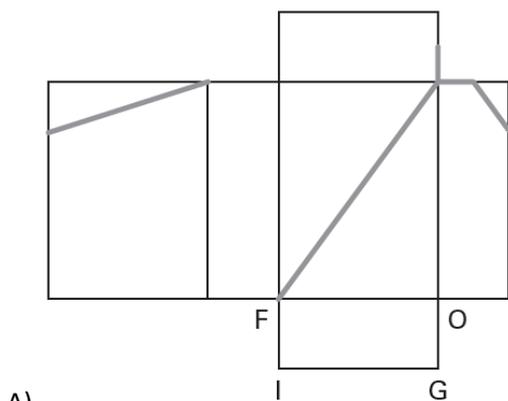


Questão 34

Uma fábrica de sapatos confecciona um enfeite de fita dourado no interior de algumas caixas premiadas para uma campanha publicitária. A fita é colada no interior da caixa, que tem a forma de um paralelepípedo reto-retângulo FORM-IGAS. A fita é colada no percurso FR (sobre a face FORM), RP (sobre a aresta AR), PQ (sob a face AROG) e QS (sob a face IGAS).



A planificação da caixa é mais bem representada por:



Questão 35

O claustro é uma parte da arquitetura de um mosteiro, que consiste em quatro corredores que formam uma área com um jardim. Pensando em fazer uma maquete do claustro mostrado na imagem, um arquiteto iniciou um esboço a partir da figura geométrica formada pelos corredores que o delimitam.



O arquiteto iniciou o desenho a partir de um

- A) quadrilátero.
- B) pentágono.
- C) hexágono.
- D) octógono.
- E) triângulo.

Questão 36

O aluno de uma academia analisa três possíveis programas de exercícios aeróbios que pode fazer diariamente.

Programa	Equipamento utilizado	Tempo do exercício	Velocidade do exercício
A	Esteira	60 min	7 km/h
B	Bicicleta	90 min	16 km/h
C	Escada	45 min	4 km/h

Ao conversar com o instrutor, o aluno descobre que, para cada equipamento individualmente, a quantidade de calorias gastas é diretamente proporcional à distância percorrida durante o exercício, em quilômetros. Entretanto, a constante de proporcionalidade entre essas grandezas é diferente para cada equipamento:

- Para a esteira, $k = 5250$.
- Para a bicicleta, $k' = 5100$.
- Para a escada, $k'' = 5450$.

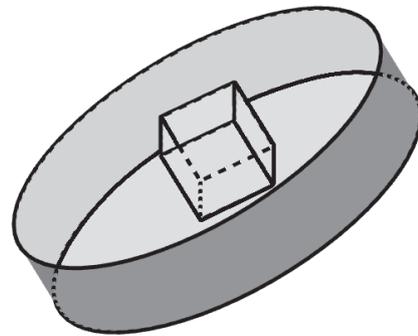
O aluno realizará apenas um dos exercícios aeróbicos diariamente com o tempo de duração igual ao apresentado na tabela.

Se o aluno está em processo de ganho de massa e vai escolher o programa que leve ao menor gasto energético, o total de calorias diárias que ele vai gastar em seu treino aeróbio é de

- A) 144 cal.
- B) 810 cal.
- C) 1350 cal.
- D) 1750 cal.
- E) 2400 cal.

Questão 37

Um artesão confeccionou uma forma de bolo que tem o formato cilíndrico, com 20 cm de diâmetro e 6 cm de altura na parte interna, destinada a receber a massa que será assada. Ele adicionou um furo transpassando a mesma, que consiste em um cubo de mesma altura que a forma.



Considere $\pi = 53,14$.

O volume de um bolo, em centímetro cúbico, produzido nessa forma, se ele ocupar todo o seu interior, será

- A) 726.
- B) 942.
- C) 1668.
- D) 1884.
- E) 7014.

Questão 38

Conhecer os carros mais econômicos do país deixou de ser economia e virou quase sobrevivência em tempos de litro da gasolina a R\$ 7,00. Qualquer quilômetro a mais e combustível a menos no consumo médio virou preciosidade para quem roda muito com o automóvel. Um importante aliado nessa busca é a tabela de eficiência energética do Inmetro.

Disponível em:
<https://autopapo.uol.com.br/noticia/20-carrosmais-economicos-brasil-2021/>. Acesso em: 18 out. 2021.

Um dos automóveis mais econômicos do país, que tem um tanque que comporta 44 litros de combustível, apresenta os seguintes dados sobre o consumo na tabela:

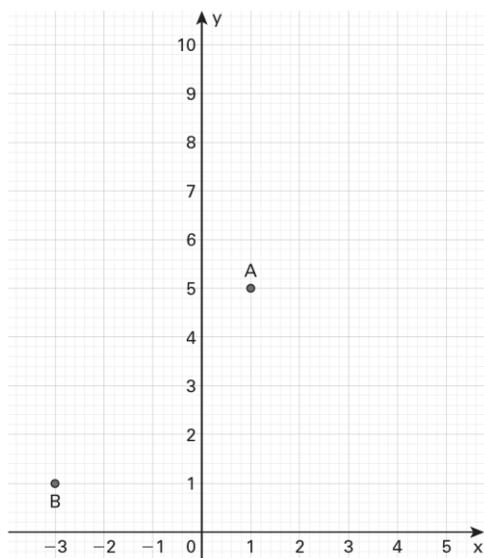
- Gasolina cidade: 14,3 km/L
- Gasolina estrada: 17,7 km/L
- Etanol cidade: 10,1 km/L
- Etanol estrada: 12,5 km/L

Um veículo desse modelo partiu com o tanque cheio, abastecido com etanol, para uma viagem de 300 km, exclusivamente em estrada. Ao chegar a seu destino, a quantidade de combustível restante no tanque será suficiente para rodar, na cidade, por aproximadamente

- A) 197 km.
- B) 202 km.
- C) 250 km.
- D) 252 km.
- E) 371 km.

Questão 39

Duas torres de comunicação estão localizadas nos pontos A e B, demarcados no plano cartesiano, graduado em quilômetro.



Uma nova torre C será instalada nessa região, sob duas condições:

- Ela deve ser equidistante das torres A e B;
- A distância mínima da torre C até as outras torres deve ser de 4 quilômetros.

O lugar geométrico dos possíveis pontos em que a torre C pode ser instalada pode ser definido por:

- A) $y = x + 4$
- B) $y = -x + 2$
- C) $y = x + 4$, com $-3 \leq x \leq 1$
- D) $y = x + 4$, com $x \leq -3$ ou $x \geq 1$
- E) $y = -x + 2$, com $x \leq -3$ ou $x \geq 1$

Questão 40

O que são tarifas bancárias?

A tarifa bancária é um valor que o banco cobra aos seus clientes por um serviço prestado. As principais tarifas bancárias estão na emissão de folhas de cheque,

fornecimento de segunda via de cartão, extrato impresso, manutenção de conta-corrente, anuidade do cartão de crédito e até saques bancários.

Disponível em: www.jus.com.br. Acesso em: 31 dez. 2021.

A tabela a seguir apresenta as principais tarifas cobradas por 5 bancos.

Banco	Manutenção de conta-corrente ativa (mensal)	Saques conta-corrente (terminal de caixa eletrônico)	Extrato no caixa eletrônico	Fornecimento de cheque	Transferência via autoatendimento e internet (DOC/TED)	Total de taxas por banco
A	R\$ 50,00	R\$ 2,00	R\$ 1,75	Isento	R\$ 9,55 / R\$ 9,75	R\$ 63,50
B	R\$ 42,00	R\$ 2,30	R\$ 2,40	Não informado	R\$ 8,65	R\$ 55,05 (Sem contar taxa de fornecimento de cheque)
C	R\$ 47,00	R\$ 2,20	R\$ 2,65	Não informado	R\$ 9,50	R\$ 61,35 (Sem contar taxa de fornecimento de cheque)
D	R\$ 42,90	R\$ 2,00	R\$ 2,35	Isento	Doc internet/ted internet e central de atendimento: R\$ 9,70 Ted eletrônico: R\$ 9,00 DOC Autoatendimento: R\$ 8,50 (Média total: R\$ 9,06)	R\$ 56,31
E	R\$ 46,95	R\$ 2,15	R\$ 2,45	R\$ 1,55	R\$ 9,40	R\$ 62,50

Disponível em: www.castorweb.com.br. Acesso em: 31 dez. 2021.

Uma pessoa vai abrir uma conta bancária e pretende fazer 10 saques e retirar 4 extratos mensalmente. Ela fez os cálculos e concluiu que, para seu perfil, os bancos com o menor e o maior custo de manutenção de conta serão, respectivamente,

- A) A e C.
- B) B e A.
- C) D e A.
- D) D e B.
- E) D e C.

INSTRUÇÕES PARA A REDAÇÃO

1. O rascunho da redação deve ser feito no espaço apropriado.
2. O texto definitivo deve ser escrito à tinta preta, na folha própria, em até 30 linhas.
3. A redação que apresentar cópia dos textos da Proposta de Redação ou do Caderno de Questões terá o número de linhas copiadas desconsiderado para efeito de correção.
4. **Receberá nota zero, em qualquer das situações expressas a seguir, a redação que:**
 - 4.1. tiver até 7 (sete) linhas escritas, sendo considerada “texto insuficiente”.
 - 4.2. fugir ao tema ou que não atender ao tipo dissertativo-argumentativo.
 - 4.3. apresentar parte do texto deliberadamente desconectada do tema proposto.
 - 4.4. apresentar nome, assinatura, rubrica ou outras formas de identificação no espaço destinado ao texto.

TEXTOS MOTIVADORES

TEXTO I

A saúde no Brasil se divide hoje em pública e suplementar. A saúde pública está estruturada dentro do Sistema Único de Saúde, mais conhecido como SUS, já a saúde suplementar é a saúde privada, que compreende os planos de saúde. Atualmente, 75% dos brasileiros dependem exclusivamente do SUS, o restante da população utiliza a saúde privada.

Mesmo que algum cidadão opte por utilizar a saúde privada e adquira um plano de saúde, seja individualmente ou por convênio da empresa em que trabalha, ele não perde o direito de utilizar o SUS. Afinal, um de seus princípios é a universalidade, que significa que todos os brasileiros têm direito aos serviços de saúde.

Disponível em: www.politize.com.br. Acesso em: 9 fev. 2022.

TEXTO II

Hoje, tanto os agravos que atingem a população excluída, resultantes da falta de acesso a saneamento, habitação, emprego e bens culturais, quanto os agravos decorrentes dos altos índices de violência urbana, e as doenças crônicas que tendem a afetar a população mais rica ou as pessoas de idade mais avançada, acabam gerando uma sobrecarga enorme no sistema de serviços de saúde. É como se a saúde estivesse tentando subir uma escada rolante que está descendo. Existe produção social de sofrimento e de incapacidades que sobrecarregam o sistema de saúde, sem que haja uma luz no fim do túnel. Se não investirmos em promoção de saúde, alteração de hábitos de vida e em uma política urbana de redução de violência, por exemplo, podemos construir quantas unidades e centros cirúrgicos quisermos que não daremos vazão à demanda.

Disponível em: <http://informe.ensp.fiocruz.br>. Acesso em: 15 fev. 2022.

TEXTO IV

Os efeitos do nível de instrução se manifestam das mais diferentes formas: na percepção dos problemas de saúde; na capacidade de entendimento das informações sobre saúde; na adoção de estilos de vida saudáveis; no consumo e utilização dos serviços de saúde; e na adesão aos procedimentos terapêuticos.

A realização de exames preventivos para câncer de mama e de colo de útero, assim como de consultas pré-natal são bons exemplos das desigualdades de acesso e utilização de serviços de saúde de acordo com escolaridade [...].

No caso das doenças hipertensivas e cerebrovasculares, manteve-se associação negativa com escolaridade e positiva com taxa de pobreza. Por outro lado, em relação às doenças isquêmicas, a associação com escolaridade

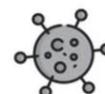
TEXTO III

Desafios do SUS



51% da população acima do peso

23,6% são hipertensos



Em 43% dos casos de câncer, tratamento é iniciado **fora do prazo**

16,4% da população faz **abuso de álcool**



Baixa média de leitos: 2,13 leitos para cada mil habitantes. **30 mil leitos fechados** nos últimos anos

Disponível em:

www12.senado.leg.br. Acesso em: 11 fev. 2022.

também foi negativa, mas com a taxa de pobreza também negativa. Portanto, as desigualdades se caracterizam por maior acometimento das populações com menor renda, com exceção das doenças isquêmicas. A escolaridade foi o maior determinante, com forte efeito protetor.

Disponível em: <https://bvsmms.saude.gov.br>. Acesso em: 15 fev. 2022.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Considerando a leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema “Desafios para ampliação do acesso à saúde no Brasil”, apresentando proposta de intervenção que respeite os direitos humanos. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.