

FILOSOFIA

QUESTÃO 01

Leia o enunciado abaixo:

[...] esforçar-me-ei por mostrar de que maneira os homens podem vir a ter uma **propriedade** em diversas partes daquilo que Deus deu em comum à humanidade, e isso sem nenhum pacto expresso por parte de todos os membros da comunidade.

LOCKE, J. *Dois tratados sobre o governo*. Tradução de Julio Fisher. São Paulo: Martins Fontes, 2005. p. 406.– grifo do autor.

Assinale a alternativa que apresenta o fundamento natural da propriedade privada segundo Locke.

- A) A propriedade privada surgiu com o pacto de consentimento em que alguns abdicam da posse do que é comum, dando-o como bem de um indivíduo pelo seu mérito.
- B) A propriedade privada é antes de tudo uma dádiva divina que alguns obtêm e outros não, por isso não resulta do trabalho do indivíduo e sim da bondade de Deus.
- C) O fundamento da propriedade privada é o poder estatal que, em última instância, é o verdadeiro proprietário, e que no uso de seu poder redistribui o bem público.
- D) O fundamento da propriedade privada consiste essencialmente na propriedade de si mesmo; cada pessoa tem como direito inalienável a propriedade de si mesma.

QUESTÃO 02

[...] e noto aqui que o pensamento é um atributo que me pertence. Só ele não pode ser desprendido de mim. **Eu sou, eu existo**. Isto é certo; mas por quanto tempo? A saber, durante o tempo em que penso; pois talvez pudesse ocorrer, se eu cessasse de pensar, que cessasse ao mesmo tempo de existir”.

DESCARTES, R. *Meditações metafísicas*. Tradução de Maria Ermantina Galvão. São Paulo: Martins Fontes, 2005. p. 46 – grifos do autor.

Assinale a alternativa que justifica o pensamento como a verdade primeira da filosofia de Descartes.

- A) O pensamento depende do corpo e dos sentidos do corpo, pois, sem a materialidade corporal, o pensamento é impotente e inexpressivo.
- B) O pensamento é a certeza indubitável, pois a dúvida e o engano não são situações capazes de negar a condição inata do pensamento.
- C) O pensamento não pode ser intuído, por isso a sua veracidade depende da subordinação do ser às verdades da fé.
- D) O pensamento é algo misterioso e só pode ser admitido como algo desconhecido, e mesmo assim é o fundamento da verdade.

QUESTÃO 03

“O pensamento mais vivo é sempre inferior à sensação mais embaçada.”

HUME, D. *Investigação acerca do entendimento humano*. Tradução de Anoar Alex. In: BERKELY, G.; HUME, D. *Berkeley, Hume*. São Paulo: Nova Cultural, 1989. p. 55-145. p. 69. *Coleção Os Pensadores*.

A frase de Hume sintetiza uma tese da sua teoria do conhecimento. A posição sustentada pelo filósofo

- A) somente reafirma o realismo de John Locke, que considera unicamente a experiência como fundamento da autonomia do entendimento.
- B) adere ao cartesianismo, para dizer que as representações da razão sempre são anteriores à experiência sensível e critério de verdade desta.
- C) afirma a precedência da impressão sensível para a produção de ideias, com as quais o entendimento humano alcança a sua autonomia.
- D) defende a noção de causalidade como o fundamento absoluto para o conhecimento humano nos limites da reta razão.

QUESTÃO 04

[...] na produção social da própria vida, os homens contraem relações determinadas, necessárias e independentes de sua vontade, relações de produção estas que correspondem a uma etapa determinada de desenvolvimento das suas forças produtivas materiais.

MARX, K. *Para a crítica da economia política*. Tradução de José Arthur Giannotti e Edgar Malagodi. In: _____. *Marx*, volume 1. São Paulo: Nova Cultural, 1987. p. 1-157. p. 29. *Coleção “Os Pensadores”*.

Considerando a afirmação apresentada, assinale a alternativa correta acerca da interpretação do pensamento de Marx.

- A) As relações sociais decorrem das relações de produção material estabelecidas entre os indivíduos; elas são as bases da sociedade civil e equivalem à sua estrutura econômica, que determina a superestrutura jurídica e política.
- B) As relações materiais são subordinadas à cultura de um determinado povo, que, graças à sua consciência histórica, é capaz de estabelecer os modos de produção em conformidade com os valores espirituais ditados pela razão absoluta.
- C) A sociedade civil é a expressão jurídica de um povo, cuja realidade é determinada pelo grau de desenvolvimento espiritual que orienta as ações humanas e subordina as forças produtivas aos valores culturais contidos na religião, na arte e na política.
- D) O modo de vida espiritual de um povo condiciona o processo geral da vida, inclusive as relações materiais de produção, por isso a consciência dos homens determina o ser social, e toda mudança depende exclusivamente da consciência.

QUESTÃO 05

Quero ensinar aos homens o sentido do seu ser: o qual é o super-homem [Übermensch], o raio vindo da negra nuvem homem.

NIETZSCHE, F. *Assim falou Zaratustra*. Tradução de Paulo César de Sousa. São Paulo: Companhia das Letras, 2011. p. 21.

No fragmento, o filósofo propõe algo que possa fazer com que as pessoas ultrapassem as convenções sociais que tornam os homens submissos à moral do escravo e ao espírito de rebanho.

Assinale a alternativa que expressa a tarefa a ser realizada para a superação da submissão humana.

- A) Ensinar o sentido do ser significa admitir que há uma verdade secreta e superior ao homem que o torna pequeno e submisso à moral vigente, mas que lhe promete recompensas em uma vida além deste mundo.
- B) Ensinar o sentido do ser equivale ao estabelecimento do critério para a transvaloração de todos os valores sociais, o que dará ao homem a prerrogativa para formar os seus próprios valores.
- C) Ensinar o sentido do ser significa descobrir o Deus da tradição como o fundamento que faz de cada indivíduo um escravo que deve se sentir feliz com a sua situação, pois só assim obterá uma felicidade eterna.
- D) Ensinar o sentido do ser significa promover o espírito de rebanho que acolhe o super-homem e o faz entender que a virtude está na subordinação da vida aos ditames da moral do escravo que faz da fraqueza a maior virtude.

QUESTÃO 06

No período clássico, nenhum dos gregos – sejam eles historiadores ou filósofos – registra uma suposta derivação “oriental” da Filosofia. De fato, a partir do momento em que nasce, ela representa uma nova forma de expressão espiritual, com elementos e inflexão únicos.

Sobre o nascimento da filosofia na Grécia e sua relação com o mito, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Já em seu início, a filosofia pretende explicar a totalidade das coisas, sem exclusão de partes ou momentos, tal como registrado na investigação de Tales, que buscou o princípio de tudo o que existe.
- B) A filosofia pretende ser, já em seu início, explicação puramente racional do(s) objeto(s) de sua investigação. Vale aqui o argumento lógico, a motivação razoável, o *logos*.
- C) Os deuses das narrativas antropomórficas são representações, em plano religioso, dos princípios da filosofia naturalística, dispostos, segundo metodologia comum, à razão e ao mito.
- D) A filosofia é busca pela verdade segundo impostação teórica, livre de qualquer submissão de natureza pragmática ou de vantagem prática, exercício de pura contemplação.

QUESTÃO 07

Em seu poema, Parmênides argumenta em favor do que parecem ser três “vias” ou “caminhos” de investigação. Deles, considerou apenas um absolutamente verdadeiro; outro, totalmente falso, e um terceiro, verossímil.

Sobre a filosofia de Parmênides, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O ser é a única coisa pensável e exprimível. Pensar é ser e o não-ser é absolutamente impensável.
- B) O ser de Parmênides possui sentido unívoco, isto é, assume, em sua formulação, o princípio da não contradição.
- C) O ser é ingênito, incorruptível, não tem passado nem futuro, é agora, imutável e imóvel.
- D) O ser pode ser e não ser ao mesmo tempo em situações específicas, como no caso de manifestar-se fisicamente, em dimensão humana.

QUESTÃO 08

Segundo Giovanni Reale, “a metafísica aristotélica é inteiramente constituída por termos e conceitos *pluridimensionais* e *polivalentes*, e isso vale a começar pelo próprio conceito que define ‘metafísica’ ou ‘filosofia primeira’, que constantemente, ao longo dos catorze livros, é determinado de quatro modos diferentes”.

REALE, G. *Aristóteles: Metafísica*. Ensaio Introdutório, Vol 1. Trad. Marcelo Perine. São Paulo: Ed. Loyola, 2001, p. 37.

Sobre os quatro modos diferentes, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Trata-se de ciência do ser enquanto ser e do que compete ao ser enquanto ser, isto é, ciência das causas e dos princípios supremos.
- B) Trata-se de ciência da percepção sensível e, então, ancorada em constatações empíricas que buscam no “o quê” as coisas que são a sua razão de ser.
- C) O ser tem múltiplos significados, então, a metafísica é ciência das causas e dos princípios da substância, fundamento de todos os outros significados.
- D) A metafísica é ciência teológica ou relativa às coisas divinas, pois se dedica a uma substância primeira, *transfísica* ou *suprafísica*.

QUESTÃO 09

Sobre a compatibilidade ou incompatibilidade entre fé cristã e filosofia grega, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A filosofia grega conhece o princípio de unidade do divino, mas numa esfera que acolhia grande multiplicidade de entes, forças e níveis hierárquicos. Portanto, permaneceu sempre aquém de uma concepção propriamente monoteísta.
- B) A propósito do problema da “origem dos seres”, a mensagem cristã rompe com a filosofia grega na medida em que fala de “criação”. Deus, segundo tal mensagem, não usou nada preexistente, como o Demiurgo de Platão, nem se valeu de “sub-motores”, como a divindade aristotélica.
- C) Na filosofia grega, o homem está sempre inscrito em um horizonte cosmocêntrico. Ali, o homem não é a realidade mais elevada, mas tão-somente parte de algo que lhe é superior. No âmbito da fé cristã, o homem é visto como criatura privilegiada no processo de criação divina.
- D) Platão fala de unicidade do Demiurgo (divino ordenador do cosmos) e Aristóteles trata de um primeiro motor imóvel único, pensamento de si mesmo: com a Bíblia, tem-se apenas a ratificação de um monoteísmo já defendido pela Filosofia Antiga.

QUESTÃO 10

A relação entre *voces* e *res*, entre linguagem e realidade, constitui elemento central da assim denominada “questão dos Universais”, importante por causa de suas repercussões linguísticas, epistemológicas e teológicas.

Sobre a controvérsia dos Universais, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O nominalismo sustenta a tese segundo a qual os termos universais são *res*, entidades linguísticas com existência metafísica objetiva.
- B) Um célebre defensor do realismo foi Guilherme de Champeaux (1070-1121), para o qual há perfeita correspondência entre os conceitos universais e a realidade.
- C) Para Roscelino, os Universais (ou conceitos universais) são desprovidos de valor, pois não se referem a nenhuma *res*. Segundo ele, todas as coisas existentes são singulares ou separadas.
- D) Abelardo propõe uma forma reelaborada de aristotelismo: embora não seja um arquétipo ideal, o universal é conceito obtido por meio de abstração.

HISTÓRIA

QUESTÃO 11

Mas o objetivo da produção, mesmo com meios modestos, não era um fim abstrato como hoje, mas prazer e ócio. Esse conceito antigo e medieval de ócio não deve ser confundido com o conceito moderno de tempo livre. Isso porque o ócio não era uma parcela da vida separada do processo de atividade remunerada, antes estava presente, por assim dizer, nos poros e nos nichos da própria atividade produtiva.

KURZ, Robert. A expropriação do tempo. *Folha de São Paulo*, 3 jan.1999. p. 5 (Adaptado).

A noção de tempo livre assumiu uma qualidade positiva distinta daquela de ócio, em função de estar articulada a um conjunto de transformações socioeconômicas, localizadas a partir de fins da Idade Média, e que se caracterizava

- A) pelo incremento da produção agrícola para o mercado interno, responsável pelo chamado renascimento feudal do século XV.
- B) pela crescente mercantilização das terras da Igreja, cada vez mais alinhada com as modernas concepções sobre o trabalho.
- C) pela descentralização político-administrativa das emergentes monarquias nacionais, fator de estímulo para o crescimento da produção mercantil
- D) pela aceleração das atividades urbanas e comerciais, com o crescimento da produção mercantil e das camadas burguesas da sociedade.

QUESTÃO 12

A tranquilidade dos súditos só se encontra na obediência. [...] Sempre é menos ruim para o público suportar do que controlar incluso o mau governo dos reis, do qual Deus é único juiz. Aquilo que os reis parecem fazer contra a lei comum funda-se, geralmente, na razão de Estado, que é a primeira das leis, por consentimento de todo mundo, mas que é, no entanto, a mais desconhecida e a mais obscura para todos aqueles que não governam.

LUÍS XIV, Rei da França. *Memorias*. (Versão espanhola de Aurelio Garzón del Camino). México: Fondo de Cultura Económica, 1989. p. 28-37 (Adaptado).

As palavras do rei Luís XIV exemplificam um complexo e longo processo sociopolítico, identificado com o que comumente chamamos de Idade Moderna e que podia ser caracterizado

- A) por um crescente deslocamento do poder político da burguesia, que passou a ver a ascensão da nobreza feudal, cada vez mais próxima do poder e ocupando importantes cargos políticos.
- B) pela centralização administrativa sobre os particularismos locais e pela crescente unificação territorial, ainda que os senhores de terra não perdessem inteiramente seus privilégios.
- C) pelo fortalecimento do poder político da Igreja Católica, resultado de um processo de crescente mercantilização de suas terras e de sua consequente adequação ao mercado.
- D) pelo processo de cercamento dos campos, com o consequente fortalecimento da nobreza feudal, a qual, com os altos impostos que pagava, contribuiu decisivamente para o fortalecimento do poder real.

QUESTÃO 13

No final da década de 1970 e início da década de 1980, vários trabalhos foram publicados abordando a temática do mercado interno. Trabalhos esses, de base empírica, que se encarregaram de demonstrar a forte presença de relações de troca e a sua significação para o desenvolvimento interno da colônia. Trata-se agora de avaliar as especificidades do mercado interno brasileiro, as diversas modalidades em cada região e a sua integração com a sociedade local.

CHAVES, Cláudia Maria das Graças. *Mercadores das minas setecentistas*. São Paulo: Annablume, 1999, p. 27 (Adaptado).

A historiografia recente sobre a economia do Brasil colonial tem enfatizado uma dinâmica econômica mais diversificada, que pode ser exemplificada

- A) pela crescente presença de um tráfico interno de indígenas escravizados, com apoio da Igreja, e responsável pela formação de grupos mercantis no interior da colônia.
- B) pelo fortalecimento, ao longo de todo o século XVIII, da economia açucareira que, ao contrário da economia mineradora, era muito mais voltada ao mercado interno.
- C) pela presença de mecanismos de acumulação endógena de capital e pela formação de grupos mercantis que constituíram riqueza para além das barreiras impostas pelo sistema colonial.
- D) pelas atividades bandeirantes de exploração do interior que, financiadas essencialmente pela Igreja, foram decisivas na ampliação do mercado doméstico a partir do desenvolvimento de novas culturas.

QUESTÃO 14

Eles não tinham deixado a Inglaterra para escapar a toda forma de governo, mas para trocar o que acreditavam ser um mau governo por um bom, ou seja, formado livremente por eles mesmos. Tanto no plano político como no religioso, acreditavam que o indivíduo só poderia se desenvolver em liberdade. Entretanto, convencidos de que a liberdade consiste em dar ao homem a oportunidade de obedecer aos desígnios divinos, ela apenas permitia ao indivíduo escolher o Estado que deveria governá-lo e a Igreja na qual ele iria louvar a Deus. [...]

CRÉTÉ, Liliane. As raízes puritanas. Disponível em: <http://www2.uol.com.br/historiaviva/reportagens/as_raizes_puritanas.html> Acesso em: 28 de janeiro de 2016 (Adaptado).

A historiografia sobre a colonização da América costuma realçar as peculiaridades da colonização britânica nas colônias do Norte. As diferenças, entretanto, em relação às colonizações portuguesa e inglesa não são absolutas, pois

- A) ambos os modelos de colonização eram predominantemente mercantis, ainda que a agricultura de subsistência fosse mais presente na colonização portuguesa.
- B) tanto os colonos ingleses quanto os portugueses eram profundamente marcados pelas disputas entre as potências europeias, sendo que os portugueses eram aliados preferenciais da França.
- C) em ambas as modalidades de colonização, a administração colonial era formalmente descentralizada, havendo espaço para uma expressiva margem de autonomia dos colonos.
- D) o sentido de missão religiosa estava presente nas duas modalidades de colonização, refletindo a ainda forte presença do misticismo no mundo europeu.

QUESTÃO 15

Saído do regime servil sem condições para se adaptar rapidamente ao novo sistema de trabalho, à economia urbano-comercial e à modernização, o “homem de cor” viu-se duplamente espoliado. Primeiro, porque o ex-agente de trabalho escravo não recebeu nenhuma indenização, garantia ou assistência; segundo, porque se viu repentinamente em competição com o branco em ocupações que eram degradadas e repelidas anteriormente, sem ter meios para enfrentar e repelir essa forma mais sutil de despojamento social. Só com o tempo é que iria aparelhar-se para isso, mas de modo tão imperfeito que ainda hoje se sente impotente para disputar “o trabalho livre na Pátria livre”

FERNANDES, Florestan. *O negro no mundo dos brancos*. São Paulo: Difel, 1971, p.47.

Os primeiros anos pós-Abolição, no Brasil, foram marcados por ameaças de convulsão social e de reorganização do sistema produtivo. Nesse cenário, a força de trabalho estava marcada

- A) pelos fortes fluxos migratórios de ex-escravos para a região Nordeste, onde a permanência da lavoura açucareira constituía um importante polo de trabalho assalariado.
- B) pela aceleração do emprego nas atividades industriais, cuja preponderância do setor de bens de produção propiciou um forte crescimento da economia nas primeiras décadas do século XX.
- C) por um processo de transformações, nas quais os imigrantes passavam a ocupar um papel de relevo, especialmente por causa da marginalização de expressivas parcelas de libertos.
- D) pelo crescimento do trabalho livre em setores de subsistência, especialmente após a forte crise do setor cafeeiro provocada pela Abolição.

QUESTÃO 16

Enfim, sabemos que a “história nacional” e a “cultura brasileira” não eram entidades naturais. E todo o esforço dos homens de letras foi o de transformar determinados valores, personagens, sentimentos e acontecimentos em tradições que deveriam por sua vez ser experimentadas e guardadas como entidade natural. Se essas tradições correspondiam ou não à verdade dos acontecimentos não importa, nem constitui uma questão, na medida em que elas não visavam a descrever uma realidade, mas sim conferir-lhe um sentido, bem como produzir a solidariedade social e viabilizar um projeto coletivo, de nação e de República.

DANTAS, Carolina Vianna. Cultura história, República e o lugar dos descendentes de africanos na nação. In: ABREU, Martha; SOIHET, Rachel e GONTIJO, Rebeca (orgs.). *Cultura política e leituras do passado: historiografia e ensino de história*. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2007, p. 245 (Adaptado).

A transição para a República, no Brasil, também foi marcada por “batalhas de memórias” e pela criação e recriação de mitos políticos entre os grupos políticos que procuravam afirmar seu poder. Esta dimensão simbólica pode ser ainda exemplificada

- A) pela forte expansão do positivismo que pode ser exemplificada pelo grande número de igrejas positivistas na cidade do Rio de Janeiro.
- B) pela reabilitação de personagens importantes do período colonial que eram identificados com a causa republicana, como Tiradentes.
- C) pelo esvaziamento das forças militares responsáveis pela Proclamação, cada vez mais vistas como retrógradas e incapazes de promover o republicanismo.
- D) pelo afastamento ideológico em relação aos países do continente americano, os quais, com exceção dos Estados Unidos, eram vistos como repúblicas frágeis e atravessadas por conflitos internos.

QUESTÃO 17

Palavras do Barão de Geremoabo, latifundiário baiano:

O trabalho estava desorganizado porque a maioria das famílias estava sempre pronta para seguir o Conselheiro, muitos pequenos proprietários também vendiam seus bens e partiam para Canudos.

ATAÍDE, Yara Dulce Bandeira de. As origens do povo do Bom Jesus do Conselheiro. *Revista da USP*. São Paulo, n. 20, 1993-94. p. 89 (Adaptado).

A forte mobilização gerada em torno da figura de Antonio Conselheiro foi um dos elementos causadores da rebelião de Canudos, pois

- A) o modelo de organização da produção que defendia, baseado em largas extensões de terra, conseguia atrair um grande número de trabalhadores assalariados.
- B) sua aliança com os setores republicanos mais radicais foi fundamental na luta do governo federal contra o poder dos oligarcas.
- C) seu carisma messiânico expressava concepções religiosas tradicionalistas e muito identificadas ao modo de vida camponês.
- D) a sua aproximação com os setores tradicionais da Igreja Católica teve grande importância na mobilização dos camponeses, quase todos eles profundamente religiosos.

QUESTÃO 18

[Populismo] Foi uma construção dos liberais derrotados e, depois, das esquerdas revolucionárias. Para os liberais, eles só poderiam ter perdido porque alguém se deixou ludibriar. Para as esquerdas, que queriam primazia nos movimentos populares, os populistas eram todos os demais, inclusive outros ramos marxistas. Além da direita e da esquerda, juntaram-se nessa poderosa aliança a universidade, tentando dar uma consistência teórica à definição, e a imprensa, difundindo e popularizando a caracterização. O princípio, totalmente improvável, é da existência de uma multidão de tolos, um bando de idiotas, a seguir um líder malicioso e poderosíssimo. Um sujeito capaz de enganar milhões e milhões de pessoas durante décadas.

FERREIRA, Jorge. Todos populistas. *Revista Época*, 22.set. 2009. Disponível em: <<http://revistaepoca.globo.com/Revista/Epoca/0,,EMI31162-15228,00-JORGE+FERREIRA+TODOS+POPULISTAS.html>>. (Adaptado).

O conceito de populismo é largamente utilizado tanto por intelectuais quanto por jornalistas, e mesmo no cotidiano. Recentemente, como se depreende da citação do historiador Jorge Ferreira, tal conceito vem ganhando novos significados em função

- A) da percepção de que, nas grandes políticas nacionais, tal como a legislação trabalhista de Vargas, há um ativo protagonismo das camadas populares em busca do atendimento de suas demandas históricas.
- B) da reavaliação do alcance das políticas populistas, como a legislação trabalhista, as quais, para vários autores, só foram efetivamente implementadas entre as camadas rurais.
- C) do distanciamento em relação à herança getulista que os governos Lula e Dilma fizeram questão de efetivar.
- D) do questionamento da real capacidade da legislação trabalhista em produzir uma efetiva consciência de classe entre os trabalhadores brasileiros.

QUESTÃO 19

Uma verdadeira paixão pelos Estados Unidos tomara conta dos franceses nos anos que precederam a revolução, como testemunham Chateaubriand e o próprio Franklin, que escrevia de Paris a seus correspondentes americanos: “aqui é comum dizer que nossa causa é a do gênero humano”. Além do mais, essa república fora fundada por colonos com quem a França tecera contra a Inglaterra uma aliança vitoriosa: os que tinham se engajado na aventura eram conhecidos por ter sofrido [...] de “inoculação americana”.

OZOUF, Mona. *Varenes: a morte da realeza*, 21 de junho de 1791. São Paulo: Companhia das Letras, 2009. p. 175-176 (Adaptado).

A historiografia é consensual em afirmar que o movimento revolucionário francês e os ideais iluministas foram de grande importância para diversas lutas coloniais ocorridas na América. Menos estudada é a influência que os norte-americanos exerceram sobre os revolucionários franceses. Essa influência pode ser explicada, para além dos fatores mencionados na citação de Mona Ozouf,

- A) pela forte tradição liberal dos colonos norte-americanos que, durante a luta pela independência, foram contrários a toda forma de exploração do trabalho.
- B) pelo forte apelo simbólico que exercia o exemplo norte-americano de emancipação colonial, visto como caso modelar de luta contra a opressão dos poderes constituídos.
- C) pelo desprezo que os colonos norte-americanos tinham em relação à religião, vista por eles como braço aliado do poder da metrópole inglesa, contra a qual deveriam lutar.
- D) pela defesa da doutrina fisiocrata que, no plano político, se traduzia na permanência de privilégios constitucionais para as camadas senhoriais.

QUESTÃO 20

Essa ideologia baseia-se no pressuposto de que a liberalização do mercado otimiza o crescimento e a riqueza no mundo, e leva à melhor distribuição desse incremento. Toda tentativa de controlar e regulamentar o mercado deve, portanto, apresentar resultados negativos, pois restringe a acumulação de lucros sobre o capital e, portanto, impede a maximização da taxa de crescimento.

HOBBSAWM, Eric. *O novo século: entrevista a Antonio Polito*. São Paulo: Companhia das Letras, 2000. p. 78 (Adaptado).

A vitória do ideário liberal, após a queda do Muro de Berlim e da URSS, foi saudada por alguns estudiosos, entre eles o norte-americano Francis Fukuyama, como o “fim da história”, pois

- A) representava, nos planos político, econômico e ideológico, a consolidação da aliança entre EUA e China, impossibilitando o surgimento de novos centros de poder.
- B) simbolizava a retomada da hegemonia da Rússia, agora capitalista, o que se traduzia na retomada da corrida armamentista e das disputas territoriais, especialmente no Oriente Médio.
- C) traduzia o princípio da liberdade plena de circulação de capitais, plenamente adotada por países como a China, cujo baixo intervencionismo estatal está na origem de sua escalada econômica.
- D) o liberalismo, ao lado da democracia e da economia de mercado, significava o ápice do desenvolvimento humano e a realização da natureza do homem.

LÍNGUA ESTRANGEIRA: ESPANHOL

QUESTÃO 21

Charlie Brown, Snoopy, Lucy, Linus y el resto de la amada pandilla de “Peanuts” hacen su debut en la pantalla grande como nunca han sido vistos en animación de vanguardia de 3D. Charlie Brown, el perdedor más querido del mundo, se embarca en una búsqueda épica y heroica mientras que su mejor amigo, el adorable beagle Snoopy, toma los cielos para perseguir a su archienemigo El Barón Rojo.

Disponível em: <<http://goo.gl/sjacFp>>. Acesso em: 11 jan. 2016.

Conhecida no Brasil como *Minduim*, *Peanuts* é uma tirinha criada pelo cartunista norte-americano Charles Schulz. De acordo com o texto, as aventuras das personagens de *Peanuts*

- A) serão recontadas com heroísmo.
- B) poderão ser vistas no cinema.
- C) surpreenderão os fãs de desenho animado.
- D) ganharão versões impressas em três dimensões.

QUESTÃO 22

El fenómeno del Niño seguirá con fuerza hasta marzo

El 2015 fue turbulento por el clima que reinó en gran parte del país. Fue un año lleno de muchas variaciones y vaivenes, pero con un factor preponderante que lo determinó: un fenómeno del Niño superfuerte, que aún no ha terminado y que va a seguir dando lata también en la primera parte del 2016. La sequía ha sido impresionante en varios sitios del país, donde las lluvias estuvieron muy por debajo de lo normal.

Disponível em: <<http://goo.gl/2lbfjm>>. Acesso em: 11 jan. 2016.

De acordo com a reportagem, o fenômeno climático El Niño “va a seguir dando lata”. Considerando as demais informações apresentadas no texto, sabe-se que o fenômeno

- A) será responsável pela seca nos primeiros meses do ano.
- B) seguirá ocasionando alterações bruscas de temperatura.
- C) provocará um volume de chuva abaixo do esperado.
- D) continuará incomodando durante o primeiro trimestre do ano.

QUESTÃO 23

Entradas Café Quijano



[Ver video](#)

Ya a la venta las **entradas para Café Quijano**.

La formación leonesa de los **hermanos Manuel, Óscar y Raúl, Café Quijano**, continúa presentando los temas de su último álbum de estudio, *Orígenes: El Bolero Volumen 2*, con el que no paran de recibir elogios y buenas críticas, además de llenar los recintos por los que transcurre la gira de este largo.

Orígenes: El Bolero Volumen 2 está formado por trece temas con todas las canciones originales **compuestas por Manuel Quijano** que ha contado de nuevo con el productor Kenny O'Brien para la ...

[Ver más](#)

Todos los eventos de Café Quijano [Listado](#) [Calendario](#)

<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">FEB '16</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-bottom: 5px; font-size: 24px; font-weight: bold;">13</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">SÁB 23:00</div>	<p>Gran Casino de Aranjuez Aranjuez</p>	<p>Concierto Especial San Valentín Café Quijano</p>	<div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 10px 20px; border-radius: 5px;">Iniciar compra</div>
<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">FEB '16</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-bottom: 5px; font-size: 24px; font-weight: bold;">14</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">DOM 20:30</div>	<p>Teatro Auditorio Riberas del Guadaíra Alcalá de Guadaíra</p>	<p>Café Quijano -Orígenes el Bolero- Tour 2016</p>	<div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 10px 20px; border-radius: 5px;">Iniciar compra</div>

Disponível em: <<http://goo.gl/J3FRwL>>. Acesso em: 11 jan. 2016.

A internet possibilita não somente o acesso a informações, mas a produtos e serviços divulgados em milhares de páginas, como a reproduzida acima, que foi criada com o objetivo de

- A) divulgar todas as apresentações de um grupo musical.
- B) promover o último disco gravado por um grupo musical.
- C) vender ingressos para shows de um grupo musical.
- D) apresentar uma crítica ao trabalho de um grupo musical.

QUESTÃO 24

El temporal que azotó la zona norte de Chile en marzo pasado muestra ahora su lado más amable con la floración del desierto de Atacama, el más árido del mundo, un fenómeno único que en la primavera austral deslumbra a miles de turistas con su flora y fauna endémicas. Las intensas lluvias que afectaron a las regiones del norte de Chile a principios de año causaron aluviones y desbordamientos de ríos que provocaron 28 muertos y decenas de miles de damnificados. Pero la inusual caída de agua que azotó a la zona más seca del territorio chileno trajo también como consecuencia la transformación del desierto, donde ahora han florecido más de 200 especies nativas que impregnan el desierto de inusuales aromas y colores.

BASTIAS, Valentina. Disponível em: <<http://goo.gl/Y0OzNI>>. Acesso em: 13 jan. 2016.

No texto, afirma-se que a chuva “azotó” o norte do Chile, ocasionando acontecimentos aparentemente contraditórios. Considerando as demais informações apresentadas, depreende-se que o fenômeno meteorológico

- A) destróçou a região e propiciou o nascimento de flores no deserto.
- B) provocou mortes e a reprodução de várias espécies de animais.
- C) fez com que rios transbordassem e o deserto ficasse alagado.
- D) desabrigou milhares de famílias e deixou turistas admirados.

QUESTÃO 25

[...] una aproximación completa a la situación del español deja ver, junto con un gran potencial, algunas lagunas que, de no completarse, pueden, si no anular, sí ensombrecer los pronósticos de futuro de nuestra lengua. Precisamente, la difusión de un idioma se debe acometer desde la completitud, y, en esto, el español muestra un gran desequilibrio entre sus diversas vertientes. El estudio del español genérico, el literario y el de negocios está bien difundido y disfruta de un crecimiento continuo, mientras que el español científico y técnico se encuentra relegado a un plano apenas perceptible en el ámbito internacional. La ciencia y la tecnología, por su impacto social, el desarrollo y progreso cultural que representan, y la difusión mediática de sus hallazgos, se muestran como las claves para encabezar y fomentar la difusión internacional de los lenguajes profesionales y de la investigación en lengua española.

VIVANCO CERVERO, Verónica. Disponível em: <<http://goo.gl/HLPXbD>>. Acesso em: 13 jan. 2016.

O crescimento demográfico da população hispano-falante e o número de estudantes estrangeiros são fatores importantes para a expansão da língua espanhola. No texto, argumenta-se que, para ampliar a difusão desse idioma, é necessário

- A) manter o prestígio internacional da produção técnica e científica em espanhol.
- B) divulgar o conhecimento tecnológico e científico produzido em língua espanhola.
- C) assegurar o desenvolvimento de pesquisas científicas em língua espanhola.
- D) promover cursos de espanhol técnico, científico, literário e para negócios.

QUESTÃO 26

¿Qué es la enfermedad por el virus del Ebola?

La enfermedad por el virus del Ebola, antes llamada fiebre hemorrágica del Ebola, es una enfermedad grave, a menudo fatal, con una tasa de letalidad de hasta 90%, causada por el virus del Ebola, que integra la familia de los filovirus.

El virus del Ebola fue identificado por primera vez en 1976, cuando se produjeron dos brotes simultáneos: uno en Yambuku, aldea próxima al río Ebola, en la República Democrática del Congo, y el otro en una región remota de Sudán.

No se conoce el origen del virus, pero pruebas actuales indican que murciélagos frugívoros (de la familia *Pteropodidae*) pueden ser huéspedes.

Disponível em: <<http://goo.gl/YH4c6N>>. Acesso em: 14 jan. 2016.

En el texto publicado por la Organización Mundial de la Salud, la información de que dos brotes simultáneos hizo posible la identificación del virus Ebola equivale a:

- A) El virus fue identificado cuando sucedieron manifestaciones a la vez.
- B) El virus fue identificado cuando se investigó una especie de murciélagos.
- C) El virus fue identificado cuando provocó una epidemia en dos regiones africanas.
- D) El virus fue identificado cuando causó la muerte de un congolés y de un sudanés.

QUESTÃO 27



Disponível em: <<http://goo.gl/BBNeuv>>. Acesso em: 14 jan. 2016.

En la historieta, Linus le está dictando a Carlitos una carta enderezada a Papá Noel. La expresión de enfado de Carlitos, en la última viñeta, se debe al hecho de que

- A) él piensa que las cuestiones de su compañero son demasiado agresivas.
- B) a él le parecen excesivamente filosóficas las palabras de Linus.
- C) a él no le agrada la estrategia de Linus para pedirle un regalo a Papá Noel.
- D) él cree que el encabezamiento y el contenido de la carta son contradictorios.

QUESTÃO 28**Perú***Aventura, historia y hospitalidad*

El Perú es la tierra de los antiguos Incas, una increíble civilización que supo dominar su agreste geografía y convivir en armonía con los ríos, el sol, la lluvia, el mar y la Amazonía, las montañas y el frío seco de los Andes, adecuándose a su entorno y sobreviviendo gracias a los beneficiosos frutos de la Pachamama.

Parte de esa sociedad milenaria vive hoy en cada pueblo y se descubre en las costumbres de la gente. Llegar al Perú es viajar a través del tiempo y reencontrar la excitante vida de los Incas, los Chancas, los Chachapoyas, los Mochicas y los Wari, así como sus grandes obras arquitectónicas, su arte, sus fiestas, las raíces de su fortaleza social y la energía de sus hombres.

Vive el turismo en Perú y descubre una diversidad de mundos con paisajes, sonidos, colores y sabores propios; viaja a través del tiempo por civilizaciones milenarias y comparte con los peruanos su gran herencia cultural. Disfruta de innumerables ciudades, destinos, experiencias que solo pueden comprenderse totalmente una vez que los vives en carne propia, una vez que has palpitado sus raíces y destinos.

Disponível em: <<http://goo.gl/Ez5r2c>>. Acesso em: 14 jan. 2016.

El empleo de formas verbales como “vive”, “descubre” y “viaja”, entre otras, en el tercer párrafo, permite identificar el propósito del texto. Ese propósito es el de

- A) describir aspectos geográficos y climáticos de Perú.
- B) presentar la variedad de atractivos turísticos peruanos.
- C) informar sobre la cultura de civilizaciones indígenas peruanas.
- D) animar a turistas de otros países a conocer Perú.

QUESTÃO 29

A ver / haber

Se ofrecen aquí las claves para distinguir adecuadamente en la escritura estas dos expresiones oralmente idénticas.

De 2007 o del 2007

Las dos formas son correctas, pero es mayoritaria y preferible la que prescinde del artículo.

Mayúscula o minúscula en los meses, los días de la semana y las estaciones del año

Los nombres de los meses, los días de la semana y las estaciones del año se escriben con minúscula inicial.

Veintiuna mil personas o veintiún mil personas

Cuando entre el numeral y un sustantivo femenino se interpone la palabra *mil*, la concordancia de género entre el numeral y el sustantivo es opcional.

Disponível em: <<http://goo.gl/IKlzGC>>. Acesso em: 14 jan. 2016.

Muchos sitios *web* presentan una selección de preguntas frecuentes planteadas por los usuarios de sus servicios. Un listado como el reproducido arriba se encuentra en páginas de

- A) enciclopedias libres.
- B) centros de idiomas.
- C) consultas lingüísticas.
- D) foros de discusión.

QUESTÃO 30

**SI NO HAS HECHO NADA EN
TU VIDA POR TU PLANETA**

¡MUÉRETE!

**Por eso, te proponemos que nos
incluyas en tu testamento.**

La ley dice que a tus herederos les corresponden las dos terceras partes de tus bienes (de las que Hacienda se queda con un 35%).

Y que con el resto puedes hacer lo que quieras.

Si se lo dejas a GREENPEACE, el Estado no se quedará con nada y estarás seguro de que tu dinero nunca será usado para fines que tu nunca aprobarías. **Tu decides.**

Y si lo haces, por fin podrás descansar en paz.

GREENPEACE

Disponível em: <<https://goo.gl/ESPkXM>>. Acesso em: 18 jan. 2016.

Greenpeace es una organización no gubernamental que se dedica a proteger el medio ambiente. En el anuncio institucional, la organización tiene el objetivo de

- A) recabar donativos póstumos de las personas.
- B) alertar sobre la destinación de los bienes por el Estado.
- C) reprobar el porcentaje de los bienes cobrado por el Estado.
- D) censurar a la gente que no se preocupa con el medio ambiente.

INGLÊS**QUESTÃO 21**

A DAY IN THE LIFE OF
**WEARABLE
TECH**

By Martin Gee, Alexander Ho and Josh Raab

Normal-looking earrings will track your heart rate, body temperature and blood oxygen levels, providing you with vital health statistics. If you thought Bluetooth headsets made businessmen talking to themselves in public look strange, these earrings will take that to the next level.

Shoes will convert movement into energy, powering internal sensors and other wearable devices. The sensors will help the shoes cool and heat your feet as necessary, as well as track your exercise and any weight changes.

Buttons haven't changed in decades, but they're about to get a big overhaul. Soon, they'll have embedded GPS, tracking your movements and learning your habits. That will let all your wearables react in real-time to your location, predicting where you're about to go or making suggestions on what's next. Getting lost will be a challenge, but if you somehow manage to end up in an unknown or dangerous place, your buttons will be able to contact your family or call 911 for help.

Disponível em: <<http://time.com/see-the-wearable-tech-of-the-future/>>. Acesso em: dez. 2015 (fragmento).

De acordo com o texto, considere as afirmativas a seguir.

- I. Brincos poderão ser usados para monitorar a saúde de seus usuários.
- II. Brincos terão função semelhante aos fones com tecnologia *Bluetooth*.
- III. Calçados servirão como geradores de energia.
- IV. Botões funcionarão como sensores de temperatura corporal.
- V. Botões terão influência sobre outras tecnologias portáteis.

Assinale a alternativa que apresenta apenas afirmativas corretas.

- A) II, III e V.
- B) III, IV e V.
- C) I, III e V.
- D) I, II e V.

QUESTÃO 22**Teen Texting: Girls versus Boys***By Victoria Stern*

A new study from the American Psychological Association evaluated how 211 girls and 192 boys communicated via text and found notable gender differences in overall behavior and compulsive use:

- Teenage girls use texting for social connection, whereas boys mostly use it to convey information.
- Boys and girls send about the same number of texts every day, but girls are more likely to become compulsive texters.
- Teenage girls who compulsively text see a steeper decline in their grades than their compulsive male counterparts. The researchers suggest the social content of girls' messages may be more likely to distract them from their academic tasks.
- Compulsive texting also appears to affect girls' mental health more than boys', perhaps because girls are more prone to text about negative feelings and to ruminate on those feelings.

Disponível em: <<http://www.scientificamerican.com/article/teen-texting-girls-versus-boys/>>. Acesso em: jan. 2016 (fragmento).

According to the text,

- I. gender does play a role in texting behaviors of teenagers.
- II. males tend to become as compulsive texters as females.
- III. females seem to share more personal feelings than males.
- IV. texting affects academic success of both boys and girls.
- V. females send more texts than their male counterparts.

Assinale a alternativa que apresenta apenas afirmativas corretas.

- A) II, III e V.
- B) I, III e IV.
- C) III, IV e V.
- D) I, II e IV.

QUESTÃO 23



by Carlo Jose San Juan. Disponível em: <<http://www.comicsenglish.com/comics/convincing-patients>>. Acesso em: dez. 2015.

Dr.: But sir, if you don't comply with your maintenance medication your symptoms may recur!
 Patient: Whatever! I feel fine!
 Dr.: Your illness will return!
 Patient: Meh...
 Dr.: In the long run, your medical bills will be more expensive ...
 Patient: Oh no!

This comic strip suggests that

- I. the doctor believes the patient can interrupt his medication.
- II. the patient seems to be really concerned about his health.
- III. the patient worries about the cost of his medical treatment.
- IV. the doctor uses different strategies to convince the patient.
- V. the patient will probably not follow the doctor's orientation.

Assinale a alternativa que apresenta apenas afirmativas corretas.

- A) I e V.
- B) II e III.
- C) II e V.
- D) III e IV.

QUESTÃO 24**Oscar-Winning Movies***By Rachel Swalin*

Citizen Kane may be considered one of the greatest films ever made, yet this Orson Welles grand tale of a newspaper magnate's rise and fall lost out on Best Picture in 1942. Instead, the prize went to *How Green Was My Valley*, a drama depicting the struggles of a Welsh mining family. As director, co-author, producer, and star, Welles had every hand in the making of *Citizen Kane*, but his controversial film, thought to be based on media mogul William Randolph Hearst, managed to alienate him from Hollywood. *How Green Was My Valley*, from director John Ford, proved to be a more sentimental favorite of the time.

Disponível em: <<http://www.rd.com/culture/surprising-oscar-winning-movies/>>. Acesso em: dez. 2015.

Com base no texto, é correto afirmar que:

- A) Excepcionalmente, ambos os filmes ganharam o Oscar em 1942.
- B) Welles era um dos diretores favoritos de Hollywood naquela época.
- C) *How Green Was My Valley* representa um drama familiar controverso.
- D) Além de diretor, Orson Welles também foi ator em *Citizen Kane*.

QUESTÃO 25**The most effective way to protect yourself from the Zika virus is to prevent mosquito bites***By Kelsey Kloss*

Many Americans are relatively protected from the Zika virus at the moment because mosquitoes die or go into hibernation in cold winter weather. When temperatures rise to 50 or 60 degrees Fahrenheit, however, mosquitoes can reappear and spread disease. The *Aedes* mosquitos feed during the day and fly into houses for shade — living and reproducing very close to people. Just one tablespoon of water can serve as a mosquito breeding ground and produce up to 300 mosquitoes. The insects can breed in the bottom of a glass in the bathroom (like one you use to brush your teeth with) or in a film of water next to the sink. Eliminate standing water throughout the home, including in flower pots, bottles, and accumulating garbage.

Have a pool? No need to drain — mosquitos are deterred by the chlorine that keeps the pool clean and safe for swimming.

Disponível em: <<http://www.rd.com/health/wellness/avoid-zika-mosquito-bites/>>. Acesso em: fev. 2016 (fragmento).

Este texto indica que

- A) o Zika vírus não deve ocorrer nos EUA devido às baixas temperaturas.
- B) piscinas são focos preocupantes de multiplicação do *Aedes* nos EUA.
- C) o avanço do Zika é inevitável devido à alta taxa de multiplicação do *Aedes*.
- D) mosquitos *Aedes* podem se reproduzir em filetes de água sobre a pia.

QUESTÃO 26**Archbishop of Toronto speaks out against assisted dying**

"Dying is simply not the same as being killed," Cardinal Thomas Collins, the Archbishop of Toronto, said in a video, which the Archdiocese posted earlier this week to YouTube. "We are grateful for physicians and nurses and others who offer medical assistance to patients who are dying. But it is never justified for them to kill."

Collins says he's shocked by a parliamentary committee's recommendations that would force doctors to at least refer people to a physician willing to help someone end their life, including, in some cases, minors and the mentally ill. The committee also recommended allowing people suffering from conditions like dementia to pre-schedule the date of their death.

Disponível em: <<http://www.cbc.ca>>. Acesso em: dez. 2015 (adaptado).

Based on Cardinal Collins' position, it is correct to state that

- A) euthanasia is already legal in Canada under some circumstances.
- B) assisted death and assistance in death are two different situations.
- C) he agrees with the parliamentary committee's recommendations.
- D) the Catholic Church speaks out against physicians and nurses.

QUESTÃO 27

Undergraduate students at Princeton benefit from the extraordinary resources of a world-class research institution dedicated to undergraduate teaching. Princeton faculty have an unparalleled reputation for balancing excellence in their fields with a dedication to their students, through both classroom instruction and independent study advising. Undergraduates fulfill general education requirements, choose among a wide variety of elective courses, and pursue departmental concentrations and interdisciplinary certificate programs. Required independent work is a hallmark of undergraduate education at Princeton.

Disponível em: <<https://www.princeton.edu/main/academics/>>. Acesso em: dez. 2015.

De acordo com o texto, infere-se que os cursos de graduação de Princeton têm como diferencial característico

- A) o foco na pesquisa e na publicação científica.
- B) o nível de excelência do corpo discente da instituição.
- C) os requisitos exigidos para a emissão de certificados.
- D) o estímulo à autonomia acadêmica de seus alunos.

QUESTÃO 28

Since the cold-blooded butterfly can't regulate its body temperature, the insect is particularly sensitive to changes in weather. Rain and wind can damage its wings, and cold temperatures can render it literally unable to move its wings. Butterflies have various methods for maintaining an ideal body temperature of around 85 degrees Fahrenheit: they cluster together, hibernate in trees and other structures, "shiver" by flapping their wings, and bask in the sun.

Disponível em: <<http://www.rd.com/culture/butterfly-facts/>>. Acesso em: dez. 2015.

Sobre o comportamento das borboletas de sangue frio durante o inverno, é **INCORRETO** afirmar que elas

- A) perecem quando há queda na temperatura.
- B) entram em processo de hibernação.
- C) batem as asas como se tremessem de frio.
- D) buscam aquecimento sob a luz do sol.

QUESTÃO 29

Come September, up to 300 million monarch butterflies in southern Canada and the United States begin their annual migration to California and central Mexico, roosting along the way on golf courses and beaches in Florida and California. In March, the butterflies embark on a return trip north. Because no single butterfly completes the entire migratory cycle, scientists believe that genetic information about directions and timing are passed down through the generations.

Disponível em: <<http://www.rd.com/culture/butterfly-facts/>>. Acesso em: dez. 2015.

De acordo com o texto, é correto afirmar que as borboletas-monarca, em seu processo migratório,

- A) resistem a longas viagens de ida e volta do Canadá até a Califórnia.
- B) carregam informações genéticas relativas à direção e ao tempo.
- C) retornam do México para o norte dos EUA e sul do Canadá no verão.
- D) param no meio do caminho em busca de aquecimento e reprodução.

QUESTÃO 30

While most butterflies flit along at 5 to 10 mph, the skipper, found mostly in Central and South America, can top out at speeds up to 30 mph. Because the skipper has a stocky body and its small wings are typically colored with browns and grays, it's easy to mistake this subspecies of a butterfly for a moth.

Disponível em: <<http://www.rd.com/culture/butterfy-facts/>>. Acesso em: dez. 2015.

São características da subespécie de borboleta descrita:

- I. Tem asas multicoloridas e vibrantes.
- II. Locomove-se com velocidade.
- III. Parece com uma traça comum.
- IV. Tem corpo alongado e asas grandes.

Assinale a alternativa que apresenta apenas afirmativas corretas.

- A) II e III.
- B) I e II.
- C) I e III.
- D) II e IV.

MATEMÁTICA**QUESTÃO 31**

Considere o polinômio de variável real $p(x) = x^3 - kx + 150$, com k sendo um número natural fixo não nulo.

Se o número complexo $z = 3 + ai$ é uma raiz de $p(x)$, em que a é um número real positivo e i é a unidade imaginária, então o valor do produto $k \cdot a$ é igual a

- A) 44.
- B) 66.
- C) 24.
- D) 96.

QUESTÃO 32

Um estudante recorre a uma imobiliária na expectativa de alugar um apartamento. A imobiliária exige de seus locatários o pagamento de um depósito caução, dividido em três parcelas fixas e de iguais valores, a serem pagas junto com as mensalidades do aluguel nos três primeiros meses. Essas mensalidades são fixas e de iguais valores. O estudante desembolsará, em um ano de contrato, um total de R\$ 8 400,00, de maneira que o desembolso total, após o término do pagamento do depósito caução, será 80% superior àquele correspondente ao desembolso referente aos três primeiros meses.

Nas condições apresentadas, o valor do depósito caução é igual a

- A) R\$ 1 400,00.
- B) R\$ 1 200,00.
- C) R\$ 900,00.
- D) R\$ 1 800,00.

QUESTÃO 33

A senha de acesso ao cofre de um carro-forte é formada por d algarismos, em que esses algarismos pertencem ao conjunto de inteiros $\{0, 1, 2, \dots, 9\}$. Um dos guardas observa o colega digitar o último algarismo da senha, concluindo que esta corresponde a um número ímpar. Assuma que esse guarda demore 1,8 segundos para realizar cada tentativa de validação da senha, sem realizar repetições, de maneira que, assim procedendo, no máximo em duas horas e meia terá sucesso na obtenção da senha.

Segundo as condições apresentadas, conclui-se que o valor de d é um número

- A) quadrado perfeito.
- B) primo.
- C) divisível por 3.
- D) múltiplo de 5.

QUESTÃO 34

A densidade (ou densidade volumétrica) de um material mede a quantidade de matéria (massa) que está presente em uma unidade de volume desse material. Embora todo material seja um objeto espacial, é comum considerarmos sendo de “natureza linear”. Por exemplo, um fio de cobre tem natureza linear e consideramos sua densidade linear (razão de sua massa pelo seu comprimento).

O vergalhão CA-60 são barras de aço muito resistentes, utilizadas na construção civil e comercializadas em barras padrão de 12 metros. Admitindo que essas barras sejam cilíndricas, seus diâmetros (bitolas) variam de 4,2 a 9,5mm.

De acordo com as especificações da norma NBR 7480, a barra da bitola de 6,0 mm tem densidade linear de 0,222 kg/m (quilograma por metro).

Com base nas informações apresentadas, a densidade, em kg/m^3 , de uma barra de bitola 6mm é igual a

- A) $\frac{222}{36\pi}$
- B) $\frac{222}{9\pi}$
- C) $\frac{222000}{9\pi}$
- D) $\frac{222000}{36\pi}$

QUESTÃO 35

Considere o feixe de retas concorrentes no ponto $P(8,3)$. Seja r a reta desse feixe que determina junto com os eixos cartesianos um triângulo retângulo (ângulo reto na origem) contido no quarto quadrante e área igual a 6 unidades de área.

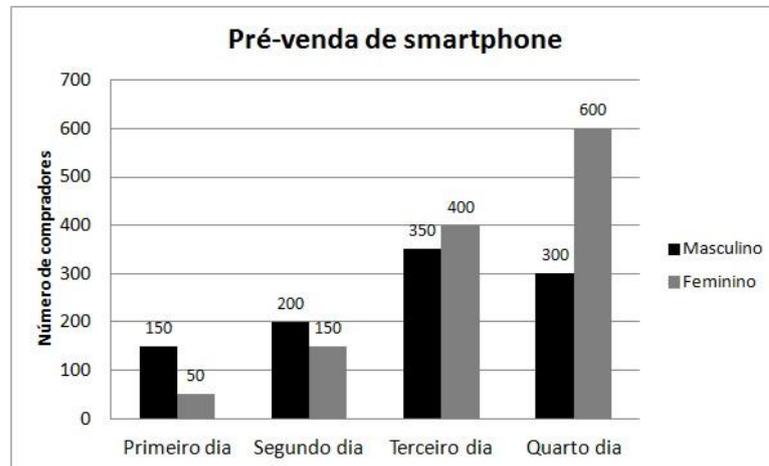
Na equação geral $ax + by + c = 0$ da reta r , a soma dos inteiros $a + b + c$ é múltiplo de

- A) 7.
- B) 13.
- C) 11.
- D) 5.

QUESTÃO 36

Uma loja que comercializa celulares registrou, em uma campanha de lançamento, o número de compradores, femininos e masculinos, de um novo modelo de *smartphone*.

O gráfico a seguir descreve o ocorrido nos quatro dias de pré-venda desse modelo.



Com o sucesso de vendas, a loja decidiu sortear um acessório para este modelo de *smartphone* entre os compradores femininos e outro acessório entre os compradores masculinos.

Qual é a probabilidade de que um dos sorteados tenha feito sua compra no primeiro dia de pré-venda e o outro no último dia de pré-venda?

- A) $\frac{17}{120}$
- B) $\frac{11}{20}$
- C) $\frac{7}{80}$
- D) $\frac{1}{40}$

QUESTÃO 37

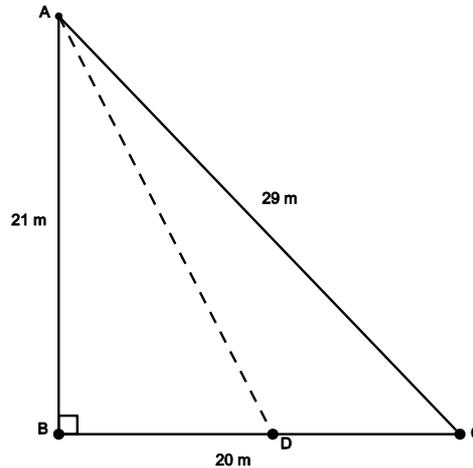
Em uma gráfica, uma impressora foi ajustada para imprimir as 323 páginas de um livro, em ordem crescente da 1ª até a 323ª página. Assuma que ocorreu uma pane, interrompendo a impressão e deixando de ser impresso um total de páginas, em cujas enumerações seriam utilizados 636 algarismos.

Se A é o conjunto de todos os números usados na enumeração das páginas, então a quantidade de elementos desse conjunto que são quadrados perfeitos é igual a

- A) 11.
- B) 8.
- C) 9.
- D) 10.

QUESTÃO 38

Dois irmãos herdaram um terreno que, conforme consta no registro de imóvel, pode ser representado pelo triângulo retângulo ABC da figura a seguir.



Os irmãos pretendem murar esse terreno e, ao mesmo tempo, dividi-lo por um muro, representado pelo segmento AD , em dois terrenos triangulares de mesma área. O preço de construção do metro quadrado de muro foi orçado em R\$90,00, e em toda extensão o muro terá 3 m de altura.

A parte inteira do custo da construção do muro, em milhares de reais, é

- A) 25.
- B) 23.
- C) 24.
- D) 26.

QUESTÃO 39

Sejam k_1 e k_2 dois números reais positivos com $k_2 = 3k_1$.

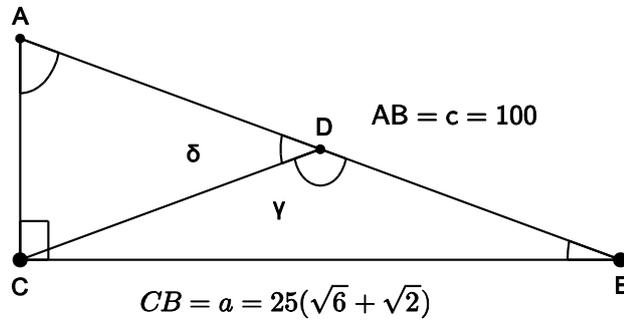
Suponha que os gráficos cartesianos das funções reais definidas por $f(x) = |x| + k_1$ e $g(x) = -|x| + k_2$ delimitam um quadrilátero de área 8 unidades de área.

Segundo essas condições, o valor do produto $k_1 \cdot k_2$ é igual a

- A) 9.
- B) 15.
- C) 18.
- D) 12.

QUESTÃO 40

A figura a seguir, sem escala, apresenta informações parciais de um triângulo retângulo ABC , sendo CD uma mediana e γ um ângulo obtuso.



Com base nessas informações, determinam-se as medidas dos ângulos δ e γ que possibilitam encontrar os ângulos internos do triângulo ABC . Esses ângulos internos são:

Observação: $\sqrt{6} \sqrt{2} = 2\sqrt{3}$.

- A) $\hat{A}CB = 90^\circ$, $\hat{C}BA = 15^\circ$ e $\hat{B}AC = 75^\circ$.
- B) $\hat{A}CB = 90^\circ$, $\hat{C}BA = 10^\circ$ e $\hat{B}AC = 80^\circ$.
- C) $\hat{A}CB = 90^\circ$, $\hat{C}BA = 20^\circ$ e $\hat{B}AC = 70^\circ$.
- D) $\hat{A}CB = 90^\circ$, $\hat{C}BA = 30^\circ$ e $\hat{B}AC = 60^\circ$.

QUÍMICA

QUESTÃO 41

COREIA DO NORTE TESTA BOMBA H

País anunciou seu primeiro teste com bomba de hidrogênio.
Bomba H tem explosão mais potente que a da bomba atômica

Punggye-ri: Detectado tremor de magnitude 5,1, similar a três testes atômicos anteriores – em 2013 (5.1), 2009 (4,5) e 2006 (4,1)



Apesar da notícia veiculada, especialistas dizem que, provavelmente, a Coreia do Norte teria realizado um teste nuclear e não um teste com a bomba de hidrogênio, no início de 2016.

Pela análise da figura, infere-se que a Coreia do Norte possui

- tecnologia para produção da bomba termonuclear de poder destrutivo menor que a bomba atômica.
- instalações que indicam sua capacidade de produção de bombas atômicas, cujo princípio é a fissão nuclear.
- reservas de urânio suficientes para a produção da bomba de hidrogênio, que se baseia na fusão de átomos de hélio.
- potencial nuclear para produção da bomba H, cujo princípio é a fissão de átomos de urânio enriquecido.

QUESTÃO 42

Técnicos do Instituto de Criminalística de Campinas realizaram perícia na atração conhecida como “Labirinto” do parque Hopi Hari, em Vinhedo, 79 km de São Paulo, após a morte de um estudante que passou mal nos corredores do brinquedo, no ano de 2007.

No "Labirinto", os vários visitantes percorrem a pé 130 metros de corredores equipados com jogos de luzes, gelo seco e atores fantasiados para dar sustos. Laudo preliminar do Instituto Médico-Legal diz que a causa da morte do estudante foi um edema pulmonar (acúmulo de líquido nos pulmões).

Disponível em: < <http://g1.globo.com/Noticias/SaoPaulo/0,MUL143336-5605,00.html>. > Acesso em: 26 de janeiro de 2016.

Associar, diretamente, a morte do estudante ao gelo seco puro pode ser indevida, pois, preliminarmente, sabe-se que

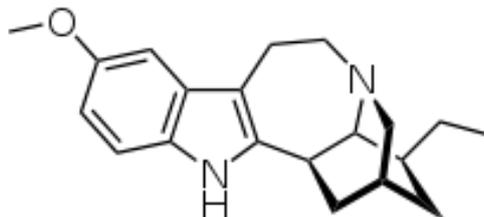
- A) o gás carbônico sublimado não aumenta a quantidade de líquido nos pulmões.
- B) a água sublimada acumula-se nos pulmões, porém não causa edemas.
- C) a mistura de água com gás nitrogênio sublima e resseca os pulmões.
- D) o nitrogênio sublimado é facilmente inalado, pois é inerte e não se liquefaz

QUESTÃO 43

A iboga é uma misteriosa raiz africana à qual se atribuem fortes propriedades terapêuticas. Trata-se de uma raiz subterrânea que chega a atingir 1,50m de altura, pertencente ao gênero *Tabernanthe*, composto por várias espécies. A que tem mais interessado a medicina ocidental é a *Tabernanthe iboga*, encontrada sobretudo na região dos Camarões, Gabão, República Central Africana, Congo, República Democrática do Congo, Angola e Guiné Equatorial.

Disponível em < <http://www.jornalgrandebahia.com.br/2013/10/tratamento-de-toxicodependencia-a-ibogaina.html>.>. Acesso em 26 de janeiro de 2016.

A ibogaína é extraída dessa raiz e tem fórmula estrutural



A partir da análise de sua estrutura, verifica-se que a ibogaína possui fórmula molecular

- A) C₁₉H₂₄N₂O e possui caráter básico.
- B) C₁₉H₂₃N₂O e possui caráter ácido.
- C) C₂₀H₂₆N₂O e possui caráter alcalino.
- D) C₂₀H₂₄N₂O e possui caráter adstringente.

QUESTÃO 44

Welcome to the International Union of Pure and Applied Chemistry

Discovery and Assignment of Elements with Atomic Numbers 113, 115, 117 and 118

IUPAC announces the verification of the discoveries of four new chemical elements: The 7th period of the periodic table of elements is complete.

IUPAC Periodic Table of the Elements

1 H hydrogen (1.007, 1.008)																	2 He helium 4.002
3 Li lithium (6.939, 6.987)	4 Be beryllium 9.012											5 B boron (10.80, 10.82)	6 C carbon (12.00, 12.02)	7 N nitrogen (14.00, 14.01)	8 O oxygen (15.99, 16.00)	9 F fluorine 18.99	10 Ne neon 20.18
11 Na sodium 22.98	12 Mg magnesium (24.30, 24.31)											13 Al aluminium 26.98	14 Si silicon (28.08, 28.09)	15 P phosphorus 30.97	16 S sulfur (32.05, 32.06)	17 Cl chlorine (35.44, 35.46)	18 Ar argon 39.95
19 K potassium 39.10	20 Ca calcium 40.08	21 Sc scandium 44.96	22 Ti titanium 47.87	23 V vanadium 50.94	24 Cr chromium 52.00	25 Mn manganese 54.94	26 Fe iron 55.85	27 Co cobalt 58.93	28 Ni nickel 58.69	29 Cu copper 63.55	30 Zn zinc 65.38(2)	31 Ga gallium 69.72	32 Ge germanium 72.63	33 As arsenic 74.92	34 Se selenium 78.97	35 Br bromine (79.90, 79.91)	36 Kr krypton 83.80
37 Rb rubidium 85.47	38 Sr strontium 87.62	39 Y yttrium 88.91	40 Zr zirconium 91.22	41 Nb niobium 92.91	42 Mo molybdenum 95.95	43 Tc technetium	44 Ru ruthenium 101.1	45 Rh rhodium 102.9	46 Pd palladium 106.4	47 Ag silver 107.9	48 Cd cadmium 112.4	49 In indium 114.8	50 Sn tin 118.7	51 Sb antimony 121.8	52 Te tellurium 127.6	53 I iodine 126.9	54 Xe xenon 131.3
55 Cs caesium 132.9	56 Ba barium 137.3	57-71 lanthanoids	72 Hf hafnium 178.5	73 Ta tantalum 180.9	74 W tungsten 183.8	75 Re rhenium 186.2	76 Os osmium 190.2	77 Ir iridium 192.2	78 Pt platinum 195.1	79 Au gold 197.0	80 Hg mercury 200.6	81 Tl thallium (204.3, 204.4)	82 Pb lead 207.2	83 Bi bismuth 208.0	84 Po polonium	85 At astatine	86 Rn radon
87 Fr francium	88 Ra radium	89-103 actinoids	104 Rf rutherfordium	105 Db dubnium	106 Sg seaborgium	107 Bh bohrium	108 Hs hassium	109 Mt meitnerium	110 Ds darmstadtium	111 Rg roentgenium	112 Cn copernicium	113 Uut ununtrium	114 Fl flerovium	115 Uup ununpentium	116 Lv livermorium	117 Uus ununseptium	118 Uuo ununoctium
			57 La lanthanum 138.9	58 Ce cerium 140.1	59 Pr praseodymium 140.9	60 Nd neodymium 144.2	61 Pm promethium	62 Sm samarium 150.4	63 Eu europium 152.0	64 Gd gadolinium 157.3	65 Tb terbium 158.9	66 Dy dysprosium 162.5	67 Ho holmium 164.9	68 Er erbium 167.3	69 Tm thulium 168.9	70 Yb ytterbium 173.0	71 Lu lutetium 175.0
			89 Ac actinium	90 Th thorium 232.0	91 Pa protactinium 231.0	92 U uranium 238.0	93 Np neptunium	94 Pu plutonium	95 Am americium	96 Cm curium	97 Bk berkelium	98 Cf californium	99 Es einsteinium	100 Fm fermium	101 Md mendelevium	102 No nobelium	103 Lr lawrencium



For notes and updates to this table, see www.iupac.org. This version is dated 8 January 2016. Copyright © 2016 IUPAC, the International Union of Pure and Applied Chemistry.

Disponível em: <http://www.iupac.org>

Foi assim que, em 30 de dezembro de 2015, a IUPAC (sigla, em inglês, de International Union of Pure and Applied Chemistry) anunciou, formalmente, a inclusão de novos elementos na Tabela Periódica: Unúntrio (¹¹³Uut), Unumpêntio (¹¹⁵Uup), Ununséptio (¹¹⁷Uus) e Ununóctio (¹¹⁸Uuo).

Esses novos elementos transurânicos possuem grandes núcleos e são

- A) naturais e de peso atômico elevado.
- B) artificiais e altamente radioativos.
- C) isoeletrônicos e isótopos entre si.
- D) estáveis com semelhança no tempo de vida.

QUESTÃO 45

Nos últimos anos, vem se destacando o consumo da batata-doce com relação ao da batata inglesa, porém, é importante analisar cada uma delas sem o mito de que uma possa substituir a outra em qualquer situação nutricional. O índice glicêmico da batata-doce é baixo (IG=48) quando comparado ao da batata inglesa (IG=70). Esse valor representa a velocidade com que os carboidratos entram na nossa corrente sanguínea: quanto mais alto, mais insulina o pâncreas libera para tentar equilibrar os níveis de açúcar no sangue.

Composição do alimento por 100 g de parte comestível.

Descrição do alimento	Energia (Kcal)	Proteína (g)	Lípido (g)	Fibra (g)	Carboidrato (g)
<i>Batata-doce, cozida</i>	77	0,6	0,1	2,2	28,2
<i>Batata Inglesa, cozida</i>	52	1,2	36,6	1,3	11,9
<i>Batata inglesa frita, tipo chips, industrializada</i>	543	5,6	Sem referência	2,5	51,2
<i>Batata inglesa frita</i>	267	5,0	13,1	8,1	35,6

Extraído de Tabela Brasileira de Composição de Alimentos. TACO. Unicamp, 4a. edição. 2011.

Assim, verifica-se que o consumo da batata

- A) doce é um importante aliado no emagrecimento e na prática de exercícios físicos, por ser uma opção vantajosa de liberação gradual de açúcares para o sangue e de fornecimento de energia.
- B) inglesa é vantajoso com relação ao consumo da batata-doce, para os casos em que se desejam mais proteínas e baixos índices de açúcar no sangue, o que auxiliaria no emagrecimento.
- C) industrializada pode ser um importante aliado para a liberação de energia antes dos exercícios, pois libera grande quantidade de energia e de proteínas, diminuindo a produção de insulina pelo pâncreas.
- D) frita interfere pouco no ganho de peso, pois colabora para a liberação da insulina, diminuição da glicose no sangue e transformação da glicose em glicogênio e em gordura abdominal.

QUESTÃO 46



Disponível em <http://www.acessa.com/saude/arquivo/noticias/2016/01/23-vai-viajar-deixe-sua-casa-livre-dos-focos-mosquito-dengue/foto.jpg>

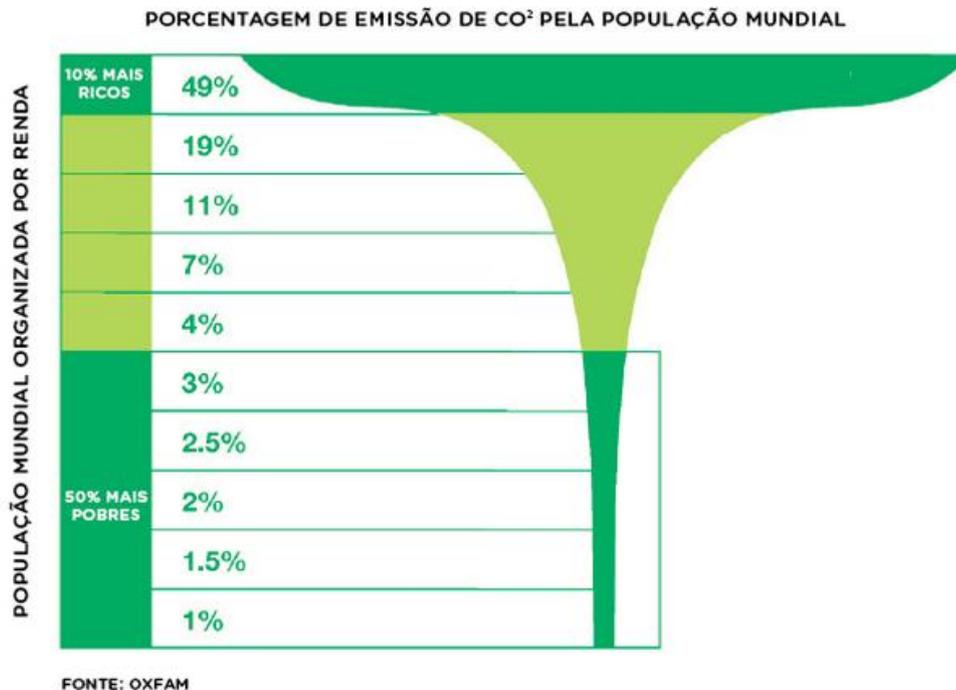
A figura mostra os diferentes procedimentos que devem ser adotados para evitar a proliferação do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor do vírus da dengue, febre zika e chicungunha. Além dessas ações, é importante a adição de substâncias químicas para eliminar os focos da doença. Entre essas substâncias, o sal de cozinha (NaCl), adicionado em água parada que não seja de consumo, é bastante eficiente, na proporção a seguir:

QUANTIDADE DE ÁGUA	QUANTIDADE DE SAL*
1 copo	0,5 colher de sopa
1 litro	2 colheres de sopa
5 litros	10 colheres de sopa (1 copo)
50 litros	1 Kg
100 litros	2 Kg
200 litros	4 Kg
300 litros	6 Kg
400 litros	8 Kg
500 litros	10 Kg

Sobre o ataque à proliferação do mosquito *Aedes aegypti*,

- A) limpar a bandeja coletora de água do ar condicionado implica deixá-la com água limpa, sem adição de produtos químicos.
- B) colocar areia nos pratos das plantas tem pouca eficiência, pois mesmo na areia úmida o mosquito irá depositar seus ovos.
- C) pode-se adicionar cloreto de sódio à água até a concentração mínima de 0,34 mol/L, ou mesmo adicionar água sanitária comercial.
- D) recolher o lixo é uma forma ineficiente de combate, pois, para a deposição de seus ovos, o mosquito prefere ambientes limpos.

QUESTÃO 47



O gráfico, presente no Relatório de 2015 da OXFAM (*Oxford Committee for Famine Relief* - Comitê de Oxford de Combate à Fome), demonstra que a parcela dos 10% mais ricos da população mundial é responsável por 49% da emissão individual do gás carbônico (CO₂).

Esse gás

- A) tem pouca relação com o processo de industrialização dos países mais ricos, pois sua emissão ocorre essencialmente pelo consumo individual.
- B) por absorver a energia irradiada do sol, forma uma espécie de "cobertor térmico" em torno do planeta, impedindo que o calor volte para o espaço.
- C) é importante para gerar um efeito estufa, caracterizado pela elevação intensa de sua concentração, que tem contribuído para manter a temperatura do planeta em condições ideais.
- D) equilibra o sistema climático da Terra, e o aumento de sua concentração atmosférica afeta, principalmente, a parcela dos 10% mais ricos do mundo.

QUESTÃO 48

ONDE FOI

● Exploração mineral na região data do período colonial e hoje é focada principalmente na extração e beneficiamento de ferro



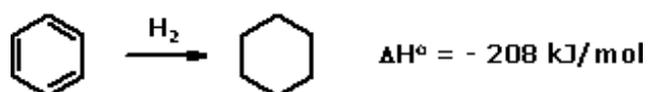
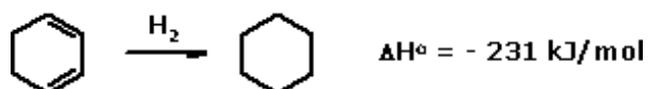
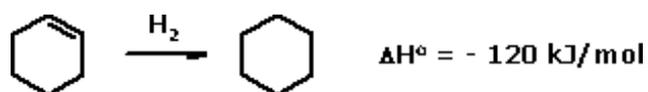
Fonte: <http://blogs.estadao.com.br/transito/files/2015/11/arte-nova-barragem.jpg>

A figura acima faz referência à queda da barragem no distrito de Bento Gonçalves, na cidade de Marília, MG, no ano de 2015. Segundo a reportagem, essa tragédia levou para os rios toneladas de rejeitos de minério de ferro contendo, inclusive, outros metais, como arsênio, antimônio, zinco e cobre. Esse rejeito

- A) diminuiu a disponibilidade de oxigênio nas águas do Rio Doce, causando mortandade nos peixes, bem como alteração no pH do solo.
- B) é pobre em matéria orgânica, causando a acidificação das águas do Rio Doce, porém, sem gerar alterações na qualidade do solo.
- C) aumentou a turbidez da água do Rio Doce, o que favoreceu a penetração de luz solar para a proliferação de pequenos organismos.
- D) dispersou produtos químicos solúveis nas águas do Rio Doce, gerando aumento na solubilidade do oxigênio no rio e destruição do ecossistema.

QUESTÃO 49

A química dos compostos aromáticos é de grande importância para a produção de corantes, de inseticidas, de detergentes, de explosivos etc. Vários desses materiais são produzidos por meio de reações de adição ao benzeno. Dadas as entalpias de hidrogenação das reações representadas pelas equações químicas a seguir.



A diferença nas entalpias de hidrogenação das reações apresentadas pode ser explicada pela

- A) ausência de catalisadores para acelerar o processo.
- B) liberação de calor das reações exotérmicas.
- C) estabilidade do benzeno devido a sua ressonância.
- D) energia de ressonância presente nos compostos alifáticos.

QUESTÃO 50



Disponível em: < <http://revistagalileu.globo.com/Revista/Galileu/foto/0,,14749342,00.jpg> >

Dos biocombustíveis destacados na figura,

- A) o etanol é utilizado como principal substituto da gasolina no mundo e gera quantidades de CO₂ superiores ao diesel.
- B) o processo de destilação é a forma mais eficaz da produção do biodiesel, que pode substituir a gasolina nos motores dos carros.
- C) o processo de obtenção do etanol ocorre por meio da fermentação e destilação do álcool, que é extraído das gorduras e óleos.
- D) o biodiesel pode ser produzido a partir da transesterificação de óleos de origem vegetal ou animal.

RAASCELUNHO



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação
DIRPS - Diretoria de Processos Seletivos
www.ingresso.ufu.br