

Língua Portuguesa

Texto I

Carta do leitor

Santa Luzia do Céu, 12 de novembro de 2010

Senhor Editor:

Dizem que o brasileiro é dado à galhofa, mas toda galhofa traz uma verdade subentendida. O fato de Tiririca ter sido o candidato a deputado federal mais votado não pode ser tomado como uma simples leviandade de mais de um milhão de eleitores.

Creio que há nessa escolha um grande desencanto com o mundo político. No Congresso são muitos os que têm curso superior e o que vemos diariamente nos jornais e na TV não é nada animador: falta de decoro parlamentar, dinheiro transportado de tudo que é jeito, votações tumultuadas, em que ninguém ouve ninguém. Resolver mesmo os problemas do país parece algo fora de cogitação. Cada um vota de acordo com seus interesses, esquecendo completamente para que foram eleitos.

Não é de espantar, pois, que um semianalfabeto tenha tido votação tão expressiva.

Atenciosamente,
José da Silva Tormenta

1

"Dizem que o brasileiro é dado à galhofa, mas toda galhofa traz uma verdade subentendida".

Com essa frase inicial o autor da carta quer dizer que:

- (A) as brincadeiras têm fundo de verdade.
- (B) as galhofas em nada ajudam a estabelecer a verdade.
- (C) os brasileiros brincam com coisas sérias.
- (D) as verdades nunca são ditas por meio de piadas.
- (E) as brincadeiras escondem algo que não deve ser dito.

2

Ao dizer que o brasileiro "é dado à galhofa", o autor da carta quer dizer que o brasileiro:

- (A) se dedica a fantasias.
- (B) cria piadas sobre tudo.
- (C) é propenso a brincadeiras.
- (D) adora mentir.
- (E) procura sempre a verdade.

3

Uma "verdade subentendida" é uma verdade:

- (A) que está dita claramente.
- (B) que não é compreendida por todos.
- (C) que deve ser mantida em segredo.
- (D) que se pode entender, mesmo sem estar expressa.
- (E) que só pode ser entendida por poucos, os mais cultos.

4

Se relacionarmos o segundo período do texto (O fato de...eleitores) ao período anterior, verificamos que:

- (A) a galhofa aludida é a de Tiririca ter sido candidato a deputado federal.
- (B) a verdade subentendida é a leviandade dos eleitores.
- (C) a verdade a ser entendida é que Tiririca foi candidato a um alto cargo.
- (D) a galhofa realizada é a de que Tiririca devia ter recebido poucos votos.
- (E) a verdade foi expressa pela candidatura de Tiririca ao Congresso.

5

A carta pode ser considerada um texto de tipo:

- (A) narrativo, pois relata acontecimentos em ordem cronológica.
- (B) descritivo, pois aponta qualidades e características de nosso Congresso.
- (C) conversacional, pois estabelece um diálogo hipotético com o leitor.
- (D) expositivo, pois enumera qualidades e defeitos dos políticos.
- (E) argumentativo, pois expõe argumentos para defender uma tese.

6

"Creio que há nessa escolha um grande desencanto com o mundo político". A forma de reescrever-se esse período do texto que **altera** o seu sentido original é:

- (A) Creio haver nessa escolha um grande desencanto com o mundo político.
- (B) Um grande desencanto com o mundo político é o que creio que há nessa escolha.
- (C) Creio ter havido nessa escolha um grande desencanto com o mundo político.
- (D) Creio que o mundo político, nessa escolha, mostrou um grande desencanto.
- (E) Nessa escolha creio ter havido, em relação ao mundo político, um grande desencanto.

7

Um texto traz muitas informações explícitas e implícitas. Uma opinião do autor da carta que é transmitida pelo texto é a de que:

- (A) o Congresso Nacional não deveria ter gente com o curso superior.
- (B) os políticos brasileiros roubam de forma discreta e imperceptível.
- (C) já houve muitos roubos dentro do próprio Congresso.
- (D) a falta de respeito mútuo é demonstração diária no Congresso.
- (E) os políticos tentam resolver os problemas do país, mas não conseguem.

Texto II

O recruta

O noivo da moça
Foi para a guerra
E prometeu se morresse
Vir escutar ela tocar piano
Mas ficou para sempre no Paraguai.

(Oswald de Andrade)

8

Esse poema modernista de Oswald de Andrade opõe-se

- (A) ao Parnasianismo por adotar temas da Antiguidade Clássica.
- (B) ao Simbolismo por preferir linguagem denotativa à conotativa.
- (C) ao Romantismo por negar a visão idealizada do amor.
- (D) ao Concretismo por empregar palavras em variação regional.
- (E) ao Barroco por mostrar uma religiosidade popular.

9

Uma das características do Modernismo é a promoção da linguagem coloquial ao nível da Literatura, inclusive com “erros” quanto à norma culta da língua. O verso em que isso se comprova de forma mais clara é o:

- (A) verso 1.
- (B) verso 2.
- (C) verso 3.
- (D) verso 4.
- (E) verso 5.

10

Assinale a alternativa que apresenta as características que estão presentes no poema.

- (A) a forma sintética / a linguagem prosaica.
- (B) a linguagem prosaica / a estrofação rigorosa.
- (C) a estrofação rigorosa / a imitação de modelos.
- (D) a imitação de modelos / o tema tradicionalmente poético.
- (E) o tema tradicionalmente poético / a forma sintética.

Matemática

11

Roberto precisa cadastrar uma senha de 4 dígitos. Como nasceu em 1988 decidiu que sua senha terá dois “oitos” em qualquer posição, mais dois dígitos diferentes de 8 e diferentes entre si. Por exemplo, 0858 e 2388 são exemplos de senhas que Roberto pode escolher.

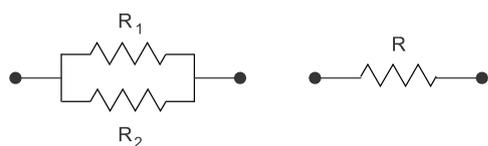
O número total de senhas que Roberto poderá escolher:

- (A) é menor que 300.
- (B) está entre 300 e 350.
- (C) está entre 351 e 400.
- (D) está entre 401 e 450.
- (E) é maior que 451.

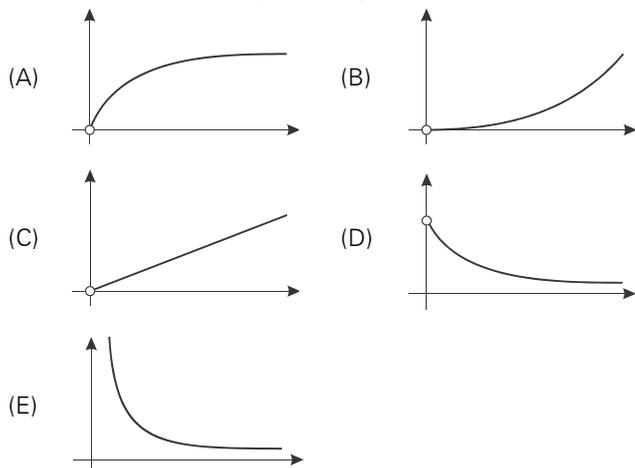
12

Em um circuito elétrico, se R_1 e R_2 são resistências dispostas em paralelo, o valor da resistência equivalente R

é dado por $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$.

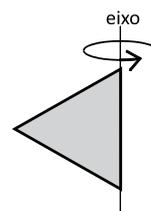


Em uma experiência no laboratório, R_2 é uma resistência de 4 ohm, R_1 é uma resistência variável de x ohm e R é uma resistência de y ohm. Colocando os valores de x no eixo horizontal e os valores de y no eixo vertical, o gráfico que melhor representa y em função de x é:



13

Um triângulo equilátero de 4cm de lado gira em torno de uma reta (chamada de eixo) que contém um dos seus lados.



O sólido que ficou formado é composto de dois cones colados pela base.

O volume desse sólido em cm^3 é:

- (A) 8π
- (B) 16π
- (C) 24π
- (D) 36π
- (E) 48π

14

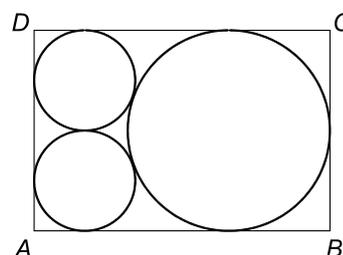
Os números b e c são inteiros e uma das raízes da equação

$x^2 + bx + c = 0$ é $5 + \sqrt{15}$. O valor de $b + c$ é:

- (A) 0
- (B) 5
- (C) 10
- (D) 15
- (E) 20

15

Na figura a seguir, $ABCD$ é um retângulo de altura $BC = 20\text{cm}$. As três circunferências que estão no interior do retângulo são tangentes entre si e as duas menores são iguais.



A base AB do retângulo mede, aproximadamente:

- (A) 25cm
- (B) 27cm
- (C) 29cm
- (D) 31cm
- (E) 33cm

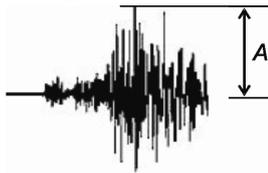
16

As retas cujas equações são $x + 3y = 3$ e $2x - y = 13$ cortam-se em um ponto:

- (A) do primeiro quadrante.
- (B) do segundo quadrante.
- (C) do terceiro quadrante.
- (D) do quarto quadrante.
- (E) do eixo X.

17

Quando ocorre um terremoto, o sismógrafo registra o tremor de terra em um gráfico como o apresentado a seguir.



A altura máxima A , que aparece no desenho é chamada de amplitude da onda sísmica e é medida em milímetros. A magnitude do terremoto a uma distância de 200km do local onde ele ocorreu é um número calculado por $m = \log_{10}A + 2,5$.

Notícia

No dia 13 de agosto de 2011 foi registrado na costa sudeste do México, um terremoto com epicentro a cerca de 200km de Salinas Cruz, onde o sismógrafo mostrou ondas de amplitude máxima de 160mm

(Serviço Sismológico Nacional, Brasília).

Usando $\log 2 = 0,3$, a magnitude desse terremoto foi de:

- (A) 4,6
- (B) 5,0
- (C) 5,4
- (D) 5,7
- (E) 6,1

18

André e Bruno estão em uma fila. Sabe-se que:

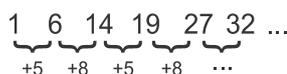
- Há 8 pessoas entre André e Bruno.
- André está exatamente no meio da fila (há o mesmo número de pessoas na frente dele e atrás dele).
- O número de pessoas que está à frente de Bruno é o dobro do número de pessoas que está atrás dele.

O número total de pessoas na fila é:

- (A) 44
- (B) 48
- (C) 50
- (D) 53
- (E) 55

19

Uma sequência começa com o número 1 e é construída da seguinte forma: a cada termo de ordem ímpar soma-se 5 para obter o seguinte e a cada termo de ordem par soma-se 8 para obter o seguinte, como mostra a sequência abaixo.



O centésimo termo dessa sequência é:

- (A) 638
- (B) 643
- (C) 650
- (D) 653
- (E) 656

20

Um ano-luz é a distância que a luz percorre em um ano e é, aproximadamente, igual a 9,5 trilhões de quilômetros. A galáxia NCG4911 está a uma distância de 320 milhões de anos-luz da Terra.

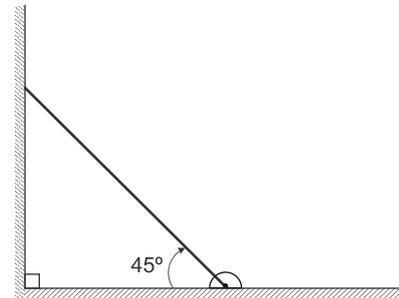
Assim, a distância dessa galáxia ao nosso planeta é cerca de $3 \cdot 10^n$ km onde n é igual a:

- (A) 17
- (B) 19
- (C) 21
- (D) 23
- (E) 25

Física

21

Uma haste homogênea articulada em seu extremo inferior por meio de uma dobradiça tem sua extremidade superior apoiada em uma parede vertical lisa. Nessa situação, a haste encontra-se em repouso e o ângulo entre ela e o plano horizontal é 45° , como indica a figura.

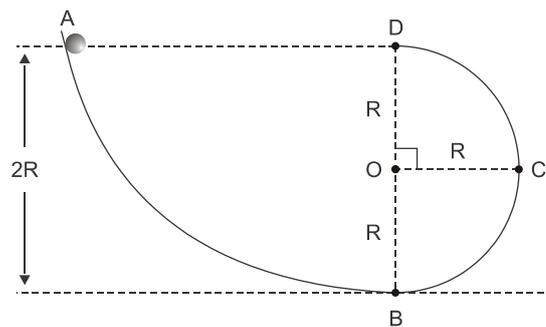


O segmento de reta orientado que melhor representa a força que a dobradiça exerce na extremidade inferior da haste é

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

22

Uma esfera de aço de dimensões desprezíveis é abandonada na extremidade A de um trilho ABCD cujo trecho BCD é circular de raio R e centro em O , como mostra a figura. A extremidade A encontra-se a uma altura $2R$ acima do plano horizontal que contém o ponto B e o ponto C encontra-se a uma altura R acima desse mesmo plano. Considere todos os atritos desprezíveis.



Marque a única afirmativa verdadeira:

- (A) a esfera só perderá o contato com o trilho quando atingir o ponto D.
- (B) quando a esfera estiver no ponto C, a resultante das forças que atuam sobre ela forma um ângulo de 45° com a horizontal.
- (C) a energia cinética da esfera no instante em que ela passa pelo ponto B é quatro vezes a sua energia cinética quando passa pelo ponto C.
- (D) mesmo perdendo o contato com o trilho circular, a altura máxima atingida pela esfera é igual à sua altura inicial, isto é, a altura do ponto A.
- (E) a altura máxima atingida pela esfera, depois que ela perde o contato com o trilho circular, não depende de sua massa.

23

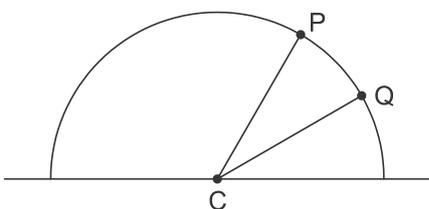
Um cilindro de paredes rígidas contém inicialmente n moles de um gás ideal em equilíbrio térmico a temperatura ambiente.

Nessa situação, verifica-se que a pressão no interior do cilindro é P . Adiciona-se ao cilindro uma quantidade extra de gás até que, restabelecido o equilíbrio térmico, a pressão em seu interior seja $4P$ e o sistema continue à temperatura ambiente. Podemos afirmar que o número de moles de gás adicionado ao cilindro nesse processo foi:

- (A) $2n$
- (B) $3n$
- (C) $4n$
- (D) $5n$
- (E) $8n$

24

Uma esfera de dimensões desprezíveis é abandonada a partir do repouso de um ponto P da superfície de um hemisfério de centro em C que está emborcado, como ilustra a figura. Após deslizar sobre a superfície do hemisfério, a esfera perde o contato com ele no ponto Q , também indicado na figura. Suponha desprezíveis todos os atritos.

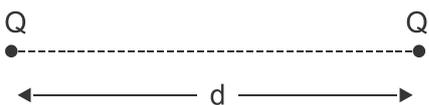


Assinale a alternativa que indica o segmento de reta orientado que melhor representa a resultante das forças que atuam sobre a esfera imediatamente após ela perder o contato com o hemisfério.

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

25

Duas cargas puntiformes, Q e Q' , estão fixas e separadas por uma distância d , como mostra a figura.



Verifica-se que é nula a intensidade do campo elétrico em um ponto alinhado com as cargas e distante $\frac{d}{3}$ da carga Q

e $\frac{2d}{3}$ da carga Q' . Pode-se, assim, concluir que:

- (A) $Q' = 4Q$
- (B) $Q' = -4Q$
- (C) $Q' = 3Q$
- (D) $Q' = -3Q$
- (E) $Q' = 2Q$

26

Uma vela é colocada a 5cm do foco principal de um espelho côncavo de distância focal igual a 20cm, perpendicularmente a seu eixo principal. Quando a vela está entre o foco e o vértice, o tamanho da imagem da vela conjugada pelo espelho é h .

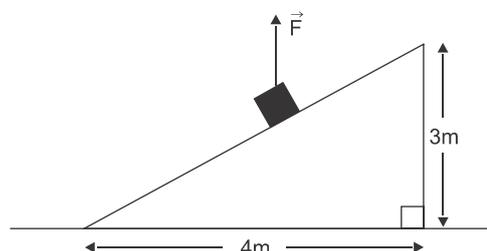
Quando, no entanto, a vela está entre o foco e o centro, o tamanho da imagem conjugada é h' . A razão h'/h é igual a

- (A) 4
- (B) 2
- (C) 1
- (D) 1/2
- (E) 1/4

27

Um pequeno bloco se move sobre a superfície inclinada de uma rampa sem nunca perder o contato com ela. Não há atrito entre o bloco e a superfície da rampa e, além de seu peso e da reação normal da rampa sobre o bloco, atua

sobre ele uma força \vec{F} vertical e apontando para cima como indica a figura. Nela, também estão indicadas as dimensões relevantes.



Supondo que o módulo de \vec{F} seja metade do módulo do peso do bloco e considerando $g=10\text{m/s}^2$, o módulo da aceleração do bloco vale:

- (A) 1m/s^2
- (B) 2m/s^2
- (C) 3m/s^2
- (D) 4m/s^2
- (E) 5m/s^2

28

Uma esfera sólida homogênea é mantida, em equilíbrio hidrostático, totalmente submersa na água contida em um recipiente por meio de um fio ideal que está preso ao fundo do recipiente e à parte inferior da esfera, como ilustra a **figura a**. Seja P o módulo do peso da esfera e T o módulo da tensão no fio.

Rompe-se o fio. Restabelecido o equilíbrio hidrostático, a esfera permanece na posição indicada na **figura b** com um terço de seu volume submerso.

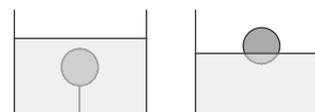


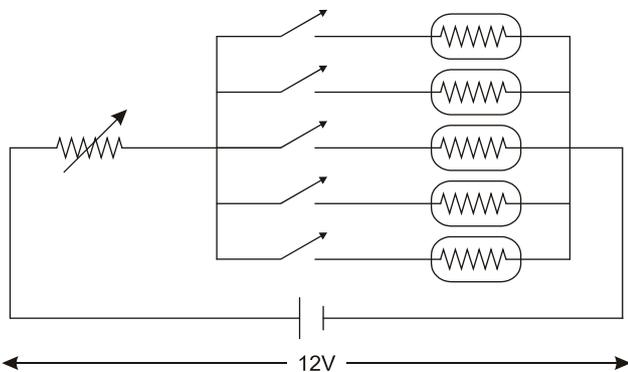
Figura a **Figura b**

Podemos afirmar que a razão T/P entre o módulo da tensão no fio antes de seu rompimento e o módulo do peso da esfera é:

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 1
- (D) 1/2
- (E) 1/3

29

Dispõem-se de cinco lâmpadas idênticas de 12W – 6V e de uma fonte de tensão que mantém em seus terminais 12V sob quaisquer condições. Com auxílio de um reostato é possível ligar as lâmpadas a essa fonte de tensão de modo que elas funcionem de acordo com suas especificações, como ilustra o esquema mostrado na figura. O valor para o qual deve ser ajustado a resistência do reostato depende do número de lâmpadas que se deseja acender.

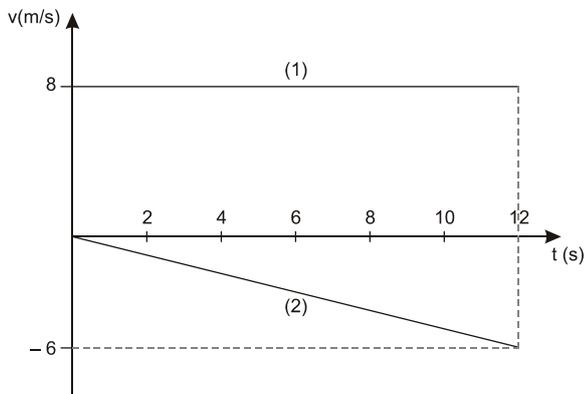


Para que sejam acesas 4 lâmpadas, o valor da resistência do reostato deve ser ajustado para

- (A) 3Ω
- (B) 1,5Ω
- (C) 1Ω
- (D) 0,75Ω
- (E) 0,60Ω

30

A figura representa os gráficos velocidade – tempo de duas partículas, (1) e (2), que se movem na mesma trajetória.



No instante $t = 0$ elas estão separadas por 94m, uma se aproximando da outra. Nesse caso, no instante $t = 12s$ elas estão:

- (A) separadas por 38m, uma ainda se aproximando da outra.
- (B) separadas por 38m, uma já se afastando da outra.
- (C) separadas por 12m, uma ainda se aproximando da outra.
- (D) separadas por 12m, uma já se afastando da outra.
- (E) se cruzando.

Biologia

31

A análise de uma molécula de ARNm (RNAm) revelou que ela é constituída por 12% de U, 18% de A, 36% de C e 34% de G.

A partir desses dados é correto concluir que na dupla hélice do ADN (DNA) correspondente a este ARNm, a proporção de bases nitrogenadas será:

	U	A	C	G	T
(A)	15	15	35	35	–
(B)	18	12	34	36	–
(C)	–	15	35	35	15
(D)	–	18	36	34	12
(E)	–	30	70	70	30

32

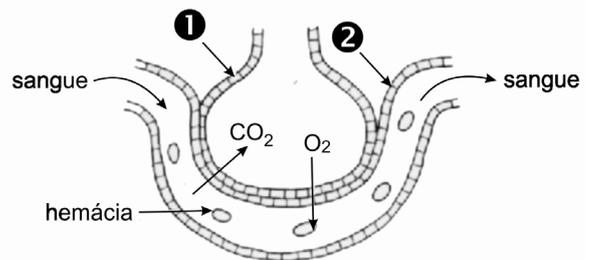
Mitocôndrias e cloroplastos apresentam algumas semelhanças como membrana dupla, membrana interna com sistema de transporte de elétrons, enzimas solúveis que catalisam reações no líquido interno, cromossomo circular, ribossomos com estrutura e dimensões semelhantes e sensibilidade a mesmos tipos de antibióticos.

Esses fatos sugerem que:

- (A) as mitocôndrias se associaram aos heterotróficos e os cloroplastos aos autotróficos.
- (B) em células autotróficas, as mitocôndrias foram transformadas em cloroplastos.
- (C) ambos fizeram parte da teoria endossimbiótica.
- (D) a remoção da clorofila transformou cloroplastos em mitocôndrias.
- (E) ambos tiveram uma origem comum.

33

A figura a seguir representa, de modo esquemático, o trecho de um alvéolo e o capilar sanguíneo adjacente.



A superfície do alvéolo (1) e a parede do capilar (2) são formadas por tecido epitelial:

- (A) simples em (1) e em (2).
- (B) simples em (1) e estratificado em (2)
- (C) simples em (1) e pseudo-estratificado em (2)
- (D) pseudo-estratificado em (1) e simples em (2)
- (E) pseudo-estratificado em (1) e em (2).

34

Diz-se que os mamíferos apresentam circulação dupla, de modo que pelo coração passa sangue venoso e sangue arterial. Assinale a alternativa que indica a diferença marcante com relação a esses dois tipos de sangue.

- (A) O sangue venoso só circula em veias e não apresenta O₂.
- (B) O sangue arterial circula nas veias pulmonares.
- (C) O sangue venoso passa pelo lado esquerdo do coração.
- (D) O sangue arterial é encontrados nos ventrículos.
- (E) O sangue arterial penetra no átrio direito e sai pela artéria pulmonar.

35

Uma pessoa que tenha passado por uma cirurgia para a retirada da vesícula biliar recebe a recomendação de evitar comidas muito gordurosas, como frituras, por exemplo. Essa recomendação é importante porque:

- (A) a vesícula biliar armazena e libera a bile que apresenta lípases.
- (B) a parede interna da vesícula biliar produz enzimas que digerem lipídeos.
- (C) a vesícula biliar controla a secreção da bile cujos sais biliares digerem lipídeos.
- (D) sem o controle de secreção da bile a ação da lípase pancreática torna-se pouco eficiente.
- (E) a remoção da vesícula biliar suprime a produção da bile.

36

Os Príons são tipos de proteínas anormais capazes de induzir proteínas normais a mudarem a estrutura espacial de modo a ficarem idênticas aos príons. O aumento na quantidade de proteínas com a forma priônica causa alguns tipos de doenças, como é o caso da doença da vaca louca.

Com relação aos príons, é correto afirmar que:

- (A) devem ser incluídos na categoria de vírus, uma vez que são partículas patogênicas acelulares.
- (B) devem ser incluídos no reino Monera, uma vez que agem causando infecções.
- (C) são heterotróficos, uma vez que utilizam moléculas orgânicas complexas.
- (D) devem ser considerados vivos, porque são capazes de reprodução.
- (E) não apresentam nenhuma característica que justifique sua classificação como vivos.

37

Um pequeno grupo religioso, conhecido como Dunkers, migrou da Alemanha para os Estados Unidos, em 1723. O grupo era formado, inicialmente, por 28 pessoas, às quais se juntaram mais 200, nos anos seguintes. Por conveniência, os Dunkers não se casavam fora do grupo.

A tabela a seguir mostra a frequência de grupos sanguíneos dos Dunkers nos Estados Unidos, na Alemanha e na população dos Estados Unidos.

População	Sangue A	Sangue B	Sangue AB	Sangue O
Dunkers nos Estados Unidos	59%	3%	2%	36%
Dunkers na Alemanha	45%	10%	5%	40%
População Americana	40%	11%	4%	45%

Como mostram os dados da tabela, as frequências dos grupos sanguíneos da população formada pelos Dunkers nos Estados Unidos diferem tanto da população original alemã quanto da americana adjacente.

Esse é um exemplo típico da influência de:

- (A) mutações especiais locais.
- (B) seleção local diferente da seleção na Alemanha.
- (C) mutações e seleção locais.
- (D) adaptação ao ambiente.
- (E) deriva genética.

38

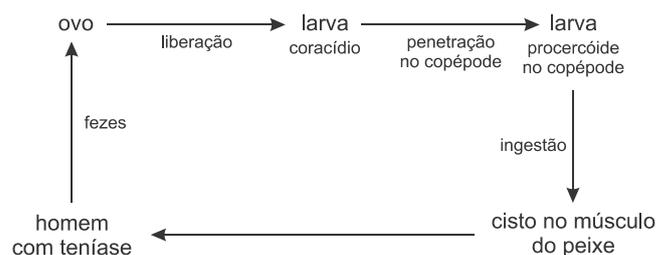
Um rapaz daltônico, filho de pais normais, tem um irmão e duas irmãs, todos normais.

Sabendo-se que o daltonismo é causado por um gene recessivo ligado ao cromossomo X, em região não homóloga a Y, é correto afirmar que:

- (A) as duas irmãs são heterozigotas.
- (B) as duas irmãs podem ser homo ou heterozigotas.
- (C) o rapaz daltônico recebeu do pai o gene causador do daltonismo.
- (D) o pai é homozigoto dominante.
- (E) o irmão normal é heterozigoto.

39

O esquema a seguir se refere ao ciclo de vida de um tipo de tênia ou cestódeo (*Diphyllobotriun latum*):



Esse tipo de tênia vive no intestino do homem, de onde os ovos saem com as fezes. Atingindo a água doce (rio, lago, etc), o ovo libera uma larva que penetra no crustáceo copépode. Ao ingerir o copépode com a larva, o peixe adquire a larva que forma um cisto no músculo do peixe. Ao comer o peixe, o homem volta a contrair a tênia.

Com o objetivo de interromper o ciclo e diminuir a incidência da doença, são feitas as seguintes recomendações:

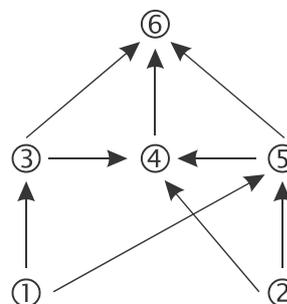
- I. Não comer peixe cru.
- II. Instalar rede de esgoto ou fossa séptica nas regiões onde se cultiva o peixe.
- III. Tratar a água fornecida à população.

Assinale:

- (A) se apenas a recomendação I estiver correta.
- (B) se apenas a recomendação II estiver correta.
- (C) se apenas a recomendação III estiver correta.
- (D) se apenas as recomendações I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as recomendações estiverem corretas.

40

No esquema a seguir estão representadas, de modo simplificado, as populações participantes de uma teia ecológica, na qual as setas indicam o sentido do alimento.



Considerando que 1 e 2 sejam produtores, é correto afirmar que nessa teia

- (A) a energia entra nesse sistema apenas por 1.
- (B) 3 e 5 ocupam o mesmo nicho ecológico.
- (C) 4 representa uma população constituída por onívoros.
- (D) 5 representa uma população de consumidores secundários.
- (E) a diminuição da população 6 não afetará a população 3.

Geografia

41

A organização interna das cidades brasileiras mostra que as cidades maiores e mais populosas têm uma ecologia social diversificada, com atividades mais complexas e uma estrutura de classes mais diferenciada. As grandes cidades ocupam grandes espaços e, devido às dimensões da pobreza, geram um modelo específico de centro-periferia.

(Adaptado de **SANTOS, M.** *A urbanização brasileira*. São Paulo. Hucitec. 1993.)

Com relação ao texto, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O modelo rodoviário urbano possibilita o crescimento disperso e o espraiamento do espaço urbano.
- (B) A especulação imobiliária dificulta o acesso à terra o que leva à periferização da população mais pobre.
- (C) A instalação de serviços básicos aumentam a especulação, devido à valorização diferencial de frações do espaço urbano.
- (D) O *déficit* de residências e a especulação imobiliária conduzem à periferização da população de renda mais baixa.
- (E) O sistema de transportes favorece a periferia em detrimento da área central porque permite o acesso a serviços mais eficientes.

42

Com relação às mudanças observadas na população economicamente ativa brasileira, nas últimas décadas do século XX, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os processos de modernização e de mecanização da agricultura são responsáveis pelo aumento da força de trabalho no setor primário.
- (B) A ampliação dos empregos nos setores que exigem maior nível de qualificação explica o crescimento do setor terciário.
- (C) A adoção dos métodos flexíveis de produção provocou uma diminuição dos empregos do setor secundário.
- (D) Os deslocamentos da população para as frentes de expansão agrícola explicam o aumento da população empregada no setor primário.
- (E) O aumento do número de mulheres na força de trabalho é explicado pela legislação que permite o pagamento de salários mais baixos.

43

A partir dos anos 1970, o Brasil, para diminuir sua dependência das importações de petróleo, investiu na produção de energia a partir da biomassa. A iniciativa que obteve repercussão internacional foi a do programa de produção de etanol a partir da cana-de-açúcar. Sobre este programa, assinale a alternativa correta.

- (A) A substituição da gasolina pelo etanol tornou-se viável graças à tecnologia do motor flex e aos preços elevados do petróleo no mercado internacional.
- (B) A ampliação das áreas cultivadas com cana-de-açúcar possibilitou o aumento da biodiversidade e a redução da emissão dos gases de efeito estufa.
- (C) A economia obtida com o uso do etanol como combustível permitiu recuperar a cobertura florestal original em biomas como o cerrado e a mata atlântica.
- (D) A utilização do etanol diversifica o uso de fontes alternativas de energia e reduz os impactos ambientais da monocultura da cana-de-açúcar.
- (E) A importância do etanol como recurso energético renovável é um instrumento de influência global e de especulação financeira.

44

O Brasil ingressou na modernidade pela via autoritária (1964-1985) e o projeto geopolítico do Brasil potência deixou marcas profundas na sociedade e no território. As medidas de reestruturação econômica seguiu-se um período com taxas de crescimento econômico muito altas, "*o milagre econômico*", ao fim do qual o país assumiu a posição de 8ª. economia mundial.

Com relação às transformações ocorridas neste período, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) A agricultura apresentou indicadores flagrantes de tecnificação e dinamismo, especialmente na Região Centro-Sul.
- (B) A população apresentou indicadores de desenvolvimento humano elevados em consequência da massificação das políticas sociais.
- (C) O parque industrial atingiu elevado grau de complexidade e diversificação devido à instalação dos setores de bens de produção.
- (D) A extensa rede de serviços de telecomunicações interligou a quase totalidade do território nacional.
- (E) A infra-estrutura energética se expandiu para atender à demanda do setor industrial e ao aumento do consumo residencial.

45



(Colheita de algodão – Mato Grosso)

A foto é de uma área de agricultura empresarial que utiliza tecnologia de ponta para tornar mais rentável a atividade agrícola. Ela utiliza máquinas e equipamentos, computadores e satélites para plantar-colher, aplicar em dose exata fertilizantes e defensivos, determinar o momento exato da colheita e acompanhar a evolução dos preços nos mercados internacionais.

As alternativas a seguir apresentam características da agricultura empresarial, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) A mecanização das atividades agrícolas reduz o número de empregos e exige mão de obra mais qualificada.
- (B) O uso de equipamentos sofisticados, que tornam a atividade agrícola mais segura, exige a imobilização de vultosos capitais.
- (C) A especialização das atividades agrícolas diminui o custo final da produção, o que aumenta a possibilidade de lucro.
- (D) O investimento em máquinas e insumos industriais acelera o esgotamento dos solos o que restringe a demanda dos mercados.
- (E) A mecanização leva à monocultura e os dois juntos levam à grande propriedade, o que torna rentável o investimento em equipamentos.

46

O desenvolvimento sustentável se baseia em estratégias e desafios capazes de tornar o progresso humano viável. Assinale a alternativa que apresenta uma estratégia que deve ser adotada para atingi-lo.

- (A) A sustentabilidade ecológica deve ser viabilizada por projetos que assegurem o aumento da biodiversidade e a ruptura do equilíbrio com a natureza.
- (B) A sustentabilidade política deve ser capaz de gerar conflitos que mostrem os antagonismos e posições dos diferentes setores da sociedade.
- (C) A sustentabilidade econômica deve ser dirigida para projetos que viabilizem a participação da população e a concentração de renda.
- (D) A sustentabilidade cultural deve ser difundida pela ideologia dominante que aceita o consumo como direito específico da cidadania.
- (E) A sustentabilidade espacial deve ser estruturada por iniciativas que gerem rentabilidade econômica e o uso equilibrado dos recursos naturais.

47

Com relação às potências regionais emergentes, Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul, analise as afirmativas a seguir.

- I. As potências regionais se habilitaram a fazer parte do Conselho de Segurança da ONU devido às soluções que elas encontraram para sufocar os movimentos separatistas de províncias e grupos ultra-nacionalistas.
- II. As potências regionais devem aumentar sua participação no PIB mundial nas próximas décadas devido às elevadas taxas de crescimento econômico que vêm apresentando.
- III. As potências regionais contornaram a crise financeira de 2008 com maior eficiência, graças à solidez dos seus fundamentos macroeconômicos e à política de valorização do mercado interno.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

48

Com relação às características socioeconômicas da América Latina, na segunda metade do século XX, analise as afirmativas a seguir.

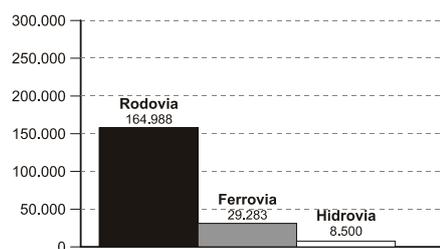
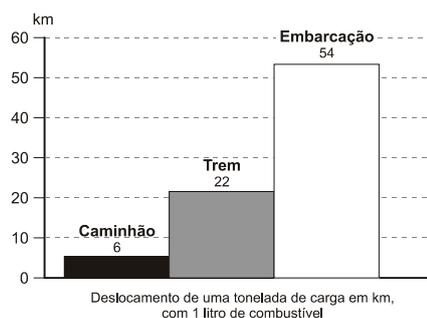
- I. A América Latina estava na segunda fase da transição demográfica: a taxa de mortalidade declinava rapidamente enquanto a de natalidade decrescia mais lentamente, o que irá se traduzir em acelerado crescimento vegetativo.
- II. Aos fatores de repulsão encontrados na área rural – concentração fundiária, pequena mobilidade social, precárias condições de vida – se opunham as condições de atração das cidades, o que irá provocar um acelerado êxodo rural.
- III. As vantagens locacionais que algumas regiões apresentavam – infra-estrutura de transportes e energia e concentração de mão de obra – irão explicar o processo de industrialização espacialmente concentrado nas regiões metropolitanas.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

49

Analise os gráficos a seguir.

Brasil: extensão das vias de transporte, em km**Consumo de combustível por meios de transporte**

A partir dos gráficos, assinale a afirmativa correta.

- (A) A opção rodoviária é a que apresenta a melhor relação entre distância percorrida e consumo de combustível.
- (B) O transporte por rodovias é recomendado para cargas de baixo valor que devem ser transportadas a grandes distâncias.
- (C) A opção pelas rodovias é economicamente inadequada para o transporte de cargas a longas distâncias.
- (D) As rodovias representam, entre os sistemas de engenharia de transportes, a melhor solução para um país que dispõe de grandes reservas de petróleo.
- (E) A ampliação do sistema de rodovias pelo território expressa uma opção econômica pelo meio de transporte mais rentável.

50

A revolução digital nos obriga a reinventar os espaços públicos, os bairros e as cidades. As transformações, é claro, não ocorrem de uma única vez, nem tampouco atingem todo território e mesmo toda a população. Toda mudança gera conflitos e cria privilegiados, mas sobretudo excluídos. Com o decorrer do tempo, as diferenças tendem a encurtar-se. Talvez a nova realidade incentive formas de relacionamento e outros padrões sociais que elevem nossa qualidade de vida. (MORENO, Júlio. *O futuro das cidades*. São Paulo, Senac, 2002.)

Com relação ao texto, analise as afirmativas a seguir.

- I. As transformações em curso implicam em mudanças do local de trabalho, transformações da qualidade e do custo de vida além de maior facilidade de acesso aos produtos e serviços.
- II. O lugar não é mais um imperativo, desde que ele esteja interconectado eletronicamente, uma vez que a revolução digital permite que pessoas e organizações atuem em diferentes lugares ao mesmo tempo.
- III. As novas formas flexíveis de produção e de distribuição de bens e serviços devem eliminar os padrões tradicionais de localização do comércio, das indústrias e dos prestadores de serviços dentro da cidade.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

História

51

A expansão portuguesa fez-se por etapas ao longo do século XV, mas não mais se sustenta a ideia de que tenha existido desde o início um plano para alcançar as Índias – isto é, o Oriente – a partir de uma escola de navegação”

(Wehling, Arno & Wehling, Maria José C. M. *Formação do Brasil colonial*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2005.)

A respeito da expansão portuguesa na era dos descobrimentos, analise as afirmativas a seguir:

- I. A primeira etapa incluiu a tomada de Ceuta no Norte da África, centro de rotas comerciais controladas pelos comerciantes muçulmanos.
- II. Em meados do século XV houve a colonização do interior do continente africano mediante a instalação das *plantations* açucareiras.
- III. Portugal travou com a Espanha intensa disputa pela posse das “ilhas do Mar Oceano”, o que resultou na assinatura do Tratado de Alcáçovas, em 1479.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

52

“A partir de 1540, foram erigidos três Tribunais da Inquisição no reino – Lisboa, Évora e Coimbra – e apenas um no ultramar, o tribunal em Goa, na Índia, fundado em 1560, com jurisdição sobre as conquistas orientais portuguesas e a costa oriental da África. O Brasil permaneceria sob a alçada do tribunal de Lisboa, bem como todo o Atlântico português, até o fim da Inquisição, em 1821”.

(Vainfas, Ronaldo. *Dicionário do Brasil colonial*. RJ: Objetiva, 2000.)

Assinale a alternativa que apresenta uma ação da Inquisição no Brasil Colonial:

- (A) contribui para a defesa dos valores democráticos.
- (B) discrimina as manifestações culturais de grupos religiosos não-católicos e étnicos.
- (C) defende o islamismo.
- (D) tolera as manifestações culturais indígenas.
- (E) promove conflitos com a Coroa portuguesa.

53

A respeito dos impactos da Revolução Francesa e das guerras do império napoleônico na política europeia, analise as afirmativas a seguir.

- I. A diplomacia tradicional baseada nas alianças dinásticas e nas combinações matrimoniais foi superada por uma concepção baseada no direito dos povos.
- II. As guerras napoleônicas impulsionaram o sentimento da soberania nacional baseada na ideia de identidade nacional, nas áreas sob dominação francesa.
- III. A Revolução Francesa promoveu o surgimento de um sistema bipolar de poder na Europa, em que se destacam os estados republicanos, integrantes da Santa Aliança, e os estados monárquicos liberais.

Assinale

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

54

Os governos regenciais enfrentaram inúmeras revoltas armadas de diferentes tipos.

A respeito da Revolta dos Malês, analise as afirmativas a seguir:

- I. Foi um movimento organizado pelas oligarquias algodoeiras do Nordeste que questionavam o poder excessivo da Corte do Rio de Janeiro.
- II. Foi um levante urbano de escravos africanos e libertos, sob forte influência da religião islâmica, que teve como objetivo o combate aos senhores de escravos e ao Império do Brasil.
- III. Foi um movimento que congregou a elite branca abolicionista e republicana que liderou o levante dos escravos em Salvador.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

55

“Desde 1800, com patamares e bruscas acelerações, o fenômeno urbano sofreu uma aceleração irresistível. As cidades de outrora tornaram-se grandes cidades, as grandes cidades tomaram proporções gigantescas e o número total de cidades multiplicou-se”

(Rémond, René. *Introdução à história do nosso tempo*. Lisboa: Gradiva, 1994)

A respeito da sociabilidade nas cidades europeias, analise as afirmativas a seguir.

- I. A ordem pública foi uma preocupação crescente dos governantes europeus para enfrentar o descontentamento crescente da classe operária frente às condições de vida degradantes.
- II. As cidades industriais possibilitaram a preservação dos valores solidários e igualitários entre os diferentes segmentos sociais.
- III. O avanço técnico dos transportes “encurtou” as distâncias e facilitou a circulação de homens e produtos no interior das cidades e possibilitou a conquista do espaço circundante.

Assinale

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

56

A economia cafeeira brasileira foi a responsável pela criação de uma sociedade rural e urbana no século XIX que se diferenciava da sociedade europeia ocidental.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma característica da sociedade do Brasil Império.

- (A) A expansão da pequena propriedade gerou uma classe média rural empreendedora.
- (B) A classe operária tornou-se o principal grupo social na sociedade do Império.
- (C) Os negros escravizados tornaram-se predominantes no mundo rural e urbano.
- (D) A escravidão indígena tornou-se predominante após o fim do tráfico negro.
- (E) As cidades foram planejadas de modo a segregar a população negra e indígena.

57

A economia brasileira se diversificou na passagem do século XIX para o século XX.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma característica deste processo.

- (A) Os fluxos migratórios forneceram mão-de-obra para setores da indústria em expansão.
- (B) O incentivo à indústria têxtil e de alimentos foi viabilizado exclusivamente pelo capital estrangeiro;
- (C) A economia brasileira tornou-se predominantemente industrial com o desenvolvimento da indústria têxtil e de alimentos.
- (D) O intervencionismo estatal foi decisivo para alavancar o desenvolvimento industrial brasileiro no contexto de crise da economia cafeeira.
- (E) O desenvolvimento da indústria de base impulsionou o processo de industrialização em um contexto de crise da economia cafeeira.

58

A Guerra Civil espanhola foi um conflito representativo do mundo entre-guerras.

Assinale a afirmativa que apresenta o impacto da Guerra Civil para a ordem internacional nos anos 1930.

- (A) A União Soviética promoveu uma intervenção militar na Espanha, o que resultou no acirramento das tensões militares com os países do Eixo.
- (B) A Liga das Nações promoveu uma intervenção militar na Espanha com vistas a pacificar o país.
- (C) Os Estados Unidos romperam com sua política isolacionista após o envio de tropas em apoio aos republicanos espanhóis.
- (D) A Inglaterra e a França aliaram-se ao Eixo com vistas a evitar a extensão do conflito para outros países do continente.
- (E) A polarização na Espanha entre a esquerda e a direita nacionalista, de inspiração fascista, resultou no apoio militar da Itália e da Alemanha aos franquistas.

59

A independência dos povos africanos, após a Segunda Guerra Mundial, foi um dos fenômenos políticos e sociais de maior expressividade nas relações diplomáticas internacionais.

A respeito dos fatores que contribuíram para a eclosão dos movimentos de descolonização, analise as afirmativas a seguir.

- I. O nacionalismo africano pregava a identidade cultural dos povos africanos mediante a defesa do pan-africanismo.
- II. A criação de partidos e associações que propunham a auto-determinação dos povos.
- III. A difusão do Darwinismo Social entre as elites nacionalistas africanas contribuiu para o surgimento do pan-africanismo.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

60

A república brasileira teve uma curta experiência política com o sistema parlamentarista.

A respeito do contexto histórico que contribuiu para o desenvolvimento da experiência parlamentarista, analise as afirmativas a seguir:

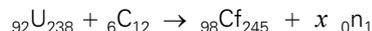
- I. Foi o resultado de uma solução de compromisso no Congresso brasileiro para evitar o golpe militar contra o governo de João Goulart.
- II. Foi o resultado do golpe militar que derrubou o governo de João Goulart, uma vez que os militares necessitavam conquistar a adesão dos partidos políticos ao novo regime.
- III. Surgiu após a queda do regime militar com vistas a garantir uma transição pacífica em direção ao Estado de direito.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

Química**61**

Isótopos do elemento químico urânio (U) foram, ao longo do século XX, diversas vezes testados por pesquisadores dedicados ao estudo das emissões radioativas, em processos de obtenção de elementos químicos com números atômicos superiores ao seu. Uma das reações provocadas por bombardeio de núcleos de urânio com núcleos leves produziu um isótopo de elemento químico califórnio (Cf), conforme a equação química a seguir:



A equação apresentada ficará corretamente balanceada quando o valor do coeficiente x for igual a:

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 2
- (E) 1

62

O cobre é um metal resistente ao ataque de diversos ácidos de Arrhenius. Entretanto, quando tratado com solução aquosa diluída de ácido nítrico, esse metal não oferece resistência, sendo oxidado de acordo com a equação química a seguir:

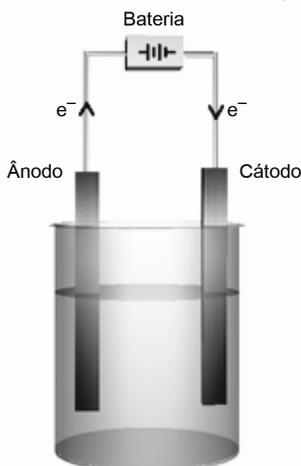


Em um recipiente contendo 2,4 litros de solução aquosa diluída de ácido nítrico foram adicionados 57,15 miligramas de cobre metálico puro. Admitindo-se que o cobre e o ácido (completamente ionizado) foram totalmente consumidos na reação, assinale a alternativa correspondente ao valor do pH da solução ácida antes de iniciar a reação.

- (A) 12
- (B) 11
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 2

63

Considere que uma célula eletrolítica semelhante à esquematizada a seguir será utilizada para eletrolisar uma solução aquosa de sulfato cúprico (CuSO₄).

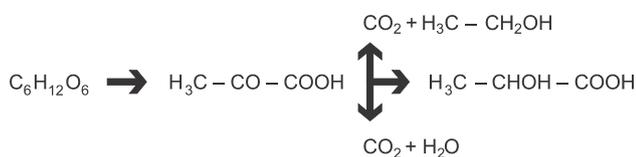


No decorrer desse processo, sofrerá uma sensível perda de massa, provocada por uma reação de oxidação, o eletrodo denominado:

- (A) ânodo, se este for constituído de cobre.
- (B) ânodo, se este for constituído de grafite.
- (C) cátodo, se este for constituído de cobre.
- (D) cátodo, se este for constituído de grafite.
- (E) ânodo, se este for constituído de um material completamente inerte em sistemas aquosos.

64

O processo de oxidação de moléculas de glicose em células, visando a produção de ATP, segue, dependendo do tipo de célula, uma das três vias metabólicas apresentadas no fluxograma a seguir:



Assinale a alternativa que indica o número total de compostos orgânicos representados por fórmulas no fluxograma.

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 2

65

Diversos produtos que consumimos diariamente contêm compostos químicos potencialmente cancerígenos. O benzeno é um dos compostos que representam perigo para os consumidores. Como a ANVISA não fixou nenhum limite para a concentração dessa substância em refrigerantes, a PROTESTE (entidade de defesa do consumidor) usou o próprio limite estabelecido pela ANVISA para a água potável, que é de cinco microgramas de benzeno por litro de água.

O valor da concentração limítrofe estabelecida, expresso em mols de benzeno por litro de refrigerante, é de:

- (A) $6,4 \times 10^{-2}$
- (B) 5×10^{-3}
- (C) 5×10^{-6}
- (D) $6,4 \times 10^{-8}$
- (E) $7,8 \times 10^{-7}$

66

O tolueno ou metil benzeno, substância empregada como solvente para pinturas e revestimentos, pode ser obtido por meio de uma reação de substituição eletrofílica aromática entre o benzeno e um haleto de metila. Essa reação envolve o emprego do cloreto de alumínio (AlCl₃), o que reduz sensivelmente o tempo de reação.

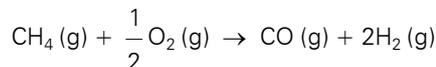
Com base nessas informações, é correto afirmar que a função do cloreto de alumínio no processo descrito é:

- (A) fazer com que o valor da diferença entre a entalpia dos produtos e a entalpia dos reagentes seja reduzido.
- (B) fazer com que o valor da energia mínima necessária para ativar as moléculas dos reagentes para iniciar a reação seja reduzido.
- (C) criar dificuldade de contato direto entre moléculas do haleto orgânico e moléculas de benzeno.
- (D) estabilizar as ligações sigma existentes entre os átomos de carbono e de hidrogênio nas moléculas de benzeno.
- (E) fazer com que o contato entre as moléculas de benzeno e as moléculas do haleto ocorra sempre com orientação espacial desfavorável à formação do tolueno.

67

Algumas das desvantagens do emprego do gás natural como combustível é o considerável risco de asfixia por inalação, a ocorrência de incêndios e a possibilidade de explosões.

No caso de incêndio em locais com insuficiência de oxigênio, pode ocorrer a produção de monóxido de carbono (gás extremamente tóxico), de acordo com a reação química equacionada a seguir:



A maior massa, em gramas, de monóxido de carbono pode ser formada na queima de 40g de CH₄, segundo a reação citada, é igual a:

- (A) 280
- (B) 140
- (C) 70
- (D) 11
- (E) 7

68

Meninas na faixa etária de 13 a 20 anos, tendem a comer muito pouco para se manterem dentro do padrão de magreza atualmente exigido. Em alguns casos um pouco mais rígidos de abstenção alimentar, elas acabam sendo conduzidas a um estado de subnutrição.

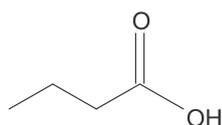
As substâncias cujas fórmulas químicas são FeSO₄ e H₃PO₄ fazem parte da composição de um dos medicamentos normalmente prescritos para estimular essas jovens a se alimentarem.

A respeito dessas substâncias, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) FeSO₄ é um sal e H₃PO₄ é um óxido ácido.
- (B) O número de oxidação do fósforo na substância de fórmula H₃PO₄ é igual a (+5).
- (C) Uma solução aquosa de FeSO₄ contém íons Fe²⁺.
- (D) A dissolução de H₃PO₄ em água produz solução aquosa ácida.
- (E) A substância de fórmula FeSO₄ pode ser produzida por uma reação entre um ácido e uma base.

69

A 25 C, a constante de ionização do ácido butírico, substância responsável pelo odor da manteiga rançosa, é igual a $1,5 \times 10^{-5}$.



Ácido butírico

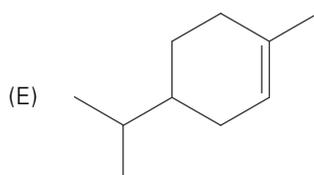
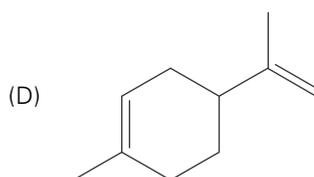
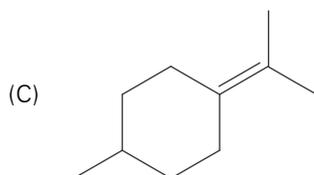
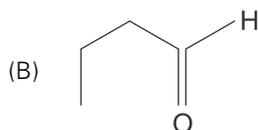
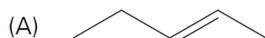
Assinale a alternativa que apresenta o ácido que possui, na mesma temperatura, constante de ionização de valor inferior a $1,5 \times 10^{-5}$.

- (A) Ácido 2-clorobutanóico
 (B) Ácido 2,2-diclorobutanóico
 (C) Ácido etanóico
 (D) Ácido metanóico
 (E) Ácido pentanóico

70

O tratamento de compostos orgânicos cujas moléculas apresentam ligação dupla entre átomos de carbono com soluções aquosas ácidas concentradas de um agente oxidante sob aquecimento, é denominado oxidação enérgica.

Assinale, dentre as substâncias apresentadas a seguir, a única que, oxidada nessas condições severas, produz duas cetonas distintas.

**Inglês**

Ten years since the launch of combat operations in Afghanistan, the United States is at a critical juncture. On the positive side, Al Qaeda sanctuaries in the country have been destroyed and the democratic government continues to cooperate – albeit unevenly – with the international community to deal with all the security, economic, and human-rights challenges Kabul faces.

Yet victory over the Taliban and its affiliates is still not imminent. The insurgency persists, derailing a political settlement and jeopardizing the progress made. In response to the U.S. military surge into the heart of the Taliban's strongholds, the enemy has adapted with a string of high-profile assassinations targeted at senior Afghan officials.

There are a number of reasons that the insurgency has gained steam over the past five years. Errors by the U.S. and Afghan governments are partly to blame. But there is a more important factor: Pakistani aid and support for the insurgency across its border.

At this point, continued Pakistani support for the Taliban and other extremists could well deal America a major blow.

Even as the U.S. draws down forces, it has the leverage necessary to succeed. Let us not have another decade of effort go to waste now. Inducing Pakistan to cooperate will be the difference between victory and defeat.

(adapted from *Our Deceitful "Friends"* in NEWSWEEK, October 3, 2011)

71

From the passage as a whole we infer that

- (A) America's relationship with Pakistan has finally stopped fraying.
 (B) Taliban leaders are keen on negotiating with American leaders.
 (C) the International community is doing nothing in Afghanistan.
 (D) inducing Pakistan to cooperate with Afghan and American leaders will weaken the chances of victory over the Taliban.
 (E) intervention in Afghanistan remains an open-ended commitment.

72

According to paragraph 5,

- (A) America needs Pakistan to change its behavior right now.
 (B) the last decade was quite successful.
 (C) the U.S. lacks moral strength to turn over the game.
 (D) the U.S. offensive has succeeded in creating the necessary break between Pakistan and the insurgency in Afghanistan.
 (E) it does not matter whether Pakistan fails to cooperate or not.

73

According to paragraph 3, the insurgency

- (A) has been appeased lately.
 (B) has been mostly aggravated by Pakistan's complicity in it.
 (C) has been fueled by mistakes made by the U.S. only.
 (D) used to be more violent.
 (E) has come to a stand still.

74

In the passage, *targeted at* (line 13) may be replaced without loss of meaning by

- (A) aimed at. (B) devised by.
 (C) deviated from. (D) plotted by.
 (E) fired at.

75

Choose the one alternative which best completes the following passage with the right prepositions in the correct order:

Mr. Saleh, the longtime American ally who has been recuperating _____ an assassination attempt _____ his presidential compound, has vowed to return _____ Yemen. _____ fact, the protesters oppose any solution that would keep him _____ charge.

(from *Violence Rocks Yemen's Capital* in THE NEW YORK TIMES, September 20, 2011)

- (A) of – in – into – For - on.
- (B) from – on – to – At - over.
- (C) over - in – for – In - under.
- (D) from – at – to – In – in.
- (E) of - on - for – In - upon.

76

From paragraph 2 we deduce that

- (A) the U.S. military forces have withdrawn from the Taliban's strongholds.
- (B) the U.S. attacks against the Taliban's core arose no counter action.
- (C) backing the Talibans is a way to secure a friendly regime .
- (D) there has been a nonviolent movement against the U. S. military surge into the heart of the Taliban's strongholds.
- (E) murder of elite members in Afghanistan seems to be the Taliban's response to the U.S. military policy.

77

In the passage, *albeit* (line 5) means

- (A) despite of.
- (B) though.
- (C) more.
- (D) less.
- (E) at least.

78

In the passage, the verb phrase *have been destroyed* (lines 3 and 4) is a passive construction. All the following alternatives contain passive constructions, except

- (A) Qadri, a murderer, has been hailed as a national hero.
- (B) Breaches should be answered by death penalties.
- (C) Nobody has yet been executed by court order.
- (D) How have defenders of civil rights become targets of the people?
- (E) People should not be killed for speaking out.

(from *Justifying Murder for Those Who Blaspheme* in TIME, March 21, 2011)

79

From paragraph 2 we infer that in Afghanistan

- (A) victory over the Taliban is likely to come soon.
- (B) peace has been guaranteed by the United States.
- (C) the Taliban has just resumed full control of the country.
- (D) the progress made was fostered by the Taliban and its affiliates.
- (E) a political settlement is endangered by insurgency.

80

According to paragraphs 1 and 2,

- (A) combat operations in Afghanistan have just begun.
- (B) Kabul has turned its back on defending human rights.
- (C) the American situation in Afghanistan is at stake.
- (D) there is no room for humanitarian intervention in Kabul.
- (E) the democratic regime of Afghanistan is solely responsible for facing all the security, economic, and human-rights challenges of the country.

Espanhol

Leia o texto e responda as questões 71 a 80

Asia en mi mochila / Una serie de viajes**Yin y yang de Hong Kong**

Como una moneda de dos caras, esta ciudad de energía, velocidad y narcisismo también es un lugar repleto de soledad que esconde, en las islas cercanas, remansos de silenciosa lentitud

(Por Aniko Villalba | Para LA NACION)

Viajé a Hong Kong dos veces, una en verano y otra en invierno. Conocí el mismo lugar en dos momentos aparentemente opuestos y descubrí la peculiaridad que, para mí, define a esa región especial de China: en Hong Kong la realidad tiene dos caras; allí cada significado oculta otro, desconocido para los de afuera e implícito para los de adentro. Cuando, aún estando en Filipinas, mi amigo filipino Judy me comentó que Nora, su amiga de la infancia, vivía en una casa en la cima de la isla de Hong Kong e iba a alojarme durante mi estadia en la ciudad, no fui capaz de captar todo lo que esa promesa escondía. Pero cuando sobrevolé Hong Kong y quedé boquiabierto ante los millones de luces que salían de los miles de rascacielos amontonados entre las montañas, comprendí que en aquella ciudad los términos casa, cima y alojar tendrían significados distintos a los que estaba acostumbrada.

Mientras Nora y yo íbamos en colectivo desde el aeropuerto hacia su casa, sentí que estaba llegando por primera vez a una gran ciudad. Nunca había visto tantos edificios juntos, tantos carteles amontonados tapando el cielo, tantas luces de colores, tanta urbanización en medio de las montañas. Con una superficie de 81 km² - menos de la mitad de la ciudad de Buenos Aires -, la isla de Hong Kong es la más pequeña de las 236 islas y la península que conforman la Región Administrativa Especial de Hong Kong. Asimismo, es la ciudad más vertical del mundo, hay más de 7650 rascacielos y más personas viviendo y trabajando arriba del piso 14 que en cualquier otro lugar del planeta.

Después de una hora de viaje comenzamos el ascenso hacia The Peak, el techo de Hong Kong, donde estaba ubicada la residencia de Nora. Llegamos a una casa de cuatro pisos y ella me dejó sola en la habitación de huéspedes, frente a un ventanal con vista a toda la isla de Hong Kong y Kowloon - la península ubicada del otro lado del puerto -. En un lugar donde el metro cuadrado es uno de los más caros del mundo, tener una casa en vez de un pequeñísimo departamento ya es sinónimo de lujo. Y si, además, la casa tiene varios pisos y está en The Peak, la montaña más alta de la isla (552 m), significa que el dueño es gobernador, diplomático, magnate o millonario. Nora me comentó que era la encargada de cuidar la casa mientras el dueño, un gerente regional de una empresa multinacional, estaba de vacaciones en Suiza. Como no había nadie, podía quedarme unos días ahí sin que ninguna persona se enterara.

Verano. La velocidad

La primera vez que fui a Hong Kong era verano. Viví durante una semana en la mansión de la montaña y dediqué mis días a caminar sola entre tranvías, shoppings y rascacielos. Es muy difícil no sentirse anonadado ante Hong Kong y sus habitantes. Es casi imposible, además, escapar de esa vorágine que los define: basta pararse durante unos minutos en el medio de alguna avenida para sentir cómo la vida cotidiana avanza vertiginosamente, llevándose todo por delante. Las calles son pasarelas donde locales y extranjeros desfilan vestidos con las

últimas tendencias de Europa; las veredas son arenas de
60 combate donde las tiendas de las primeras marcas, los
malls y los mercados callejeros luchan por captar
compradores con el anzuelo del descuento más atractivo.
Parece que todos los habitantes comparten el secreto de
que Hong Kong es, en realidad, un gran complejo de
65 shoppings que jamás apaga sus luces.

Cual torre de Babel, en la isla no hay idioma que no
se hable ni etnia que no tenga su espacio - y su negocio -:
además de ser uno de los centros financieros líderes del
mundo, Hong Kong es una de las ciudades más
70 globalizadas que existen. Los empresarios caminan
apurados mientras mantienen reuniones por celular; los
jóvenes se distinguen de la masa por los colores
estridentes de sus zapatillas y los mensajes polémicos de
sus remeras; las mujeres se maquillan mientras esperan en
75 el semáforo; los chicos navegan en Internet mientras viajan
en subte. Los hongkoneses solamente frenan su paso
acelerado ante tres cosas: los puestos de comida
callejeros, las ofertas de último momento y los cientos de
espejos y superficies reflejantes que hay desparramados
80 por la ciudad. Pocos segundos después, una vez cumplida
su misión, se pierden entre la multitud.

(Domingo 09 de octubre de 2011. Publicado en edición impresa
<http://www.lanacion.com.ar/1412873-yin-yang-de-hong-kong>)

71

O texto conta a experiência de:

- (A) viajar a outro país.
- (B) comer a comida da região.
- (C) falar um idioma estrangeiro.
- (D) conhecer um monumento.
- (E) viver em lugares muito povoados.

72

No fragmento: “Cuando aún estando en Filipinas...” (línea 7)
o vocábulo sublinhado corresponde em português a:

- (A) pois.
- (B) talvez.
- (C) ainda.
- (D) já que.
- (E) entretanto.

73

No fragmento: “Mientras Nora y yo íbamos en colectivo”
(línea 18), o termo sublinhado introduz uma ideia de:

- (A) causa.
- (B) dúvida.
- (C) hipótese.
- (D) intensificação.
- (E) simultaneidade.

74

Assinale a alternativa que apresenta a característica
descrita no texto que faz de Hong Kong uma cidade única.

- (A) Seu idioma.
- (B) Seus edifícios.
- (C) Sua economia.
- (D) Seus habitantes.
- (E) Seu modo de viver.

75

Em: “esa vorágine que los define” (línea 54) o elemento
destacado faz referência a:

- (A) locales. (B) habitantes.
- (C) extranjeros. (D) compradores.
- (E) mercados callejeros.

76

A palavra usada no texto para traduzir o estado de
assombro diante da cidade de Hong Kong é:

- (A) líderes.
- (B) vertical.
- (C) anonadado.
- (D) globalizado.
- (E) vertiginosamente.

77

O termo sublinhado em: “Cual torre de Babel...”(línea 66)
introduz uma:

- (A) pergunta.
- (B) hipótese.
- (C) comparação.
- (D) consequência.
- (E) intensificação.

78

O vocábulo usado no texto para traduzir a pressa dos
homens de negócio na cidade é:

- (A) apurados.
- (B) polémicos.
- (C) estridentes.
- (D) reflejantes.
- (E) desparramados.

79

A autora compara Hong Kong a Buenos Aires com a
intenção de:

- (A) informar sobre o tamanho de Hong Kong.
- (B) destacar a importância das duas cidades.
- (C) descrever a arquitetura moderna de Hong Kong.
- (D) mostrar que ambas estão situadas em uma península.
- (E) caracterizar Hong Kong como a cidade mais vertical da
Ásia.

80

Ao informar sobre “The Peak” a autora mostra que é o
lugar onde:

- (A) é muito caro de se viver.
- (B) estão alojados turistas ricos.
- (C) fica o apartamento em que Nora trabalha.
- (D) há o maior número de vistas panorâmicas da ilha.
- (E) não podem viver os representantes de outros países.

Realização
7ACCESS
S E L E Ç Ã O