

LÍNGUA PORTUGUESA**AS PALAVRAS CERTAS PARA UM MUNDO MELHOR**

José Luiz Fiorin (Prof. da Universidade de São Paulo)

No conto Negrinha, de Monteiro Lobato, lemos a seguinte passagem: "A excelente Dona Inácia era mestra na arte de judiar de crianças". No capítulo III, de *Clara dos Anjos*, de Lima Barreto, aparece: "Marramaque, poeta *raté*, tinha uma grande virtude, como tal: não denegrir os companheiros que subiram nem os que ganharam celebridade". Em Machado de Assis, no conto *Aurora sem dia*, lê-se: "Ah! meu amigo, (...) não imagina quantos invejosos andam a denegrir meu nome".

Diante desses textos não faltaria quem apontasse o dedo acusador para os três autores, tachando-os de racistas. Afinal, *denegrir* significa "diminuir a pureza, o valor de; conspurcar, manchar" e é construído com a mesma raiz da palavra *negro*; *judiar* quer dizer "tratar mal física ou moralmente, atormentar, maltratar" e é formado com o termo judeu. Mas será que podemos fazer essa acusação? Machado e Lima Barreto eram descendentes de negros; Lobato posicionou-se contra o nazi-facismo e pode-se dizer que, à maneira de seu tempo, era anti-racista.

A adoção da linguagem politicamente correta revela a força de grupos sociais que eram discriminados, ridicularizados, desconsiderados. Mulheres, negros, homossexuais são alguns exemplos. Pretende-se, com essa linguagem, combater o preconceito, evitando-se um vocabulário que é fortemente negativo em relação a essas "minorias". A idéia é alterar a linguagem, e assim mudar atitudes discriminatórias. O falar politicamente correto leva-nos a pensar em uma série de aspectos a respeito do funcionamento da linguagem. Primeiro, como já ensinava Aristóteles na *Retórica*, aquele que fala ou escreve cria uma imagem de si mesmo. (...)

De um lado, é verdade que a linguagem modela sentimentos e emoções. Se alguém sempre ouviu certos termos ou expressões, como *negro*, *bicha* ou *coisa de mulher*, ditos com desdém ou com raiva, certamente vai reproduzir uma atitude machista ou racista. Portanto, usar uma linguagem não marcada por fortes conotações pejorativas é um meio de diminuir comportamentos discriminatórios. Por outro lado, o cuidado excessivo na busca de eufemismos para designar certos grupos sociais revela a existência de preconceitos arraigados na própria sociedade. Se assim não fosse, poder-se-ia empregar, sem nenhum problema, por exemplo, o vocábulo *negro*, sem precisar recorrer à expressão *afro-descendente*. Isso significa que não basta mudar a linguagem para que a discriminação deixe de existir.

Além disso, os defensores da linguagem politicamente correta acreditam que existam termos neutros ou objetivos, o que absolutamente não é verdade. Todas as palavras, ensina o estudioso da linguagem Mikhail Bakhtin (1895-1975), são assinaladas por uma apreciação social. Considera-se, por exemplo, que os termos *bicha*, *veado*, *fresco* são mais preconceituosos do que a designa-

ção *gay*. De fato, os três primeiros estão marcados por pesada conotação negativa. No entanto, o termo *gay* hoje também assume valor pejorativo, tanto que, à semelhança do aumentativo *bichona* e do diminutivo *bichinha*, criaram-se *gayzaço* e *gayzinho*.

45 Há, porém, duas posições dos defensores do discurso politicamente correto que contrariam a natureza do funcionamento da linguagem e que, portanto, são irrelevantes para a causa que defendem. A primeira é a crença de que a palavra isolada carrega sentido e apreciação social. Na verdade, um termo funciona num discurso e não isoladamente. Por isso, nem todos os usos do vocábulo
50 *negro* com valor negativo denotam racismo. Por exemplo, dizer que há racismo na expressão *nuvens negras no horizonte do país* é um equívoco, porque o sentido conotativo de "situação preocupante", que aparece no discurso político ou econômico, está relacionado à meteorologia, nada tendo a ver com raças ou etnias.

55 Considerar que a palavra exerce sua função independentemente do contexto é afirmar então que a expressão *passar em branco todos aqueles anos*, no sentido de "passar sem ter realizado coisa alguma aqueles anos" é racista. E não é o caso. A conotação é criada sobre o significado do branco no papel. Da mesma forma que *sorrir amarelo* e *amarelar* significando, respectiva-
60 mente, "sorrir de maneira contrafeita, forçada" e "perder a coragem numa situação difícil ou embaraçosa" não mantêm nenhuma relação com preconceitos em relação aos orientais, mas estão ligadas aos sintomas físicos do medo, do embaraço.

A outra posição que contraria o funcionamento da linguagem é o etimologismo. Etimologia é o estudo da origem e da evolução das palavras. Para certas
65 pessoas, o sentido original é que seria o sentido "verdadeiro" de um vocábulo. O próprio termo *etimologia* é constituído de duas palavras gregas, que querem justamente dizer "estudo do sentido verdadeiro". Ele surgiu num período em que se acreditava que a história era decadência, o que, na linguagem, significava que a evolução das línguas era uma degradação.

Defensores da linguagem politicamente correta eventualmente buscam etimologias que foram esquecidas na marcha da história e que revelariam significados "verdadeiros" de que nem sempre nos daríamos conta. De um lado, temos etimologias completamente falsas: por exemplo, há quem condene o
75 emprego do termo inglês *history*, porque nele haveria o pronome masculino *his* – o que mostraria como a história reflete o ponto de vista dos homens. Tal afirmação falseia completamente a origem dessa palavra, pois a raiz indo-européia que deu origem a *history* é *-weid*, que indica a visão, que serve ao conhecimento. Dela derivam, por diferentes transformações fonéticas: idéia,
80 ídolo, história, idílio, evidente, invejar, ver, prever, visitar, etc. Por outro lado, certas etimologias foram sendo esquecidas na evolução da língua. Não se percebe mais que *judiar* é formado a partir de *judeu* nem que *denegrir* é constituído com a raiz de *negro*.

Por isso, não se pode dizer que Lobato, Machado e Lima Barreto, ao usar
85 esses termos nos trechos que mostramos no início deste texto, tenham sido

racistas. Não se motiva, por um ato arbitrário de vontade, o que a língua desmotivou. Eles apenas sabiam que os sentidos mudam e não se volta atrás para restaurar o que a história da língua apagou.

(Texto extraído e adaptado da revista *Discutindo a Língua Portuguesa*, ano I, nº 2)

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, a linguagem politicamente correta “revela a força de grupos sociais ...” (linhas 16-17) pois

- A) a adoção desse tipo de linguagem não resulta da observação do funcionamento da linguagem.
- B) tornou-se necessário combater os preconceitos sociais presentes nos textos publicados.
- C) a idéia era alterar comportamentos e atitudes incorretas das pessoas no meio social.
- D) era necessária uma atitude consciente sobre o uso e o funcionamento da linguagem.

QUESTÃO 02

Na passagem “Pretende-se, com essa linguagem, combater o preconceito, evitando-se um vocabulário que é fortemente negativo em relação a essas ‘minorias’” (linhas 18-20), o autor

- A) explica o funcionamento da linguagem humana como modo de agir na sociedade.
- B) compromete-se com essa linguagem, justificando o seu uso e a sua aplicação.
- C) não se compromete com esse tipo de linguagem, mas explica o seu funcionamento.
- D) reconhece a importância desse tipo de linguagem e explica seu uso no meio social.

QUESTÃO 03

Ao citar a *Retórica* de Aristóteles (linha 23), o autor argumenta em favor

- A) do combate ao preconceito expresso no uso de expressões lingüísticas por ser responsável pelas atitudes preconceituosas dos falantes.
- B) da noção de que as palavras dão forma aos sentimentos e emoções por apresentarem posições racistas e preconceituosas.
- C) da linguagem politicamente correta por reconhecer que a linguagem apresenta uma imagem do sujeito que a utiliza.
- D) do funcionamento da linguagem politicamente correta no combate ao preconceito lingüístico por ser um tipo de linguagem neutra.

QUESTÃO 04

De acordo com o texto, o uso de uma linguagem politicamente correta

- A) ataca com uma linguagem neutra o preconceito e o vocabulário negativo na descrição das minorias.
- B) considera o uso da linguagem carregado de sentimentos e emoções modelados por práticas discriminatórias.
- C) reflete a crença na relação causal entre práticas discriminatórias e determinados usos de linguagem.
- D) reproduz a idéia do autor de que só o uso de linguagem não marcada pode diminuir atitudes preconceituosas.

QUESTÃO 05

No trecho “Há, porém, duas posições dos defensores do discurso politicamente correto...” (linha 45), a adversativa

- A) contrasta as bases dos argumentos do autor acerca do funcionamento da linguagem humana nos meios sociais.
- B) contesta os argumentos utilizados anteriormente pelos defensores da linguagem politicamente correta.
- C) afirma a posição de que as palavras adquirem sentido apenas no contexto lingüístico em que ocorrem.
- D) assegura a importância do funcionamento da linguagem para a compreensão dos preconceitos lingüísticos.

LITERATURA BRASILEIRA**QUESTÃO 06**

Leia o poema que se segue.

O bicho

Vi ontem um bicho
Na imundície do pátio
Catando comida entre os detritos.

Quando achava alguma coisa,
Não examinava nem cheirava:
Engolia com voracidade.

O bicho não era um cão,
Não era um gato,
Não era um rato.

O bicho, meu Deus, era um homem.

(BANDEIRA, *Meus poemas preferidos*, p.90)

Sobre o poema, é **CORRETO** afirmar que:

- A) expressa um sentimento de revolta e indignação diante da cena que o eu-lírico presenciara. O poema tem um caráter crítico diante da injustiça social e o vocativo “meu Deus” reforça a perplexidade diante do aniquilamento da condição humana perante a fome.
- B) é tipicamente modernista, pois o uso de versos curtos, da linguagem coloquial, falada no meio urbano, aliado ao tema social para o qual o Modernismo se volta preferencialmente, reforçam o caráter revolucionário desse poema que foi tomado como emblema desse movimento.
- C) expressa uma opção do poeta pela estética realista, pois além de narrar um fato real, tem um caráter de denúncia das injustiças sociais, da hipocrisia dos burgueses, do preconceito racial que marginaliza aqueles menos favorecidos economicamente.
- D) possui fortes ligações com a estética parnasiana, pois, apesar de não seguir a forma rígida do soneto, tem como tema um fato cotidiano e um forte apelo visual e sonoro, próprios da poesia parnasiana.

QUESTÃO 07

Considerando-se a novela “O burrinho pedrês” do livro *Sagarana*, de Guimarães Rosa, é **CORRETO** afirmar que ela narra

- A) num relato cronológico, a epopéia de um burrinho desprezado por todos os vaqueiros da Fazenda da Tampa, que acaba se tornando o herói da história, quando consegue salvar a todos de afogamento na enchente que os surpreendera durante a viagem de retorno à fazenda.
- B) uma história principal, a do burrinho pedrês, entremeada por várias outras histórias, cujos narradores são os vaqueiros, Tote, João Manico e Raymundão, da Fazenda da Tampa, no vale do Rio das Velhas. Faz parte da narrativa o uso de cantigas populares, neologismos, aforismos, vocabulário erudito e popular.
- C) de modo tortuoso, a fábula de um animal que tem atitudes humanas. O tempo da narrativa não é cronológico, pois há idas e vindas de várias histórias que aconteceram em épocas variadas que se imbricam na narrativa principal. O narrador onisciente conduz o leitor a um final inesperado em que predomina a humanização do burrinho pedrês.
- D) num período de uma só noite, a história do burrinho Sete-de-Ouros e dos doze vaqueiros da Fazenda do Major Saulo, que passam também a ser narradores quando, além de terem suas histórias reproduzidas pelo narrador principal, o Major Saulo, entoam cantigas típicas do sertanejo e têm sua fala típica do sertão e personalidades bem caracterizadas.

QUESTÃO 08

Em relação ao conto “Sarapalha”, do livro *Sagarana*, de Guimarães Rosa, é **INCORRETO** afirmar que

- A) tem como personagens apenas o fazendeiro Ribeiro, seu primo Argemiro, a negra velha e o cachorro Jiló, que moram perto do vaú da Sarapalha, numa fazenda antiga, do tempo dos escravos.
- B) é uma narrativa de primeira pessoa em que Primo Ribeiro, que ficara sozinho em sua fazenda após a expulsão de Primo Argemiro, narra sua história para a negra velha Ceição, sem interferências dessa interlocutora.
- C) tem como espaço narrativo a Tapera do arraial, povoado à beira do rio Pará, que a malária devastou. Uma parcela da população morreu e a outra foi embora. A maior parte da história passa-se na fazenda de Primo Ribeiro que, juntamente com Primo Argemiro, sofre com a doença.
- D) narra a história de Primo Ribeiro, abandonado pela esposa, que fugira com um vaqueiro. E no final da história, Primo Argemiro é expulso da fazenda, pois confessa seu amor por Luísa, esposa de Primo Ribeiro.

QUESTÃO 09

Em relação às nove narrativas do livro *Paraísos Artificiais*, de Paulo Henriques Britto é **CORRETO** afirmar que

- A) há narradores de primeira e terceira pessoas, variando de acordo com a história narrada. Nas narrativas de primeira pessoa, predomina o tom subjetivo e confessional, como, por exemplo, no conto “O primo”, em que Ivan narra sua experiência na cidade do Rio de Janeiro.
- B) todas possuem um narrador de primeira pessoa, porém apenas “Os sonetos negros” é a transcrição do diário da poetisa Matilde Fortes.
- C) sete possuem um narrador de primeira pessoa enquanto em “O primo” há um narrador de terceira pessoa. E em “Os paraísos artificiais” não há propriamente uma narrativa, e sim o registro de impressões subjetivas dirigidas a um interlocutor que se encontra presente no texto por meio do pronome de tratamento “você”.
- D) oito possuem um narrador de primeira pessoa, com exceção de “O 921”, que narra, em terceira pessoa, a morte misteriosa do passageiro do ônibus de número 921, da qual o narrador foi testemunha e cúmplice.

QUESTÃO 10

Quanto à obra *Auto da Compadecida*, de Ariano Suassuna, é **CORRETO** afirmar que

- A) as rubricas na peça representam a voz de um narrador de terceira pessoa. Além disso, as alegorias e a linguagem popular presentes na peça dão realismo ao auto, que intenta ser um retrato fiel do povo do Nordeste do país.
- B) os personagens Chicó e João Grilo denunciam as injustiças sociais vividas pelo povo simples da região nordeste do Brasil. Entretanto, o final surpreendente do auto, com a ressurreição de Chicó e o pagamento da promessa por João Grilo pressupõem a esperança desse povo em relação ao poder governamental.
- C) a intenção crítica do autor, ao colocar como personagens principais do auto dois homens completamente deslocados da sociedade em que vivem, é denunciar a exclusão social daqueles que não se adaptam às leis da religião e da aristocracia nordestina do século XVII.
- D) todas as personagens do auto representam o povo do Nordeste, mas o auto possui caráter universal, pois os pecados e vícios que as personagens praticam e denunciam não são exclusivos de um povo, mas estendem-se a toda a humanidade, dando-lhe assim um caráter universal e moralizante.

As questões a seguir, de 11 a 15, referem-se à Língua Estrangeira.
Se sua opção for por Espanhol, continue nesta página.
Se sua opção for por Inglês, vá para a página 12.

ESPAÑHOL

Lea atentamente la noticia y a continuación seleccione la alternativa adecuada para cada una de las cuestiones que siguen.

La música alta empuja a consumir más alcohol y más rápido

Varios estudios experimentales han demostrado que la música ambiental y su estructura (volumen de sonido, el tempo o la tonalidad) pueden afectar al tráfico de personas en un centro comercial, el volumen de ventas o incitar, por ejemplo, a la compra de un vino francés al sonar música de ese país. Investigadores de la Universidad Bretagne-Sud (Francia) sostienen ahora que la música muy fuerte hace beber más en menos tiempo, según el trabajo que publican en la revista *Alcoholism: Clinical & Experimental Research*.

Los investigadores visitaron, con el consentimiento de los propietarios, dos bares de la Bretaña francesa, seleccionaron, sin su conocimiento, a 40 jóvenes de entre 18 y 25 años que se sentaban en parejas y que pedían cerveza. Previamente, manipularon al azar el volumen de la música. Con el nivel habitual (72 decibelios), los clientes pedían 2,6 cervezas de cuarto de litro y tardaban 14,41 minutos en consumir cada una; al máximo volumen permitido (88 decibelios), bebían 3,4 consumiciones e ingerían cada una en 11,45 minutos. Curiosamente, en ambas situaciones necesitaron siete sorbos para acabar la bebida.

"La música ruidosa pudo haber excitado al consumo o tener un efecto negativo sobre la interacción social en el bar, de modo que bebieran más porque hablaron menos", dice Nicolas Guéguen, uno de los firmantes del estudio.

"Es un artículo que tiene más interés por su curiosidad que por su relevancia sanitaria porque la muestra es pequeña y no tomada al azar", dice Fernando Rodríguez Artalejo, catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad Autónoma de Madrid. Sin embargo, Artalejo destaca el hecho de que todavía haya científicos que salgan a la calle a investigar, "algo que se ha ido perdiendo, sobre todo en ámbitos como el biomédico".

El científico español destaca la candidez de los autores, que al final del estudio y con el objeto de ayudar a reducir las muertes por alcoholismo o por accidentes de tráfico piden a los bares que pongan la música ambiental a un nivel moderado y a los clientes que tengan en cuenta que los locales con música muy fuerte pueden influir en su consumo de alcohol.

CUESTIÓN 11

Según el texto, se puede decir que el estudio que se presenta

- A) concluye que la música ruidosa provoca el consumo de alcohol.
- B) sugiere bajar el volumen de la música para disminuir muertes.
- C) examinó, con su consentimiento, a cuarenta jóvenes de un bar.
- D) no tiene valor científico porque ha sido hecho en la calle.

CUESTIÓN 12

En el fragmento “**Sin embargo**, Artalejo destaca el hecho de que todavía haya científicos que salgan a la calle a investigar, *‘algo que se ha ido perdiendo, sobre todo en ámbitos como el biomédico’*” (líneas 28 a 30) la partícula destacada demuestra

- A) el rechazo a los pesquisadores por el catedrático.
- B) la sorpresa del catedrático en cuanto a la pesquisa.
- C) la valoración de los pesquisadores por el catedrático.
- D) el desprecio del catedrático a los pesquisadores.

CUESTIÓN 13

En el segundo párrafo se relata la manera como ha sido realizada la pesquisa. Para eso se describe la situación de los investigados y la acción de los pesquisadores. Marca la opción en la que **solamente** aparecen verbos em pretérito imperfecto.

- A) Pedían - Tardaban.
- B) Se sentaban - Acabar.
- C) Consumir - Visitaron.
- D) Bebían - Manipularon.

CUESTIÓN 14

La expresión “**tomada al azar**” (línea 26) puede ser remplazada por:

- A) Elegida por acaso.
- B) Escogida sin suerte.
- C) Adoptada por suerte.
- D) Llevada por acaso.

CUESTIÓN 15

Los autores de la pesquisa creen que

- A) los clientes de los bares deben pedir que se baje el volumen.
- B) la música alta está relacionada con accidentes de tráfico.
- C) la música puede ayudar a reducir las muertes por alcoholismo.
- D) los clientes deben evitar los lugares con música alta.

INGLÊS

All the questions in this section are based on the following text. Read the text carefully and then choose the best alternatives that answer or complete the questions or statements below it.

Summer Box Office

Hero of the Steppes



KING KHAN: *'Mongol' follows the young Genghis*

It's the late 12th century, at a trading bazaar in the Gobi Desert. A ruler from the local Tangut dynasty is buying slaves, and he's drawn to a captive named Temudgin. A seer warns against the sale — this man will bring ruin upon the empire. He chuckles and imprisons Temudgin in a filthy cell and hangs a sign: THE MONGOL WHO WANTED TO DESTROY THE TANGUT KINGDOM. People mock and stare. But the joke's on the Tanguts. For Temudgin is the birthname of one Genghis Khan, whose beginnings are traced (via a light embellishment of scholarly accounts) in the Sergei

Bodrov's epic "Mongol". The film — which opened June 6 in the States and the U.K. — follows Temudgin from his childhood as the son of a powerful khan to exile after his father's murder and his rise as a formidable warrior. Along the way, there's love in the form of a beauty named Borte, and fighting — lots of it, of the throat-slitting, arrow-piercing variety. Even though the director's an art-house favourite, the film's closer in spirit to Hollywood epics like "Braveheart"; history-making battles, stunning landscapes, and a hero whose determination destines him to greatness.

Katie Baker, *Newsweek*/ June 30, 2008.

QUESTION 11

When the text refers to the 12th century in the present tense, it is really

- A) making a printing mistake.
- B) reproducing a historical past.
- C) saying we are back in that century.
- D) wishing we lived as in the 12th century.

QUESTION 12

According to the text, a Tangut ruler performed the deeds below, **EXCEPT**

- A) he bought a slave disregarding the seer's advice.
- B) he kept his slave Temudgin prisoner in a filthy cell.
- C) he obeyed the seer and did not buy the slave as advised.
- D) he made a slave prisoner without realising he was dangerous.

QUESTION 13

According to the text, Genghis Khan was all of the following things, **EXCEPT**

- A) a film director of some fame.
- B) an exile during his youth.
- C) a formidable warrior.
- D) the son of a powerful khan.

QUESTION 14

According to the text, the man Temudgin

- A) was later to become a great warrior and conqueror.
- B) became a great film director of Hollywood epics.
- C) never left the ruler's cell where he was imprisoned.
- D) was the great hero of the "Braveheart" story.

QUESTION 15

The whole text presents

- A) a review on a novel written about Sergei Bodrov.
- B) the review on a film directed by Sergei Bodrov.
- C) comments on a present day governor of Tangut.
- D) the summary of an article inside the periodical.

FILOSOFIA**QUESTÃO 16**

Segundo o pensamento de Hobbes, é **CORRETO** afirmar que

- A) aqueles que estão submetidos a um monarca podem, sem licença deste, renunciar à monarquia.
- B) constitui justiça alguém fazer coisas devido à qual possa ser castigado por sua própria autoridade.
- C) é da instituição do estado que derivam todos os direitos e faculdades.
- D) aquele que detém o poder soberano pode ser morto e pode ser punido por seus súditos.

QUESTÃO 17

Leia.

“É certo que há algumas criaturas vivas, como as abelhas e as formigas, que vivem socialmente umas com as outras,...), sem outra direção senão seus juízos e apetites particulares, nem linguagem através da qual possam indicar umas às outras o que consideram adequado para o benefício comum.”

(HOBBES, Tomas. Do Estado. In: *Leviatã*. Segunda parte. São Paulo: Abril Cultural, 1979, p. 104, Coleção Pensadores.)

Analise as afirmativas apresentadas abaixo que justificariam a idéia de que a humanidade difere das abelhas e formigas.

- I. Os homens estão constantemente envolvidos numa competição pela honra e pela dignidade. Devido a isso, surgem entre eles a inveja e o ódio.
- II. Entre abelhas e formigas não há diferença entre o bem comum e o bem individual. Por natureza, elas tendem para o bem individual e acabam por promover o bem comum.
- III. O homem só encontra felicidade na comparação com os outros homens e só pode tirar prazer do que é eminente.
- IV. Abelhas e formigas, quanto mais satisfeitas se sentem, mais são, por natureza, impelidas a ofender os seus semelhantes.
- V. O acordo vigente entre os homens é natural, enquanto o acordo vigente entre as abelhas e formigas é artificial.

De acordo com o pensamento de Hobbes, são **CORRETAS** apenas as afirmativas

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

QUESTÃO 18

Segundo Nagel, o conceito de

- A) subjetividade sempre exige uma moldura subjetiva, nos limites da qual o indivíduo é situado e sua perspectiva especial ou seu conjunto de reações são prescritivas.
- B) objetividade sempre exige uma moldura objetiva, nos limites da qual o indivíduo é situado e sua perspectiva especial ou seu conjunto de reações são descritos.
- C) subjetividade e objetividade exigem uma moldura subjetiva e objetiva, nos limites da qual o indivíduo é situado e sua perspectiva especial ou seu conjunto de reações são descritos.
- D) subjetividade sempre exige uma moldura objetiva, nos limites da qual o indivíduo é situado e sua perspectiva especial ou seu conjunto de reações são descritos.

QUESTÃO 19

“O conteúdo da razão pode ser bastante rico, incluindo métodos fortes de justificação empírica ou de crenças, assim como várias espécies de razão prática e justificação moral, ou pode ser austero, limitado a princípios lógicos e pouco mais.”

(NAGEL, Thomas. *A última palavra*. São Paulo: UNESP, 1998, p.26.)

De acordo com o trecho acima e com base no pensamento de Nagel, é **CORRETO** afirmar que o verdadeiro conteúdo da justificação racional

- A) depende do que emerge da tentativa de ser autocrítico, e o que descobrimos não pode ser reconstruído como relativo ou subjetivo.
- B) independe do que emerge da tentativa de ser autocrítico, e o que descobrimos não pode ser reconstruído como relativo ou subjetivo.
- C) independe do que emerge da tentativa de ser crítico, e o que descobrimos não pode ser reconstruído como relativo ou subjetivo.
- D) depende do que emerge da tentativa de ser crítico, e o que descobrimos pode ser reconstruído como relativo ou subjetivo.

QUESTÃO 20

Segundo Nietzsche, o *pathos* da nobreza e da distância, o duradouro, dominante sentimento global de uma elevada estirpe senhorial, em sua relação com uma estirpe baixa, é a origem da oposição entre

- A) “utilidade” e “costume”.
- B) “bom” e “ruim”.
- C) “vulgo” e “nobreza”.
- D) “egoísmo” e “domínio”.

GEOGRAFIA**QUESTÃO 21**

Observe o mapa abaixo.



Sobre o espaço territorial representado no mapa, é **INCORRETO** afirmar que ele

- A) possui terras em todos os hemisférios: ocidental, oriental, setentrional e meridional.
- B) possui terras em diferentes zonas climáticas, como Glacial Norte, Temperada e Intertropical.
- C) possui vários fusos horários em função de sua grande extensão latitudinal, ou seja, de norte a sul.
- D) possui diversidades étnico-culturais, paisagísticas, econômicas e políticas.

QUESTÃO 22

Considerando-se a dinâmica dos elementos da natureza e sua relação com a formação da paisagem, é **INCORRETO** afirmar que

- A) em regiões desmatadas e submetidas a um processo de desertificação ocorre diminuição da umidade do ar e aumento das temperaturas médias por causa da intensificação da irradiação de calor.
- B) as formações vegetais são fundamentais para o controle da erosão, pois reduzem a velocidade do vento, retêm parte da água das chuvas nas folhas e gramíneas e utilizam as raízes para fixar as partículas do solo.
- C) os oceanos desempenham papel vital para o equilíbrio térmico e ecológico do planeta, além de abrigar os fitoplânctons que, por meio da fotossíntese, são responsáveis pela renovação de grande parte do oxigênio na atmosfera.
- D) o território brasileiro possui uma grande diversidade de formas e estruturas de relevo, como serras, planaltos, planícies, depressões e montanhas pouco desgastados pela ação dos agentes modeladores do relevo.

QUESTÃO 23

Observe a charge abaixo.



Adaptado de www.humortadela.com.br

Com base na análise da charge, é **CORRETO** afirmar que os desabamentos em áreas de risco têm como causa

- A) a ineficiência do sistema de drenagem, o que provoca infiltrações, diminuindo a resistência do solo e provocando a ruptura de solos e aterros.
- B) a manutenção do caminho natural das águas associado à produção e deposição inadequada do lixo em áreas de planície de inundação.
- C) a construção de moradias em nível mais elevado que o curso d'água mais próximo.
- D) a remoção indiscriminada da cobertura vegetal e conseqüente diminuição do escoamento superficial da água das chuvas.

QUESTÃO 24

Leia o texto abaixo.

Os biocombustíveis, o etanol e a fome no mundo

“Do total de terras aráveis do Brasil (aproximadamente 340 milhões de hectares), cerca de 2,0% são usadas para o cultivo de cana, metade delas dedicadas à produção de etanol. (...) Estimativas para a safra de cana de 2007/2008 indicam que ela crescerá 15% em relação à de 2006/2007, e o aumento se verificará em quase todas as unidades federativas. Os estados que apresentarão o maior crescimento percentual serão a Bahia (75,9%) e Tocantins (73,5%). Todavia, em volume, a produção de cana é bem concentrada. Cerca de 85% dela verifica-se no Centro-Sul, com destaque para São Paulo com aproximadamente 70% do total regional. (Nelson Bacic Olic)

(<http://www.clubemundo.com.br/revistapangea> . Acessado em 26/06/08)

Tendo como referência o texto acima, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a disponibilidade de terras aráveis para o cultivo da cana-de-açúcar – embora não seja uma garantia – contribui para a diminuição dos impactos desse cultivo em áreas de florestas nativas e produtoras de alimentos.
- B) o conhecimento do conceito de escala geográfica é fundamental para entender o crescimento do cultivo da cana-de-açúcar no Brasil, visto que nossa agricultura é influenciada pelas demandas externas.
- C) as características climáticas do território brasileiro são um fator que favorece a dispersão do plantio de cana-de-açúcar por diferentes estados da federação.
- D) o maior crescimento da área destinada ao plantio da cana-de-açúcar deve ocorrer nos estados que são os maiores consumidores de etanol.

QUESTÃO 25

Considerando-se as origens dos conflitos geopolíticos da atualidade, é **INCORRETO** afirmar que

- A) questões religiosas e étnicas muitas vezes encobrem os verdadeiros motivos dos conflitos, que têm como origem questões territoriais e econômicas, como a disputa por recursos naturais, por exemplo, água doce e petróleo.
- B) a transição dos antigos países socialistas para a economia de mercado reforçaram os movimentos de afirmação étnica em virtude do enfraquecimento do papel centralizador e controlador do Estado.
- C) os conflitos étnicos, presentes em grande parte dos estados africanos, advêm do fato de que os colonizadores – interessados em territórios e riquezas – não respeitaram as diferentes identidades étnicas para definirem as fronteiras dos países.
- D) no Oriente Médio, os confrontos decorrentes das invasões estrangeiras e do expansionismo imperialista dos Estados Unidos prolongaram-se até os dias atuais, confrontando-se, principalmente, árabes e palestinos.

HISTÓRIA**QUESTÃO 26**

Observe a imagem a seguir.



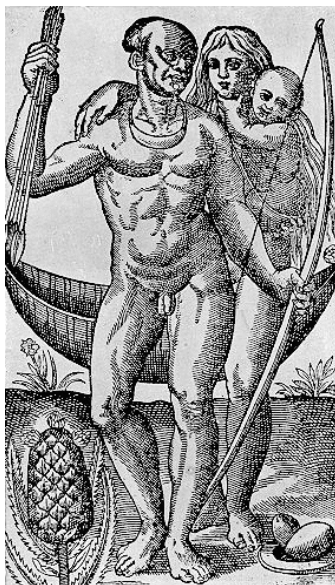
Retrato de D. João IV (1604-1656) de Portugal por Thomas Dudley, 1680.
<http://pedraformosa.blogspot.com/>

A imagem retrata um monarca absoluto português. Foram características do Absolutismo

- A) a concentração do poder nas mãos do rei; a defesa dos privilégios da aristocracia feudal e a incorporação controlada da burguesia pelo sistema de corte; e a legitimação simbólica pelo princípio da origem divina.
- B) a concentração do poder nas mãos da burguesia, com a limitação do poder real pela constituição e o parlamento; a expropriação dos bens territoriais do clero e da nobreza e a legitimação simbólica pelo liberalismo constitucional.
- C) a prevalência do poder do papa sobre o do rei; a supressão dos privilégios da nobreza feudal; a submissão do monarca à cúria cardinalícia e a sua legitimação simbólica pelo dogma da infalibilidade papal.
- D) a submissão do poder real à nobreza feudal; a exclusão da ascendente burguesia do acesso às benesses do Estado; a expropriação dos bens fundiários do clero; e a legitimação simbólica pelo princípio da monarquia temperada.

QUESTÃO 27

Observe a figura a seguir.



Índios Tupinambá no Rio de Janeiro, século XVI, de Jean de Lery.

Com relação à organização social dos indígenas brasileiros à época do descobrimento do Brasil pelos portugueses, é **CORRETO** afirmar que eles se constituíam em

- A) grupos nômades totalmente integrados à natureza intocada, sem transformá-la ou produzir sobre ela qualquer impacto ambiental; tinham uma organização social natural e bioecológica, homens e mulheres dividiam as tarefas de forma igualitária, eram vegetarianos e abominavam a guerra.
- B) civilizações organizadas por estados monárquicos centralizados, com agricultura avançada e urbanização causada pela especialização dos artesãos e o comércio; os camponeses e artesãos eram submetidos ao trabalho compulsório para a construção de canais de irrigação, templos e pirâmides.
- C) sociedades de agricultores, conhecedores da metalurgia e iniciando o uso da escrita; sua organização social estava em transição para o sistema escravista, com a utilização dos inimigos capturados nas guerras como mão-de-obra para a agricultura extensiva e o sustento da aristocracia tribal.
- D) tribos de coletores e caçadores ou iniciando a prática da agricultura; tinham uma organização social igualitária e as tarefas eram divididas por sexo e idade: os homens cuidavam da caça, da pesca e da guerra, e as mulheres, da agricultura, quando havia a coleta e a preparação de alimentos.

QUESTÃO 28

A vinda da família real portuguesa para o Brasil em 1808 teve como causa

- A) o medo do movimento republicano liderado por Tiradentes e como consequência a independência imediata do Brasil como uma República Federalista.
- B) a invasão de Portugal por tropas inglesas para a imposição de artigos industrializados e como consequência o fechamento dos portos brasileiros à Inglaterra.
- C) a vitória da política absolutista e legitimista da Santa Aliança sobre Napoleão e como consequência a proclamação da República Independente no Brasil.
- D) o conflito entre a França e a Inglaterra pela hegemonia européia e como consequência o fato de o Brasil ter sido a única monarquia estabelecida na América.

QUESTÃO 29

Analise a charge a seguir.



Fardo do homem branco. William H. Walker. *Life*, 1899.

A charge critica a intervenção imperialista européia e norte-americana no mundo. Sobre o Imperialismo de fins do séc. XIX e início do séc. XX, é **CORRETO** afirmar que ele buscou

- A) a abolição de todas as fronteiras e a unificação de todos os povos sob a autoridade das Nações Unidas, legitimando-se pelo universalismo cristão.
- B) incentivar a autonomia política e econômica dos não europeus, legitimando-se no direito de autodeterminação dos povos.
- C) o intercâmbio cultural entre europeus, africanos e asiáticos, legitimando-se pelo cosmopolitismo que pregava a igualdade entre todos os povos.
- D) controlar fontes de matérias-primas, legitimando-se pelo darwinismo social e a pretensa missão civilizadora do homem branco.

QUESTÃO 30

Leia o trecho a seguir.

“Você sabe que deixei
O país passando bem
Criei as leis trabalhistas
Os institutos também
Para que o povo não fosse
Mais escravo de ninguém
Criei o Salário Mínimo
Por todos obedecido
Somente uma vez por ano
Ficou estabelecido
Era a primeiro de maio
O aumento concedido”

Cordel de Manoel D´Almeida Filho. <http://educacao.uol.com.br>

O trecho acima refere-se a um presidente brasileiro com forte presença no imaginário popular. Esse presidente foi

- A) Washington Luís.
- B) Eurico Gaspar Dutra.
- C) Jânio Quadros.
- D) Getúlio Vargas.

BIOLOGIA**QUESTÃO 31**

O mecanismo proposto por Darwin em que certas modificações “favoráveis” tornam-se cada vez mais comuns de uma geração para a seguinte denomina-se

- A) seleção natural.
- B) origem das espécies.
- C) evolução.
- D) mutação.

QUESTÃO 32

Marque a alternativa em que aparece(m) a(s) característica(s) comum(ns) ao tegumento de peixes, anfíbios e répteis.

- A) Epiderme, derme e hipoderme.
- B) Presença de glândulas exócrinas.
- C) Presença de cromatóforos.
- D) Epitélio corneificado.

QUESTÃO 33

Alguns centros de zoonose promovem campanhas de castração de cães e gatos para o controle populacional e de zoonoses. A castração consiste na remoção cirúrgica dos ovários, trompas e útero das fêmeas, e dos testículos dos machos. Uma outra opção seria a laqueadura tubária nas fêmeas, e a vasectomia nos machos. Com base nessas considerações, é **CORRETO** afirmar que a vasectomia consiste na incisão

- A) dos túbulos seminíferos.
- B) da uretra.
- C) dos ureteres.
- D) dos canais deferentes.

QUESTÃO 34

A epiderme que reveste o corpo primário das plantas pode apresentar, além das células não especializadas, uma grande variação estrutural. São exemplos dessas especializações as abaixo relacionadas, **EXCETO** o da alternativa

- A) Tricomas.
- B) Plastídios.
- C) Células-guarda.
- D) Pêlos radiculares.

QUESTÃO 35

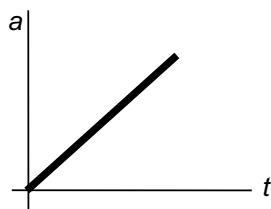
Tendo em vista a complexidade das esponjas que são classificadas nos tipos *Ascon*, *Leucon* e *Sycon*, é **CORRETO** afirmar que as do tipo

- A) *Ascon* são as mais simples e com maior número de coanócitos.
- B) *Sycon* apresentam extrema ampliação do átrio e das câmaras.
- C) *Leucon* são as mais especializadas e sua estrutura é mais complexa.
- D) *Ascon* apresentam átrio reduzido e maior área da parede interna.

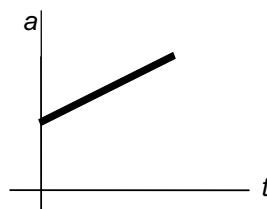
FÍSICA**QUESTÃO 36**

Considere uma bola de gude em queda de uma certa altura, a partir do repouso. Levando-se em consideração a resistência do ar, a partir de um certo instante a bola de gude atinge a velocidade terminal, que tem valor constante. Dos gráficos abaixo, o que melhor representa a variação da aceleração da bola de gude em função do tempo t durante o qual ocorre a sua queda é o da alternativa

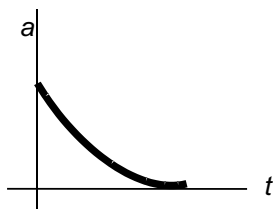
A)



B)



C)



D)



QUESTÃO 37

Um pára-quedista salta de um helicóptero que está parado a uma certa altura e cai em queda livre, isto é, com o pára-quedas fechado. Depois de 3 segundos de queda, a distância percorrida foi h . Considerando-se que a aceleração da gravidade tem valor constante e desprezando-se a resistência do ar, é **CORRETO** afirmar que a distância percorrida pelo pára-quedista nos 6 segundos subseqüentes é de

- A) $4h$
- B) $9h$
- C) $3h$
- D) $12h$

QUESTÃO 38

Num transformador elétrico, quando se aplica determinada tensão à bobina primária (entrada), pode-se obter uma tensão mais elevada ou mais reduzida na bobina secundária (saída), dependendo da relação entre o número de espiras de cada uma das bobinas e do tipo de tensão aplicada. Se o número de espiras do secundário for o dobro do número de espiras do primário e se for aplicada uma tensão contínua V_1 à bobina do primário, então é **CORRETO** afirmar que a tensão V_2 de saída no secundário será igual a

- A) $V_2 = 2 V_1$
- B) $V_2 = \frac{1}{2} V_1$
- C) $V_2 = 4 V_1$
- D) $V_2 = 0$

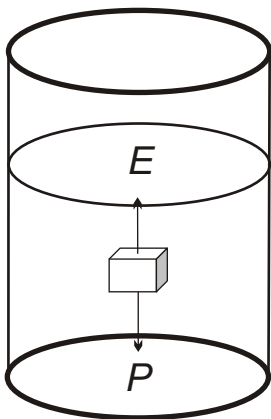
QUESTÃO 39

Nas Olimpíadas de Pequim, os corredores das provas de longa distância desenvolveram uma potência média de 0,4 kW. Sabe-se que 01 (uma) caloria equivale a 4,2 J e que o vencedor da Maratona completou os 42 km da prova em 2 horas e 10 minutos. Com base nesses dados, é **CORRETO** afirmar que o consumo de calorias do vencedor da Maratona, em kcal, foi de aproximadamente

- A) 3120
- B) 2880
- C) 1715
- D) 743

QUESTÃO 40

Considere um frasco contendo água e que nele esteja inteiramente mergulhado um pequeno bloco de madeira, como mostra a figura abaixo.



Nessas condições, duas forças atuam sobre o bloco: o seu peso P e o empuxo vertical E . Para que o bloco afunde, permaneça em repouso ou emerja para a superfície, é preciso, respectivamente, que

- A) $E \neq P$, $E = P$, $E < P$
- B) $P < E$, $P = E$, $P \neq E$
- C) $E < P$, $E = P$ e $E > P$
- D) $P > E$, $P \neq E$, $P < E$

QUÍMICA

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo ^{12}C do carbono

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

1436

1437

1438

1439

1440

1441

1442

1443

1444

1445

1446

1447

1448

1449

1450

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

1461

1462

1463

1464

1465

1466

1467

1468

1469

1470

1471

1472

1473

1474

1475

1476

1477

1478

1479

1480

1481

1482

1483

1484

1485

1486

1487

1488

1489

1490

1491

1492

1493

1494

1495

1496

1497

1498

1499

<

QUESTÃO 41

Leia o texto a seguir.

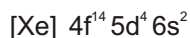
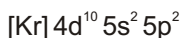
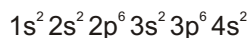
A nova tabela periódica

O infográfico mais famoso e importante do mundo ganha um novo visual

Uma austera senhora está passando por uma plástica. A tabela periódica, criada pelo químico russo Dmitri Mendeleev em 1869 para organizar os elementos químicos, passou por uma série de aperfeiçoamentos – os 63 elementos da tabela original do século 19, por exemplo, se tornaram 116 hoje. Mas agora a mudança é mais profunda: o seu formato quadradão está ficando para trás. Philip Stewart, um professor de ecologia na Universidade de Oxford, Inglaterra, está fazendo sucesso com uma versão repaginada da tabela periódica. Chamada de Galáxia Química, a tabela proposta por Stewart resolve uma série de problemas contidos no modelo antigo e acrescenta um novo visual às informações. "A tabela antiga é muito utilitária, mas não tem beleza nem estimula a imaginação. O novo modelo pode ser visto como uma obra tanto científica quanto artística", diz o autor. Além de encomendas de diversos professores americanos, a Sociedade Real de Química, da Inglaterra, resolveu distribuir uma cópia da Galáxia Química para cada escola secundária do país. Em vez de ser decorada pelos alunos, a tabela agora vai passar a decorar a sala.

Fonte: *Revista Superinteressante* - Edição 223, fevereiro 2006.

A Tabela periódica atual é muito útil para a determinação rápida de elementos químicos pois sua construção é baseada na configuração eletrônica dos elementos. Analise as configurações abaixo descritas.



Elas referem-se, respectivamente, aos elementos

- A) K, Sb e Os
- B) Ca, Sn e W
- C) Ar, Mg e Mo
- D) Ba, Si e Ra

QUESTÃO 42

Em São João del-Rei, cidade localizada a aproximadamente 900 metros de altitude, uma pessoa encontra uma vasilha contendo água no fogão e resolve utilizá-la para preparar um café. Ao aquecer a água, ela entra em ebulição a 97°C . Nesta situação, é **INCORRETO** afirmar que

- A) na temperatura de ebulição, a pressão de vapor da água é igual à pressão ambiente.
- B) a temperatura de ebulição depende da pressão ambiente.
- C) há um soluto dissolvido na água.
- D) durante a ebulição, forças intermoleculares estão sendo rompidas.

QUESTÃO 43

Atualmente, os recipientes de aerossol vêm com o aviso “Não contém CFC’s”. Os CFC’s são compostos voláteis, contendo somente átomos de carbono, cloro e flúor. O uso desses compostos foi proibido em todo o mundo porque, ao serem lançados no ambiente, eles

- A) reagem com vapor de água, formando a chuva ácida.
- B) reagem com o oxigênio do ar, aumentando a concentração de CO_2 e contribuindo para o efeito estufa.
- C) absorvem radiação na região do ultravioleta, produzindo radicais que decompõem a camada de ozônio.
- D) podem provocar envelhecimento precoce e câncer de pele, por serem muito tóxicos aos seres humanos.

QUESTÃO 44

A ingestão de íons flúor (F^-) ajuda a diminuir a incidência de cárie. A Organização Mundial de Saúde (OMS) indica que a água deve ser fluoretada, na concentração de 0,5 a 0,9 mg/L. Porém, se uma criança menor de 7 anos ingerir regularmente flúor em excesso, pode contrair fluorose dental, doença caracterizada pela aparição de pequenos pontos brancos nos dentes, com perda de resistência e até queda. Dessa forma, a quantidade máxima de flúor ingerida por dia não deve ultrapassar 0,07 mg por quilo de massa corporal. Além da água, outra fonte de flúor no organismo é a ingestão acidental de creme dental. Se uma criança de 20 kg ingerir diariamente 0,5g de creme dental com concentração de fluoreto igual a 1000 mg/L, admitindo-se que a concentração de flúor na água seja de 0,5 mg/L, é **CORRETO** afirmar que a quantidade de água (em litros) que essa criança poderá consumir diariamente sem risco de contrair fluorose é de

- A) 0,80
- B) 1,80
- C) 0,90
- D) 1,60

QUESTÃO 45

Um estudante encontra em um laboratório três frascos não-rotulados contendo líquidos incolores, e recebe a informação de que não deve cheirá-los. Sabe-se que os frascos contêm água, benzina e acetona. No entanto, cabe ao estudante identificar o conteúdo de cada frasco e rotular os mesmos. Inicialmente, o estudante chamou os líquidos de A, B e C e verificou, depois, que

- A e B são combustíveis
- A e C são miscíveis
- B e C são imiscíveis

Com base nesses resultados, é **CORRETO** afirmar que os frascos A, B e C contêm, respectivamente,

- A) benzina, acetona e água.
- B) acetona, água e benzina.
- C) benzina, água e acetona.
- D) acetona, benzina e água.

MATEMÁTICA**QUESTÃO 46**

Dois amigos, Eduardo e Jonatas, resolvem contribuir com a Igreja que freqüentam, responsabilizando-se pela colocação do piso de um dos ambientes, combinando que dividiriam por igual o total das despesas da obra. Jonatas comprou, com dinheiro dele, os materiais de uma lista entregue pelo pedreiro por um valor de R\$680,00 e também pagou a quantia de R\$525,00 pela mão de obra. Pouco antes da conclusão da obra, Eduardo entregou a seu amigo a conta de sua parte no empreendimento, no valor de R\$500,00, comunicando-lhe ainda que gastou R\$70,84 na compra de uma soleira para a porta do ambiente da obra. Finalizado o trabalho, o pedreiro entregou o material que sobrou a Jonatas, que resolveu aproveitá-lo na reforma de sua casa. No momento do acerto final, ao revisarem as notas das lojas, os dois amigos verificaram que o valor do material que sobrou, usado por Jonatas, foi de R\$28,10. Então, depois de fazerem as contas e conferirem os resultados, concluíram que Eduardo ainda deveria pagar ao seu colega, em reais, a quantia de

- A) 53,03
- B) 88,45
- C) 74,40
- D) 67,08

QUESTÃO 47

A legislação de uma instituição de ensino superior estabelece que, para a participação de seus servidores em atividades de prestação de serviços esporádicos, remuneradas, em assuntos de sua especialidade, os respectivos projetos devem prever, além da remuneração do servidor, a seguinte distribuição de recursos, tomando como base o valor total de cada projeto: 10 % para a unidade responsável, 5% para um Fundo Institucional de Pesquisa e 10% como taxa de administração. Se um servidor estabelece que o valor a ser recebido por ele pela execução de um projeto deve ser de R\$ 900,00, então é **CORRETO** afirmar que o custo, em reais, correspondente ao Fundo Institucional de Pesquisa será de

- A) 120
- B) 60
- C) 90
- D) 45

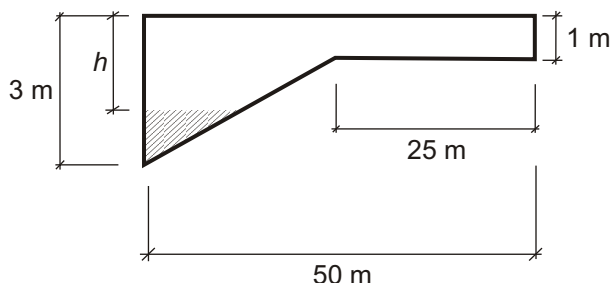
QUESTÃO 48

Segundo informações divulgadas pela imprensa no início de 2007, o Estado de Minas Gerais fechou o ano de 2006 com uma produção de 5,4 milhões de toneladas de ferro gusa. Se para produzir uma tonelada de ferro gusa são necessários 3 metros cúbicos de carvão vegetal e cada metro cúbico de carvão pesa, em média, 230 quilogramas, então é **CORRETO** afirmar que o número de milhões de toneladas de carvão utilizadas em Minas Gerais, em 2006, para a produção de ferro gusa foi, em média, de

- A) 3,726
- B) 3,724
- C) 3,728
- D) 3,725

QUESTÃO 49

A superfície de uma piscina tem forma retangular com 50 m de comprimento e 25 m de largura. A sua profundidade é variável, sendo que uma parte do fundo é horizontal, e a outra em forma de rampa. Um corte vertical arbitrário da piscina, ao longo do comprimento, apresenta o seguinte formato, conforme a figura abaixo.



Admita-se que a piscina está se enchendo e que mediremos a profundidade h do nível da água no lado mais fundo, conforme indicado na mesma figura. Então é **CORRETO** afirmar que o valor de h , em metros, para o qual a quantidade de água na piscina é igual à quantidade de água que falta acrescentar para ela ficar totalmente cheia, é igual a

- A) 0,20
- B) 0,75
- C) 0,25
- D) 0,80

QUESTÃO 50

Um agricultor decide aproveitar o pasto em volta de um galpão, de base quadrada com 5 metros de lado, que tinha construído no meio das pastagens da sua propriedade. Para isso, amarrou seu cavalo na base de um dos cantos do galpão. Pela sua experiência de anos anteriores, sabe que, se amarrar o cavalo com um determinado comprimento x de corda livre durante um dia, ele come todo o pasto a que tem acesso e fica satisfeito. Lembra também que, no dia seguinte, para o cavalo ficar igualmente satisfeito, ele deve aumentar a corda em 83 centímetros. Nessas condições, é **CORRETO** afirmar que o valor de x , em centímetros, é de aproximadamente

- A) 180
- B) 200
- C) 220
- D) 240

Rascunho da Folha de Respostas

Ao terminar a Prova de **Conhecimentos Gerais**, transfira suas marcações para a **Folha de Respostas** (cor vermelha) obedecendo às instruções de preenchimento nela contidas.

01 (A) (B) (C) (D)	15 (A) (B) (C) (D)	29 (A) (B) (C) (D)	43 (A) (B) (C) (D)
02 (A) (B) (C) (D)	16 (A) (B) (C) (D)	30 (A) (B) (C) (D)	44 (A) (B) (C) (D)
03 (A) (B) (C) (D)	17 (A) (B) (C) (D)	31 (A) (B) (C) (D)	45 (A) (B) (C) (D)
04 (A) (B) (C) (D)	18 (A) (B) (C) (D)	32 (A) (B) (C) (D)	46 (A) (B) (C) (D)
05 (A) (B) (C) (D)	19 (A) (B) (C) (D)	33 (A) (B) (C) (D)	47 (A) (B) (C) (D)
06 (A) (B) (C) (D)	20 (A) (B) (C) (D)	34 (A) (B) (C) (D)	48 (A) (B) (C) (D)
07 (A) (B) (C) (D)	21 (A) (B) (C) (D)	35 (A) (B) (C) (D)	49 (A) (B) (C) (D)
08 (A) (B) (C) (D)	22 (A) (B) (C) (D)	36 (A) (B) (C) (D)	50 (A) (B) (C) (D)
09 (A) (B) (C) (D)	23 (A) (B) (C) (D)	37 (A) (B) (C) (D)	
10 (A) (B) (C) (D)	24 (A) (B) (C) (D)	38 (A) (B) (C) (D)	
11 (A) (B) (C) (D)	25 (A) (B) (C) (D)	39 (A) (B) (C) (D)	
12 (A) (B) (C) (D)	26 (A) (B) (C) (D)	40 (A) (B) (C) (D)	
13 (A) (B) (C) (D)	27 (A) (B) (C) (D)	41 (A) (B) (C) (D)	
14 (A) (B) (C) (D)	28 (A) (B) (C) (D)	42 (A) (B) (C) (D)	

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Sobre esse mesmo tema do uso politicamente correto da linguagem, considere os seguintes trechos:

1. **“Quanto tempo falta para que os burocratas desocupados que incham a máquina governamental regulem nossa conduta sexual doméstica ou nosso uso de instalações sanitárias?”** (Extraído do texto *Linguagem e delírio autoritário*, de João Ubaldo Ribeiro, publicado em *O Globo*, de 29/04/2004)

“Temos liberdade para alguma coisa? Foi o Estado que nos concedeu o direito de pensar, opinar e dizer, ou este é um direito básico e inalienável, que não nos pode ser tirado?” (Extraído do texto *Linguagem e delírio autoritário*, de João Ubaldo Ribeiro, publicado em *O Globo*, de 29/04/2004)

2. **“Como se vê, isso de falar politicamente correto envolve muitos problemas, porque não se trata de engessar apenas o humor (bom ou mau) das pessoas, mas de engessar o próprio idioma. Falar, de certo modo, é reinventar a língua, já que o que se diz estava por ser dito e, ao dizê-lo, damos-lhe uma forma imprevisível até para nós mesmos. Além disso, há pessoas especialmente dotadas de verve, que nos surpreendem (e a si próprias) com expressões às vezes irônicas, sarcásticas ou simplesmente engraçadas. Criam modos de dizer inusitados, apelidos, ditos, tiradas, que nos divertem e enriquecem o nosso falar cotidiano. É que falar é um exercício de liberdade (para o bem ou para o mal), que não cabe nos preceitos de uma cartilha ou de um código de censura.”** (Extraído do texto *A coisa está branca*, do poeta Ferreira Gullar, publicado na *Folha de São Paulo*, de 15/05/2004)

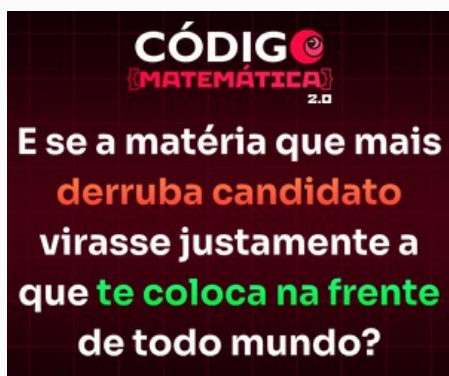
Atentando para a relação entre liberdade e uso da linguagem, faça uma dissertação, com cerca de 20 a 30 linhas, refletindo sobre a importância e os perigos da linguagem em nossa vida cotidiana.

⇒ LEMBRE-SE: Tema não é título. Portanto, não se esqueça de dar um título à sua redação. Use os espaços das páginas seguintes para fazer o rascunho de sua redação.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

