

BIOLOGIA

QUESTÃO 01

Estômatos são estruturas epidérmicas que controlam a entrada e a saída de água e gases das plantas. A abertura e fechamento dos estômatos, feitos pelas células estomáticas, são influenciados por fatores ambientais.

Analise o quadro abaixo, relacionando as diferentes condições ambientais com o comportamento dos estômatos.

Condições ambientais	Intensidade	Efeito nas células estomáticas	Comportamento dos estômatos
Luz	(I)	(II)	abre
(III)	baixa	perda de água	(IV)
Suprimento de água	(V)	(VI)	fecha

De acordo com essa análise é possível afirmar que os números (I), (II), (III), (IV), (V) e (VI) correspondem, respectivamente, às seguintes situações:

- A) (I) alta; (II) entrada de íons cloro; (III) O₂; (IV) fecha; (V) baixa; (VI) saída de água.
- B) (I) alta; (II) entrada de íons potássio; (III) CO₂; (IV) fecha; (V) baixa; (VI) saída de íons potássio.
- C) (I) baixa; (II) entrada de íons cloro; (III) O₂; (IV) abre; (V) baixa; (VI) saída de água.
- D) (I) alta; (II) saída de íons potássio; (III) CO₂; (IV) fecha; (V) alta; (VI) saída de íons potássio.

QUESTÃO 02

Uma das importantes características adquiridas na evolução dos animais foi a metameria ou segmentação corporal. Esse carácter proporcionou aos animais grande flexibilidade corporal com ampla variedade de movimentos.

Sobre a metameria é correto afirmar que

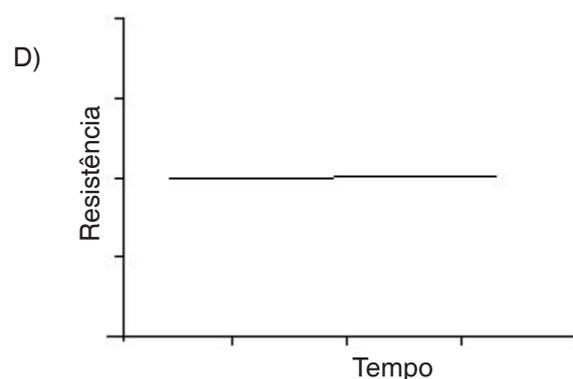
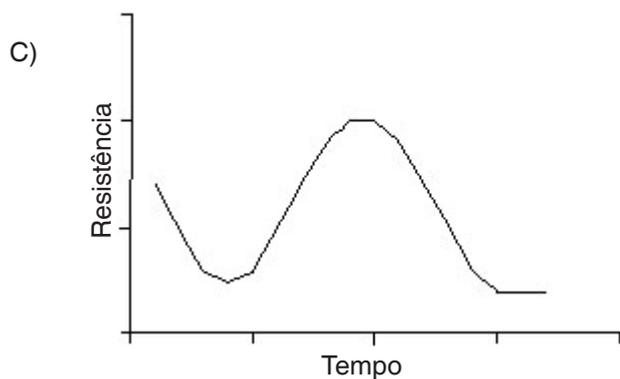
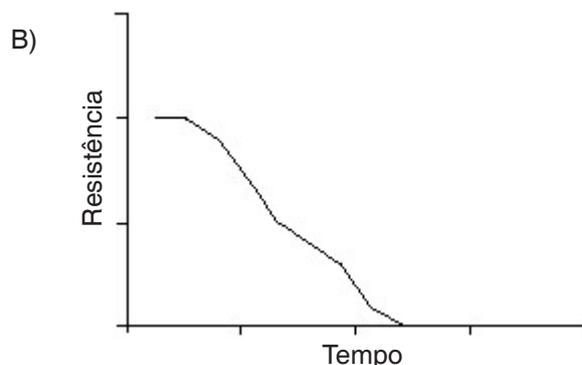
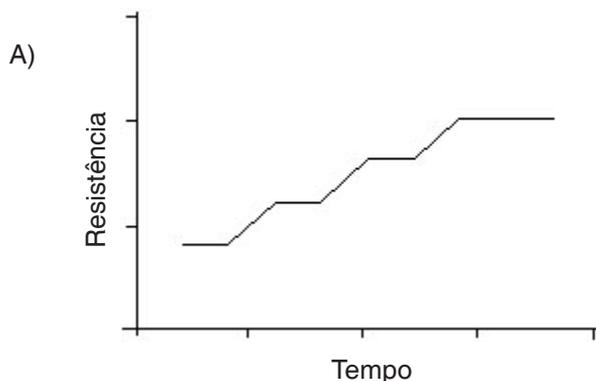
- A) a metameria ocorre em todos os protostômios celomados e nos vertebrados.
- B) a capacidade de articulação da coluna vertebral se deve ao fato de ela ser formada por muitas vértebras. Esse tipo de formação é resultado da segmentação ocorrida durante a embriogênese.
- C) a metameria surge durante o desenvolvimento embrionário, quando as estruturas internas do embrião são segmentadas.
- D) em artrópodes a distinção entre os metâmeros tende a desaparecer na fase adulta. Nesse grupo, a metameria somente se evidencia em insetos e crustáceos.

QUESTÃO 03

“Todos os organismos são capazes de lidar com situações que fogem da regularidade ou equilíbrio, como forma de se adaptar ou aclimatar rapidamente a uma nova situação, seja ela ambiental, populacional ou social. Um exemplo é o da lebre-americana, que habita o Canadá e o norte dos Estados Unidos. Sua população apresenta ciclos de cerca de 10 anos, variando de números baixíssimos até altíssimas densidades, quando ocorre forte redução de fecundidade e aumento da mortalidade, devido ao aumento de interações conflituosas entre indivíduos. Esse estresse social leva o organismo a uma resposta de aclimação em geral rápida – a síndrome da adaptação. Os indivíduos tentam superar a situação estressante por meio de mudanças no balanço hormonal. Entretanto, se o agente estressante continuar ativo por prolongados períodos, ou seja, se o nível populacional da lebre permanecer elevado, as mudanças hormonais induzidas antes levam os animais à morte. Isso mostra que agentes estressantes em curtos períodos podem ser superados pela plasticidade de cada organismo, mas quando se mantêm durante longos períodos são fatores importantes na dinâmica das populações, por vezes atuando na regulação das mesmas.”

Ciência Hoje, v. 42, n.247, 2008.

De acordo com as informações apresentadas no texto acima, marque a alternativa que apresenta o gráfico da curva esquemática de resistência ao estresse social da lebre americana.



QUESTÃO 04

Dentre os diferentes grupos de invertebrados, vários apresentam importância médica e econômica.

Sobre esse assunto, analise as afirmativas abaixo.

- I - As esponjas produzem diversos metabólitos secundários, muitos deles importantes, pois podem ser usados na indústria farmacêutica, visando a produção de compostos antivirais e antitumorais.
- II - Os vermes nematódeos, *Ancylostoma duodenale*, *Wuchereria bancrofti* e *Schistosoma mansoni*, são causadores do amarelão, da filariose e esquistossomose, respectivamente.
- III - Moluscos como o *escargot* (gastropode), as ostras e os mexilhões (bivalves), lulas e polvos (cefalópodes) são utilizados como alimento. Todos eles são obtidos, exclusivamente, por meio de uma prática conhecida como extrativismo – atividade que consiste na simples coleta desses moluscos no ambiente marinho e na sua comercialização.
- IV - Dentre os insetos, há várias espécies vetores de doenças infecciosas, como, por exemplo: *Aedes aegypti* – transmissor do vírus da dengue; *Lutzomyia* – transmissor da bactéria causadora da leishmaniose; *Triatoma infestans* que transmite o protozoário causador da doença de chagas.

Marque a alternativa correta.

- A) Somente I, III e IV são corretas.
- B) Somente III é correta.
- C) Somente II e III são corretas.
- D) Somente I é correta.

QUESTÃO 05

A mutação gênica é uma alteração que ocorre na molécula de DNA ao atingir a sequência de bases. Essa mutação é determinada por falha na replicação do DNA, que, quando alterado, codifica uma mensagem que leva à produção de proteínas modificadas, alterando o fenótipo. Mutações podem ser favoráveis ou desfavoráveis ao organismo, dependendo do ambiente.

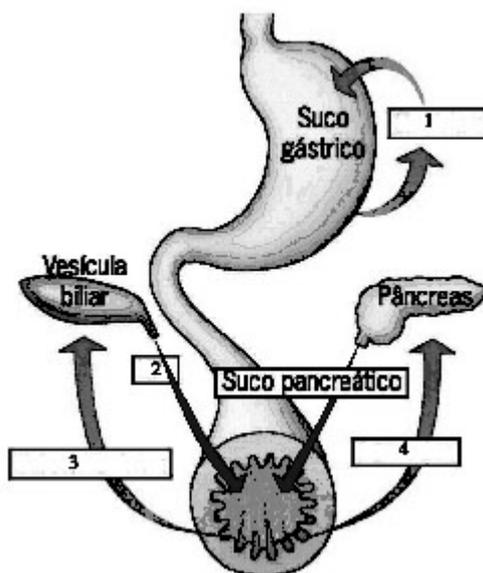
Durante a replicação, a fita -A-C-G-T-T-A-C-C-G- sofreu uma mutação a qual gerou a produção da fita complementar -T-G-C-G-A-T-G-G-C-, que levou essa molécula de DNA a codificar uma proteína diferente da original.

Essa mutação ocorreu devido à

- A) substituição de nucleotídeo.
- B) adição de nucleotídeo.
- C) inserção de nucleotídeo.
- D) depleção de nucleotídeo.

QUESTÃO 06

Observe a figura abaixo.



Adaptado de CESAR e SEZAR. São Paulo: Saraiva, 2003, v. 2.

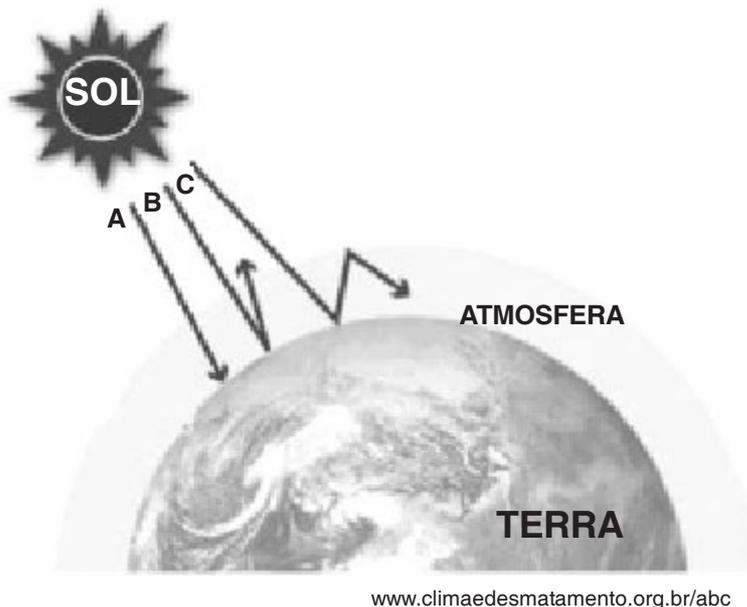
Essa figura mostra um segmento do sistema digestório humano. No interior dos retângulos, os números correspondem a hormônios ou a outras substâncias produzidas por componentes desse sistema.

Assim, os números 1, 2, 3 e 4 correspondem, respectivamente, à

- A) colecistocinina, gastrina, bile e secretina.
- B) gastrina, bile, secretina e colecistocinina.
- C) secretina, colecistocinina, gastrina e bile.
- D) gastrina, bile, colecistocinina e secretina.

QUESTÃO 07

Analise a figura abaixo que ilustra a incidência dos raios solares sobre a Terra e suas conseqüências.



Sobre essa figura, é correto afirmar que

- A) a radiação (A) é totalmente refletida pela superfície terrestre, o que é responsável pela diminuição do efeito estufa.
- B) parte da radiação infravermelha refletida pela superfície da Terra (C) é absorvida pela Atmosfera, o que é responsável pelo efeito estufa.
- C) a radiação (B) é, em grande parte, absorvida pela Atmosfera, devido à alta concentração de gases poluentes, o que é responsável pelo aumento do efeito estufa.
- D) o aumento de gases atmosféricos como nitrogênio (N_2), gás carbônico (CO_2) e gás ozônio (O_3) é responsável pela maior retenção de calor e aquecimento da Terra.

QUESTÃO 08

Um pesquisador observou o desenvolvimento de um ovo e o descreveu, apontando as seguintes características: “ovo com relativa quantidade de vitelo distribuído desigualmente pelo citoplasma; clivagem holoblástica desigual com a formação de micrômeros e macrômeros; e formação de uma blastocele localizada no pólo animal.”

Com base na descrição do padrão de desenvolvimento desse ovo, pode-se afirmar que se trata de um ovo de

- A) mamífero.
- B) ave.
- C) anfíbio.
- D) réptil.

QUESTÃO 09

Alterações nos cromossomos sexuais podem surgir devido a sua distribuição anormal durante a meiose.

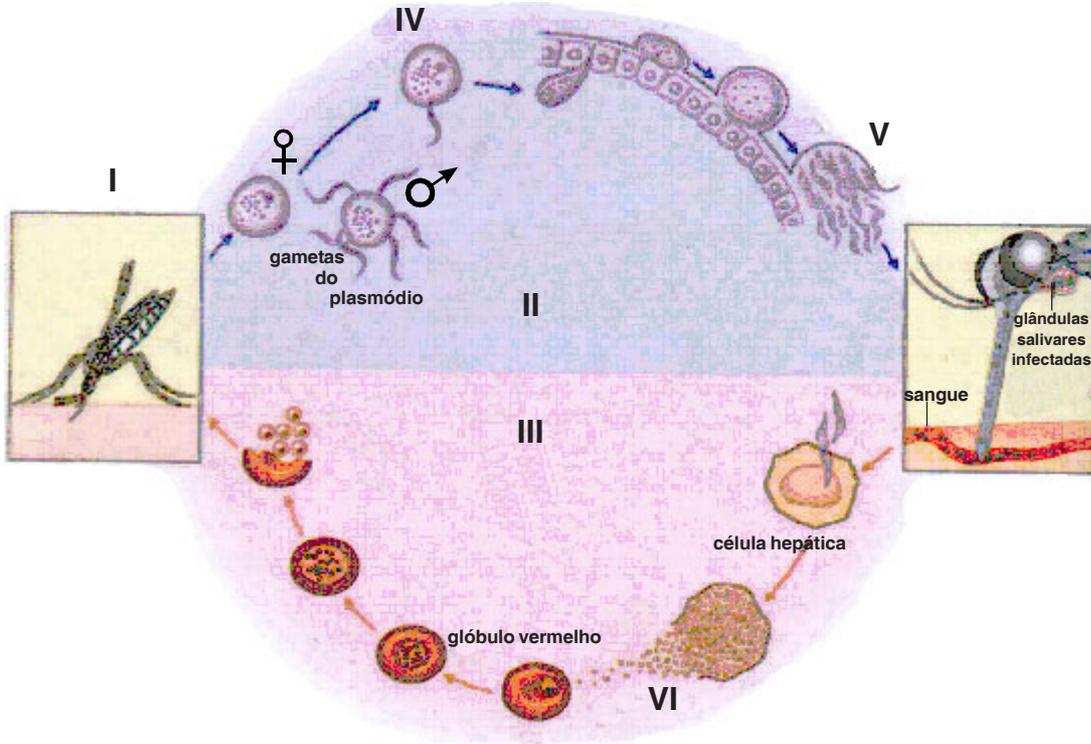
De acordo com essa afirmação, marque a alternativa correta.

- A) Na síndrome do poli-Y, as pessoas afetadas nascem com 45 cromossomos, porque ocorre a não disjunção cromossômica na meiose materna.
- B) Na síndrome de Klinefelter, em 99,9% dos casos, ocorre a não disjunção cromossômica durante a meiose para a formação do zigoto.
- C) Na síndrome do poli-X, as pessoas afetadas são geradas a partir de espermatozóides que contêm dois cromossomos Y.
- D) A síndrome de Turner, na maioria dos casos, deve-se à não disjunção dos cromossomos durante a meiose para formação do espermatozóide.

QUESTÃO 10

A malária ou impaludismo é uma doença infecciosa, causada por esporozoários do gênero *Plasmodium*. Essa doença acomete milhares de pessoas em todo o mundo, gerando altas taxas de morbidade e mortalidade.

O esquema abaixo representa o ciclo biológico do parasito em questão.



CLÉZIO; BELLINELLO. *Biologia*. São Paulo: Atual, 2003. p. 106. v. único.

Marque a alternativa que preenche corretamente o ciclo esquematizado.

	I	II	III	IV	V	VI
A)	<i>Anopheles</i>	ciclo no inseto vetor	ciclo no homem	Zigoto	esporozoítos	merozoítos
B)	<i>Triatoma</i>	ciclo no inseto vetor	ciclo no homem	Gametócito	merozoítos	taquizoítos
C)	<i>Culex</i>	ciclo no inseto vetor	ciclo no homem	Trofozoíto	esporozoítos	bradizoítos
D)	<i>Phlebotomo</i>	ciclo no inseto vetor	ciclo no homem	Oocisto	trofozoítos	esquizonte

FÍSICA

QUESTÃO 11

Um balão encontra-se em movimento **vertical para cima** com velocidade constante de **10 m/s**. No exato instante em que o balão está a **175 m** acima do solo, um passageiro solta um pacote e dispara um cronômetro.

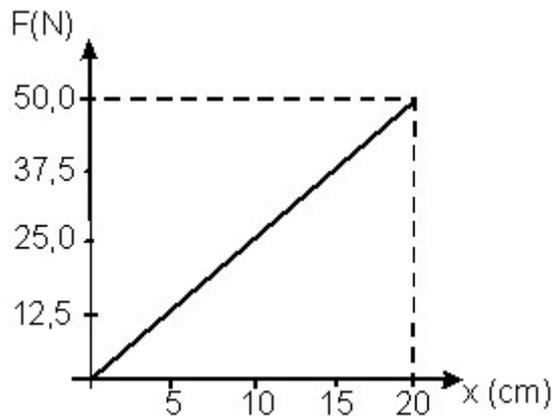
Considerando $g = 10 \text{ m/s}^2$, marque a alternativa correta.

- A) O módulo da velocidade do pacote ao chegar ao solo é 50 m/s.
- B) O pacote chega ao solo em 7s, após ter sido solto.
- C) O pacote gasta 2s para atingir o ponto mais alto de sua trajetória, em relação ao solo.
- D) Em relação ao solo, a altura máxima atingida pelo pacote é 185 m.

QUESTÃO 12

Um recipiente cilíndrico vazio foi pendurado em uma mola de massa desprezível. Diferentes quantidades de água foram sendo colocadas nesse cilindro para a determinação da constante elástica da mola.

O gráfico abaixo mostra a força **F** aplicada à mola pelo peso do cilindro com água como função da elongação (**x**) da mola. Quando havia **2,1 kg** de água no cilindro, a mola apresentava **10 cm** de elongação.

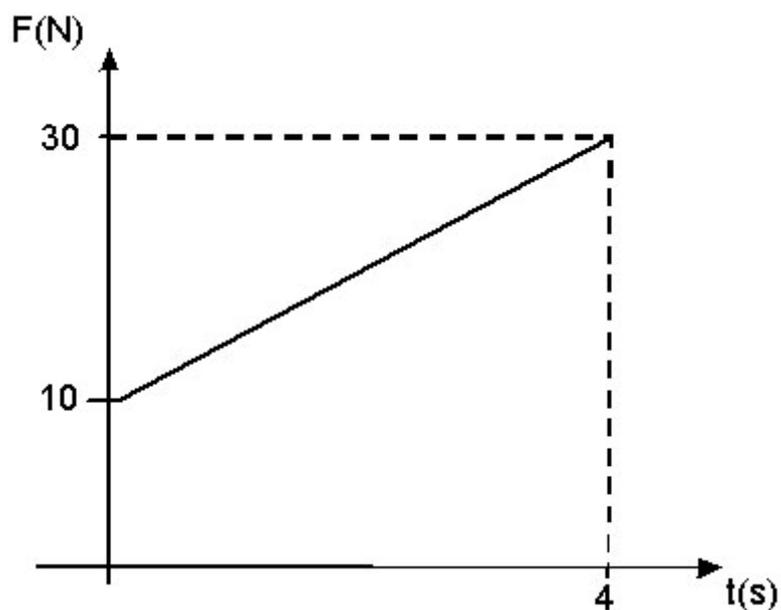


Considerando $g = 10 \text{ m/s}^2$, a alternativa que fornece a massa do cilindro (vazio) e a constante elástica da mola, respectivamente, é

- A) 0,4 kg e 500 N/m
- B) 1,0 kg e 250 N/m
- C) 0,4 kg e 250 N/m
- D) 1,0 kg e 500 N/m

QUESTÃO 13

Um bloco de **2 Kg** de massa desloca-se, inicialmente, ao longo de um plano horizontal **sem atrito** com uma energia cinética inicial de **100 J**. Durante um intervalo de tempo de **4s**, uma força variável, como mostra o gráfico abaixo, é aplicada sobre o bloco, na mesma direção e no mesmo sentido da velocidade inicial.

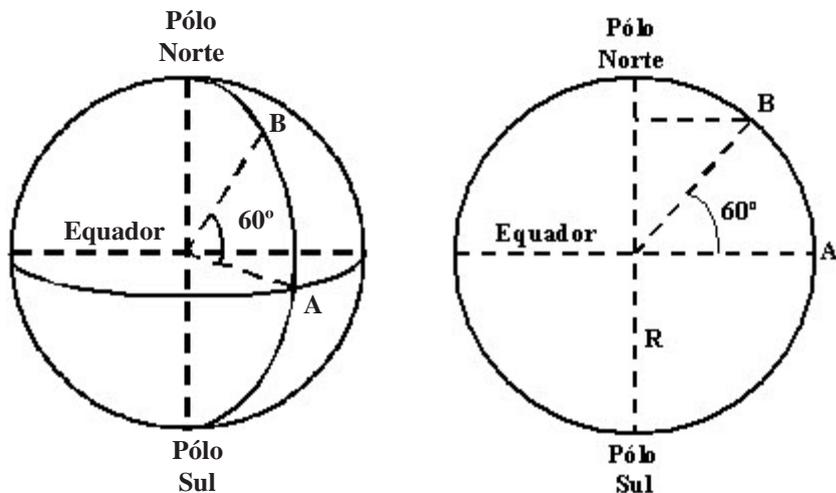


Após a aplicação dessa força ($t = 4$ s), a velocidade final do bloco será

- A) 60 m/s
- B) 30 m/s
- C) 80 m/s
- D) 50 m/s

QUESTÃO 14

As figuras abaixo representam dois pontos **A** e **B** sobre a superfície terrestre, em um mesmo meridiano. O ponto **A** está no **equador** e o ponto **B** se encontra no **hemisfério norte** a uma **latitude** de **60°**.



Sabendo que a Terra gira com velocidade angular **w** e supondo que a Terra é de forma esférica com raio **R**, a alternativa que apresenta a relação entre as velocidades lineares desses dois pontos **A** e **B** é

A) $\frac{v_A}{v_B} = 2$

B) $\frac{v_A}{v_B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$

C) $\frac{v_A}{v_B} = \frac{1}{2}$

D) $\frac{v_A}{v_B} = \sqrt{3}$

QUESTÃO 15

Um tanque de $0,1 \text{ m}^3$ de volume está cheio com gás hélio a 120 atm e à temperatura ambiente. O gás é usado para encher balões de borracha, cada um, com um volume de 1 litro ($1 \text{ litro} = 1.000 \text{ cm}^3$), a uma pressão de $1,2 \text{ atm}$ e à temperatura ambiente.

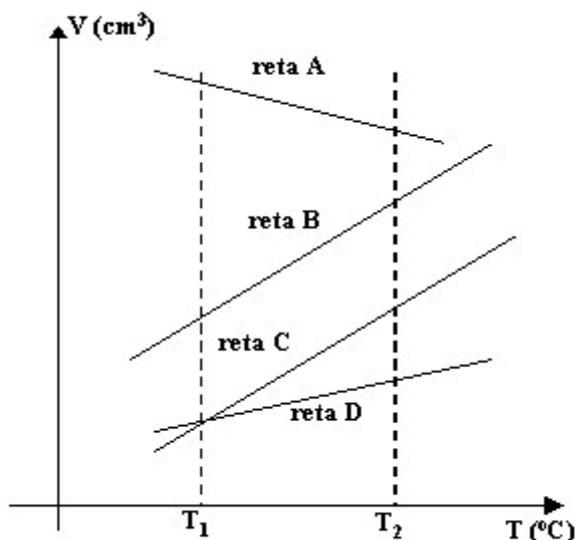
Se todo esse gás do tanque for utilizado para encher os balões, a quantidade de balões que será preenchida é

- A) 1.200 balões.
- B) 10.000 balões.
- C) 12.000 balões.
- D) 100.000 balões.

QUESTÃO 16

A tabela abaixo apresenta o coeficiente de dilatação volumétrica (γ) de algumas substâncias. Já, as quatro retas (**A**, **B**, **C** e **D**) do gráfico representam o volume (V) de uma determinada substância (não necessariamente as substâncias da tabela) em função de sua temperatura (T). As retas **B** e **C** são **paralelas**.

Substância	γ ($^{\circ}\text{C}^{-1}$)
Mercúrio	$0,18 \times 10^{-3}$
Glicerina	$0,50 \times 10^{-3}$
Álcool etílico	$0,75 \times 10^{-3}$
Petróleo	$0,90 \times 10^{-3}$



Cruzando as informações fornecidas pela tabela e pelo gráfico, marque a alternativa correta.

- A) Se a reta **D** representar a glicerina, então a reta **C** pode representar o álcool etílico ou o petróleo.
- B) Se a reta **B** representar o álcool etílico, então a reta **C** pode representar o mercúrio ou a glicerina.
- C) As retas **C** e **D** representam uma única substância.
- D) A reta **A** pode representar qualquer uma das substâncias da tabela.

QUESTÃO 17

Duas cargas elétricas, que se encontram separadas por uma distância d em um determinado meio 1, interagem entre si com uma força elétrica F .

Quando essas cargas elétricas, à mesma distância d , são introduzidas em um meio 2, elas passam a se interagir com o dobro da força anterior ($2F$).

E, quando essas mesmas cargas, à mesma distância d , são introduzidas em um meio 3, elas interagem-se com a metade da força inicial ($F/2$).

Permissividade Elétrica do meio ($C^2/N.m^2$)	
Substância	ϵ
Vácuo	1,0
Parafina	2,2
Óleo	4,4
Vidro	8,8

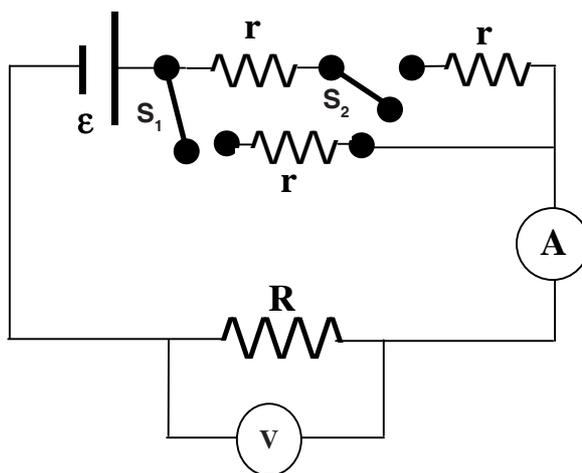
Utilizando a tabela acima que fornece a permissividade elétrica desses meios (ϵ), relativamente ao vácuo, verifica-se que as substâncias que compõem esses meios (meio 1, meio 2 e meio 3) podem ser, respectivamente,

- A) vidro, parafina e óleo.
- B) parafina, vidro e óleo.
- C) óleo, parafina e vidro.
- D) óleo, vidro e parafina.

QUESTÃO 18

A figura abaixo representa um gerador de f.e.m. (ϵ) o qual pode utilizar como resistência interna um ou mais dos três resistores de resistências r , sendo que estes podem ser associados em série ou em paralelo pela utilização das chaves interruptoras S_1 e S_2 .

Esse gerador está alimentando um resistor de resistência elétrica R , conforme o circuito elétrico da figura, a qual contém também um amperímetro A e um voltímetro V .



Estando o gerador ligado (utilizando pelo menos um dos resistores r e, portanto, fluindo uma corrente elétrica pelo amperímetro), marque a alternativa correta.

- A) O voltímetro marcará sempre o mesmo valor para a d.d.p., independentemente de como as chaves interruptoras estiverem (fechadas ou abertas).
- B) O amperímetro marcará a maior corrente elétrica quando dois resistores de resistências r estiverem associados em paralelo.
- C) O resistor R liberará uma maior quantidade de calor por unidade de tempo, pelo efeito Joule, quando dois resistores de resistências r estiverem associados em série.
- D) Quando dois resistores de resistências r estiverem associados em paralelo, o amperímetro marcará $2\epsilon/r$.

QUESTÃO 19

Câmara de bolhas é um instrumento utilizado para visualizar trajetórias de partículas que, a grandes velocidades, atravessam um líquido (que preenche a câmara). Essas partículas, sob condições controladas de pressão na câmara, produzem rastros de minúsculas bolhas, que podem ser fotografados. Nessa câmara, um campo magnético provoca uma força magnética sobre partículas carregadas eletricamente que se movimentam em seu interior.

A Figura 1 mostra traços deixados por partículas em uma câmara de bolhas.

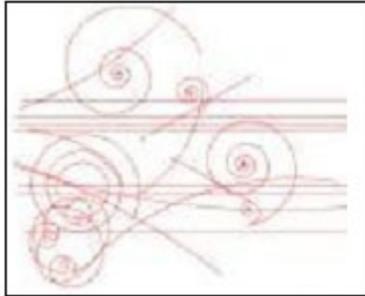


Figura 1

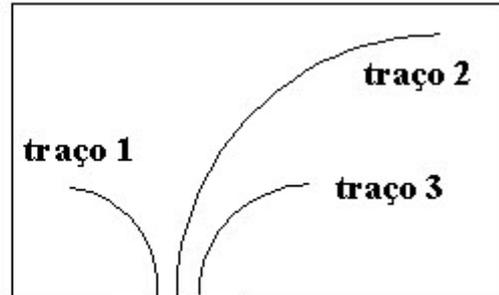


Figura 2

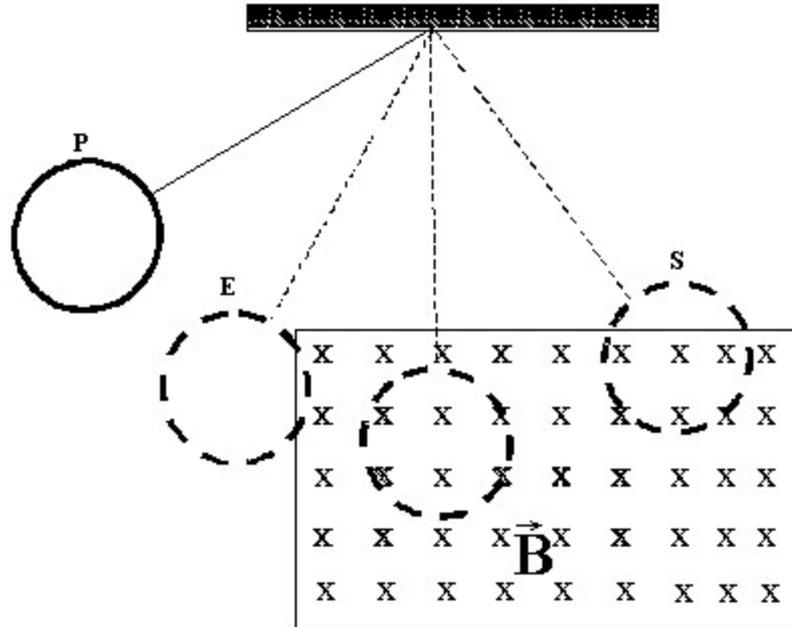
A Figura 2 esquematiza traços deixados por um **próton** (**carga = +e; massa = m_p**), por um **anti-próton** (**carga = -e; massa = m_p**), e por uma **partícula alfa** (**carga = +2e; massa = $4 m_p$**), em uma câmara semelhante, onde o campo magnético tem direção perpendicular à Figura 2 e as partículas entram pela parte inferior dessa Figura com velocidades “para cima”.

Associando cada um dos traços (1, 2 e 3) da Figura 2 a essas partículas, pode-se afirmar que

- A) o raio da trajetória do próton é igual ao raio da trajetória do anti-próton, apenas o sentido de “giro” é contrário, independentemente das velocidades das partículas.
- B) se o traço 3 for da partícula alfa, então as velocidades da partícula alfa e do próton são iguais .
- C) o raio da trajetória do traço 2 é o dobro do raio da trajetória dos outros dois traços, se as três partículas tiverem a mesma velocidade.
- D) o sentido do campo magnético é “entrando” na Figura.

QUESTÃO 20

Uma aliança de noivado de ouro (condutora elétrica), pendurada por um barbante (isolante), é solta (em **P**) para balançar no mesmo plano que a contém. Durante o seu movimento pendular, essa aliança entra (em **E**) em uma região que contém um campo magnético de intensidade **B**, o qual entra na folha perpendicularmente ao plano da aliança e de seu movimento. Essa aliança atravessa essa região e sai dela (em **S**), conforme figura abaixo.



Considerando a figura como referência, marque a alternativa correta.

- A) Enquanto a aliança estiver **saindo** (em **S**) da região com campo magnético, a corrente elétrica induzida que a percorrerá criará um campo magnético no sentido **contrário** ao sentido do campo magnético (**B**) existente.
- B) Enquanto a aliança estiver **entrando** (em **E**) na região com campo magnético, surgirá nela uma corrente elétrica induzida no sentido **horário**.
- C) Enquanto a aliança **permanecer totalmente no interior** da região com campo magnético, a corrente elétrica induzida que a percorrerá criará um campo magnético no sentido **contrário** ao sentido do campo magnético (**B**) existente.
- D) Enquanto a aliança estiver **saindo** (em **S**) da região com campo magnético, surgirá nela uma corrente elétrica induzida no sentido **horário**.

GEOGRAFIA

QUESTÃO 21

Leia o trecho do poema de João Cabral de Melo Neto.

[...] “Vira usinas comer
as terras que iam encontrando;
com grandes canaviais
todas as várzeas ocupando.
O canavial é a boca
com que primeiro vão devorando
matas e capoeiras,
pastos e cercados;
com que devoram a terra
onde um homem plantou seu roçado;
depois os poucos metros
onde ele plantou sua casa;
depois o pouco espaço
de que precisa um homem sentado;
depois os sete palmos
onde ele vai ser enterrado.”

Neto, João Cabral de Melo. O Rio ou a relação da viagem que faz o Capibaribe de Sua Nascente à Cidade do Recife. 1954. In BIGOTTO, Francisco José. Cana-Brava. *Discutindo Geografia*. São Paulo: Escala Educacional, ano 4, n.21, 2008. p. 43.

Com base nesse trecho do poema e nos estudos sobre o assunto, marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) No trecho do poema, percebe-se que o roçado do pequeno proprietário sucumbe à expansão dos canaviais imposta pelas usinas, e isso se reflete em uma retração da produção dos alimentos.
- B) Para o poeta, os canaviais causam grandes mudanças na paisagem, tais como, destruição das várzeas, das matas e capoeiras, além do aniquilamento do pequeno lavrador que é obrigado a deixar o seu lugar.
- C) Esse trecho sobre a paisagem nordestina faz parte de um poema, escrito em 1954, que se mostra atual, principalmente, no que se refere à expansão da lavoura canvieira, que ocorre desde a década de 1970, nas fronteiras agrícolas da Amazônia. Essa lavoura promove a destruição das matas e gera conflitos de terra.
- D) O poeta retrata uma paisagem nordestina que se assemelha, principalmente, à paisagem do Estado de São Paulo, onde há a maior produção de cana-de-açúcar do país.

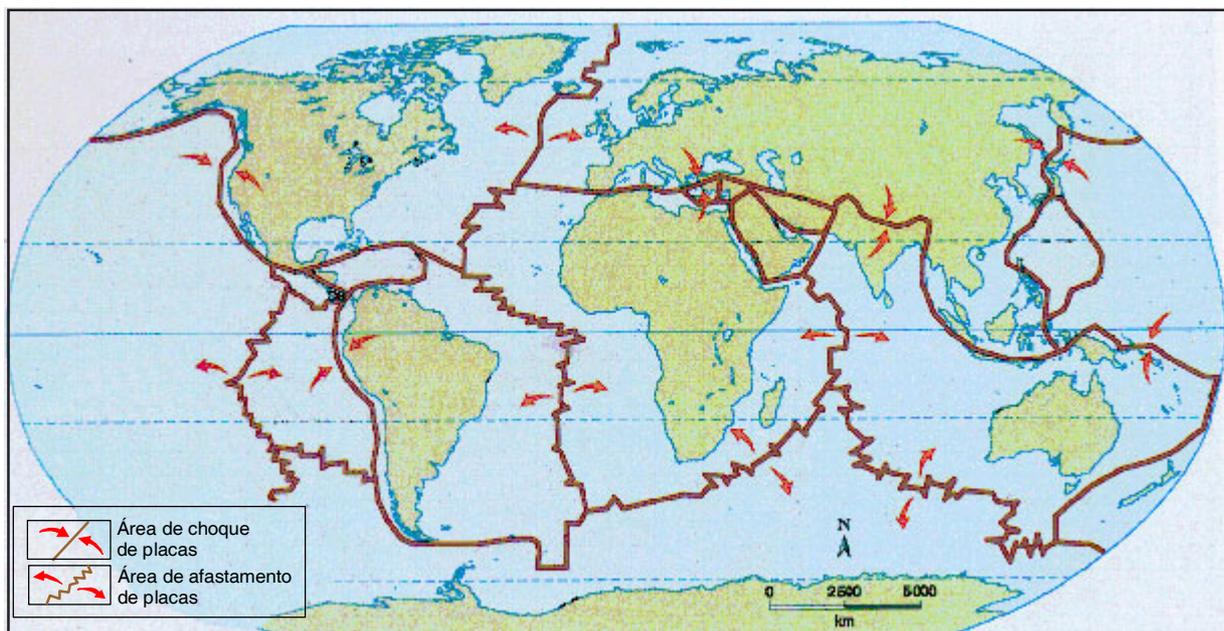
QUESTÃO 22

Leia os trechos a seguir e observe o mapa abaixo.

“A verdade é que os brasileiros em geral, desacostumados com terremotos, nunca estiveram prontos para encarar algumas manifestações, mesmo que leves, das conseqüências geradas pelos fenômenos sísmicos. [...]”

“Apesar de estarem relativamente acostumados com eventos sísmicos, os chineses foram pegos de forma surpreendente pelo tremor de terra de 8 graus na escala Richter que atingiu a província de Sichuan à sudoeste do País, no dia 12 de maio de 2008. [...] mais de 80 mil habitantes da cidade e da região perderam suas vidas [...]”

DIRANI, Cláudio. Balanço Brasileiro. In *Descobrimdo Geografia*. São Paulo: Escala Educacional, ano 4, n.21, 2008. p. 18-22.



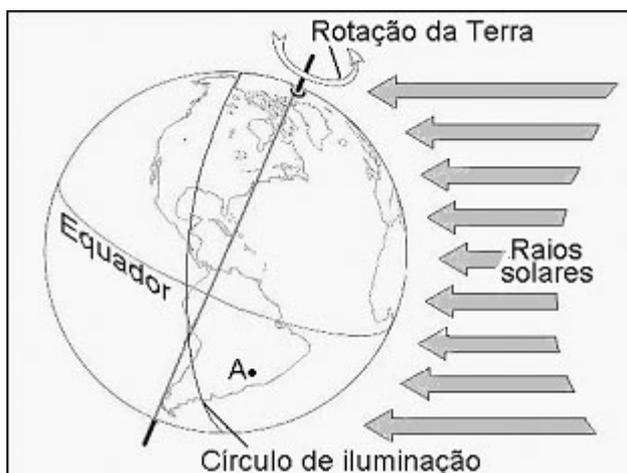
Atlas geográfico escolar. Rio de Janeiro: IBGE, 2002. p. 66. In DIRANI, C. Balanço Brasileiro. *Discutindo Geografia*, ano 4, nº 21.

Considerando o mapa de placas tectônicas e os trechos sobre terremotos, marque a alternativa correta.

- A) No Brasil, os abalos sísmicos são de baixa magnitude, pois o país está situado no centro de uma grande placa tectônica, – a placa Sul- Americana. Os tremores são provocados pelo reflexo de fortes abalos com epicentro nas zonas de contato e, também, pela acomodação de algumas estruturas rochosas. Já, na China, os abalos sísmicos são intensos devido à proximidade com a zona de contato das placas tectônicas.
- B) No Brasil, os abalos sísmicos são de baixa magnitude, pois o país está situado no centro de uma grande placa tectônica, – a Placa de Nazca. Os tremores são provocados somente pelo reflexo de fortes abalos com epicentro nas zonas de contato. Já, na China, os abalos sísmicos são intensos devido à proximidade com a zona de contato das placas da Arábia e da Africana.
- C) No Brasil, embora os abalos sísmicos sejam de baixa magnitude, é possível ocorrer uma grande catástrofe, uma vez que o país está situado próximo à zona de contato das placas de Nazca e da Sul-Americana. Já, na China, os abalos sísmicos são intensos devido à acomodação de suas estruturas rochosas.
- D) No Brasil, os abalos sísmicos são de baixa magnitude, pois o país está situado no centro de uma grande placa tectônica. Os tremores são provocados pelo reflexo de fortes abalos com epicentro nas zonas de contato entre as placas do Pacífico e da Sul-Americana e, também, pela acomodação de algumas estruturas rochosas. Já, na China, os abalos sísmicos são intensos devido à proximidade com a zona de contato das placas tectônicas Euro-Asiática e Norte-Americana.

QUESTÃO 23

Observe a figura abaixo. Ela representa a Terra em uma determinada posição em relação ao Sol.



Adaptado de FERREIRA, Graça M. L.; MARTINELLI, M. *Geografia em mapas: noções básicas de Geografia*. São Paulo: Moderna, 2000. p. 29.

No momento em que a Terra se encontra na posição apresentada, verifica-se que, na cidade brasileira identificada na figura pelo ponto A, é

- A) manhã de um dia de verão.
- B) anoitecer de um dia de inverno.
- C) manhã de um dia de inverno.
- D) entardecer de um dia de primavera.

QUESTÃO 24

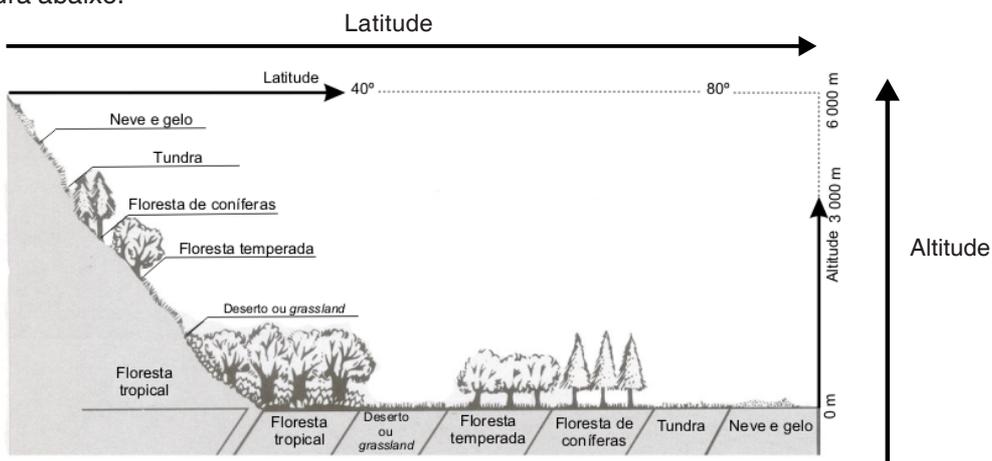
A descoberta recente de uma reserva de petróleo na costa do Brasil, sob águas profundas e abaixo de espessa camada de sal, e a sua exploração econômica têm importância para a matriz energética e para a economia do país, podendo influenciar, também, o cenário geopolítico da América do Sul.

Sobre esse assunto, é correto afirmar que a exploração dessa reserva

- A) terá impacto apenas na economia do Brasil, país que, mesmo com a nova reserva, estará longe de alcançar sua auto-suficiência em petróleo, mas reduzirá os custos com importação desse produto da Venezuela, a qual manterá intacta a influência regional como maior produtor de petróleo na América do Sul.
- B) comprometerá a economia do Brasil pelos altos custos da exploração da reserva em camada muito profunda sob o mar, custos esses que o governo brasileiro está disposto a pagar para minar a influência do presidente venezuelano na região e para consolidar o Mercosul.
- C) já possibilitou ao governo brasileiro abandonar sua proposta de consolidação dos biocombustíveis como alternativa energética. Isso evitará o uso de grandes extensões de terras que poderão ser usadas para a produção de alimentos e, ainda, levará o governo brasileiro a disputar com a Venezuela a influência na América do Sul como maior produtor e exportador de petróleo na região.
- D) consolidará a auto-suficiência em petróleo do Brasil, que se tornará país exportador. Isso poderá afetar a influência regional da Venezuela de Hugo Chávez, país membro da OPEP, que tem hoje a maior produção de petróleo na América do Sul.

QUESTÃO 25

Observe a figura abaixo.



VESENTINI, J. W. *Sociedade e espaço: Geografia geral e do Brasil* - Caderno de Atividades. São Paulo: Ática, 2000.

Considerando a figura acima e o que se conhece sobre o assunto, é correto afirmar que

- A) em grandes altitudes não há uma influência direta da latitude nas formações vegetais.
- B) quanto maior a altitude menor a temperatura, e quanto maior a latitude maior a temperatura.
- C) a paisagem vegetal é a mesma tanto nas grandes latitudes quanto nas baixas altitudes.
- D) nas baixas altitudes não há uma influência direta da latitude para as formações vegetais.

QUESTÃO 26

Sobre o conflito entre a Rússia e a Geórgia, envolvendo a integridade territorial desse segundo país e sua soberania sobre a Abkházia e a Ossétia do Sul, o filósofo esloveno Slavoj Zizek escreveu:

“O chamado ‘século americano’ já chegou ao fim e já estamos ingressando no período de formação de múltiplos centros de capitalismo global [...].

Após o fracasso da tentativa dos EUA de se imporem como superpotência única, agora é necessário definir as regras de interação entre esses centros locais, no caso de seus interesses conflitantes. É por isso que nossos tempos são mais perigosos do que podem parecer. Durante a Guerra Fria, as regras do comportamento internacional eram claras, sendo garantidas pela destruição mutuamente assegurada das superpotências.

Hoje, as potências antigas e novas estão testando umas às outras, tentando impor suas versões próprias das regras globais e testando-as por procuração, procuração esta entregue a outros Estados menores.

Os georgeanos estão pagando o preço por realizar esses testes. [...]

É o futuro da comunidade internacional que está em jogo agora: as novas regras que vão regulamentá-las, qual será a nova ordem mundial.”

ZIZEK, Slavoj. Um mundo desregrado. In *Folha de S. Paulo*. Caderno Mais, 24 de agosto de 2008. p. 12.

Considerando esse texto sobre o atual momento histórico da geopolítica mundial, é correto afirmar que

- A) a ordem mundial da Guerra Fria corresponde ao período em que os EUA tentaram se impor como superpotência única e “polícia do mundo”. O sucesso dessa tentativa teria sido mais seguro para a paz mundial do que a atual indefinição de regras e de testes de força entre potências novas e antigas.
- B) esse conflito trata-se de uma disputa entre uma potência antiga – Rússia – e uma nova – Geórgia – pelo controle de uma região estratégica para o abastecimento de petróleo e gás natural para a Europa.
- C) a Geórgia agiu a favor da Rússia, sua aliada desde quando integravam a antiga União Soviética, e contra os interesses dos EUA, ao tentar afirmar sua soberania sobre a Abkházia e a Ossétia do Sul.
- D) o fim da Guerra da Fria não garantiu a paz internacional e, ainda hoje, não estão definidas e estabelecidas as relações de força entre as potências e as regras para uma nova ordem mundial.

QUESTÃO 27

Em um mapa de um determinado país construído na escala 1: 800.000, a distância do ponto extremo Norte ao Sul é 9 cm. Em um outro mapa do mesmo país, a distância do ponto extremo Norte ao Sul é 4 cm.

Considerando essas informações, responda:

em que escala foi confeccionado o 2º mapa?

- A) 1: 1.800.000
- B) 1: 80.000
- C) 1: 7.200.000
- D) 1: 3.200.000

QUESTÃO 28

Leia a notícia seguinte.

“A população brasileira chegou em 2008 a 189,6 milhões de habitantes, mas cresce em ritmo cada vez menor devido à queda nas taxas de fecundidade. Com isso, o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) está revendo suas estimativas e antecipou a data em que prevê que a população começará a cair. Em vez de 2062, a nova projeção aponta que isso ocorrerá até 2040. [...] os técnicos do instituto adiantaram que o novo teto populacional ficará entre 217 e 220 milhões de habitantes ao final da década de 2040.

A estimativa antiga apontava que a população ultrapassaria 260 milhões de pessoas e só depois diminuiria, em 2062.”

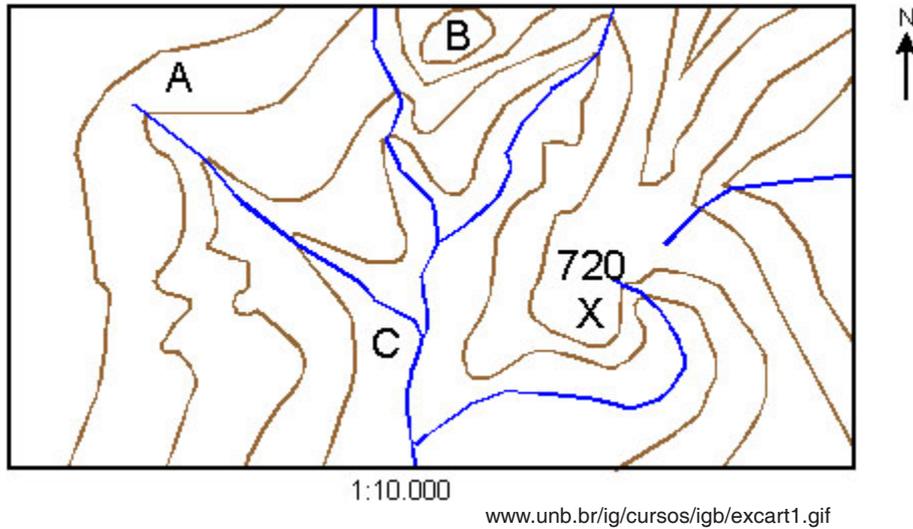
Folha de S. Paulo. Cotidiano, 30 de agosto de 2008. p. C1.

Os dados divulgados pela notícia são importantes para a definição de políticas públicas para o país. Considerando que a expectativa de vida da população brasileira vem aumentando, marque a alternativa correta.

- A) A distribuição da população brasileira por idade e sexo está mudando mais rapidamente e, em 2040, a pirâmide etária que representará graficamente essa distribuição terá uma base bem mais larga que o topo.
- B) Proporcionalmente, a população infantil diminuirá e a população idosa aumentará mais rápido do que se previa. Isso poderá melhorar a distribuição e aplicação dos recursos financeiros destinadas à educação básica, mas exigirá maiores investimentos em políticas voltadas para a saúde e para a previdência social.
- C) O país deve investir mais em programas de controle da natalidade para acelerar o aumento proporcional do número de idosos da população e, assim, diminuir a reprodução social da pobreza e a grande demanda por creches e escolas.
- D) As políticas públicas nas próximas décadas deverão priorizar a privatização dos serviços de saúde e a previdência para evitarem o colapso das finanças do país, decorrente do aumento do número de idosos que provocará maiores gastos públicos com saúde e aposentadoria.

QUESTÃO 29

A figura abaixo corresponde a um trecho de uma carta topográfica.



Com base nessa figura, é correto afirmar que

- A) no ponto **A** está um fundo de vale; no ponto **B** o topo de uma vertente; no ponto **C** uma nascente.
- B) no ponto **A** está a foz de um córrego; no ponto **B** um lago; no ponto **C** o rio principal.
- C) no ponto **A** está a nascente de um córrego; no ponto **B** o topo de uma vertente; no ponto **C** um fundo de vale.
- D) no ponto **A** está a nascente de um córrego; no ponto **B** um lago; no ponto **C** um fundo de vale.

QUESTÃO 30

Em relação à formação e às regras internas dos principais blocos econômicos regionais do mundo, marque a alternativa correta.

Um aspecto de caráter político, econômico e social que diferencia a União Européia do Nafta e, também, da proposta dos Estados Unidos para a Alca é

- A) a UE, o Nafta e a proposta norte-americana para a Alca alicerçam-se no interesse de defesa mútua, em caso de ameaças militares aos seus integrantes. Entretanto, apenas a UE avançou também na integração econômica.
- B) a UE criou uma moeda única – o Euro – e um sistema bancário e financeiro comum. Dessa forma, os cidadãos podem circular livremente pelos países integrantes, enquanto a política dos EUA para o Nafta e para a Alca é mais voltada para as vantagens comerciais que esse país pode obter dos demais países do continente americano.
- C) o Nafta e a proposta dos EUA para a Alca visam apenas maior integração comercial entre todos os países americanos. Já, a UE tem buscado definir políticas públicas comuns para seus países, como aquelas voltadas para a educação, a imigração e para as leis trabalhistas.
- D) a UE não aceita países europeus menos desenvolvidos, como a Turquia, nem os ex-socialistas do Leste Europeu, enquanto os EUA propõem a extinção do Nafta para a criação da Alca, mas não aceitam a inclusão de Cuba, um dos últimos países do chamado socialismo real.

LÍNGUA PORTUGUESA

Quando houve a virada do novo milênio, rondava entre nós, os conectados na internet, o medo do chamado *bug*. Temia-se que os computadores entrassem numa espécie de catalepsia em rede, ocasionada por uma situação inusitada: os *softwares* não estariam programados para decodificar os dígitos do ano 2000. As máquinas como que parariam no tempo ou, pior, voltariam para trás, no fatídico 1º de janeiro de 00. O risco era o de que a pane acarretasse reveses econômicos inestimáveis. Conjecturava-se que os bancos, coitados, sofreriam perdas medonhas – pela primeira vez! Parecia até sabotagem arquitetada por astutos *hackers* para promover, se não a redistribuição de renda, alguma perda econômica, que fosse, para os aquinhoados pelo destino (e pela herança). Programadores acorreram de todos os lados, esbaforidos, para evitar o pior. E o pior não veio. Não veio?

Por outro lado, há muitos anos, contingentes expressivos de seres humanos vinham acalentando a perspectiva de que os avanços tecnológicos nos levariam a trabalhar menos: as máquinas nos serviriam, enquanto poderíamos despender o tempo extra resultante dessa servidão a nosso bel-prazer, para o lazer, em idílico “dolce far niente”. O melhor da festa viria. Veio?

É fácil perceber que, em termos de previsões, nossos futurólogos da tecnologia são um fiasco. Nem *bug*, nem “dolce far niente”. O que veio – e parece que para ficar... – é uma espécie de “big bug”, ou, na língua de Machado de Assis, o grande caos.

As novas tecnologias estão fazendo muitos de nós trabalharmos sem parar. Se as férias já eram poucas, muitas vezes resumidas a poucos dias nas festas de final de ano, agora, ainda por cima (por baixo, por trás e pelo lado), são contaminadas pelo vírus da conectividade permanente: celular, *iPhone*, computador portátil, enfim, o escambau, que fica ligado, piscando, vibrando, zunindo, para acabar com nosso sossego. Adeus, fim-de-semana, oh! saudosas noites de luar! (ou de céu cinzento, que fossem).

O que dizer, então, do famigerado e-mail? “Uma maravilha! Agiliza tudo! Facilita a comunicação entre as pessoas”, dirão os incautos. Ora, além de não ter diminuído a jornada de trabalho, a tecnologia, por via do *e-mail* – para ficar apenas no nosso exemplo –, está fazendo com que trabalhemos mais horas. Muito mais!

Se alguém nos envia uma mensagem, antes de tudo, é preciso lê-la.

Muitas vezes, respondê-la. Fique-se um dia sem consultar a caixa de mensagens, e elas irão se acumulando como coelhos cibernéticos, com suas respostas, cópias e encaminhamentos para terceiros.

E as tão sonhadas horas extras para o lazer viram pó, ou melhor, viram *bits*, pois as ocuparemos, até o fim dos tempos, somadas a outras horas extras de mais trabalho, para responder os queridos *e-mails*, copiá-los e encaminhá-los. E, depois de tudo, talvez ainda sobre um tempinho para deletá-los ou deles fazermos “backup”.

E, se não sobrar, estaremos, como dizer... bem arranjados, porque, ou nosso computador dará uma pane qualquer por excesso de informação acumulada, ou então, para evitar o “big bug” pessoal, teremos, fatalmente, de limpar as caixas de mensagens, de entrada e de saída, as lixeiras, a parafernália toda.

Já sei: já é possível deixar os *e-mails* em *sites* hospedeiros, com segurança e praticidade. Vai confiar...

Com tudo isso, o tempo tem se tornado um dos bens mais escassos de nossa era. Em outras palavras: já se foi o tempo em que se tinha tempo para discutir o tempo, digo, se dia de sol ou de chuva. Agora, basta um *click* de nada, a qualquer hora e em qualquer lugar, e todas as informações estarão disponíveis instantaneamente. O prazer da conversa e o esforço prazeroso da busca pela informação? Baubau.

Já não bastasse o trânsito, que cresce maligno, invadindo as ruas e todas as conversas (falta de assunto, viu?!), surrupiando o nosso precioso tempo, agora estamos escravizados pela tirania do *e-mail*. De repente, todo mundo acorda de uma longa letargia para olhar o caos urbano, a imobilidade instalada. E alguém ainda comemora a possibilidade de não perder tempo no engarrafamento, porque existe celular com *e-mail*. Que maravilha...

Onde é que nós vamos parar? Difícil dizer. O fato é que já estamos parando... De minha parte, alheio ao famigerado *boom* da indústria automobilística, tenho andado cada vez mais a pé. E tenho andado também com uma saudade danada de minha maquininha de escrever, de seu suave tec-tec-tec... tec-tec-tec... Agora, para completar, vou pegar um punhado de papel vegetal pautado, para escrever, de próprio punho, longas cartas aos amigos, tudo com muito vagar, apoderando-me do tempo e de mim mesmo... Adeus, pressa. “Bye, bug”!

Cássio Schubsky. Folha de S. Paulo, 22 de maio de 2008.

QUESTÃO 31

Os trechos abaixo são argumentos utilizados pelo autor para mostrar que somos escravos da tecnologia, **EXCETO**:

- A) “[...] além de não ter diminuído a jornada de trabalho, a tecnologia, por via do *e-mail* – para ficar apenas no nosso exemplo –, está fazendo com que trabalhemos mais horas.” (linhas 22-23)
- B) “Fique-se um dia sem consultar a caixa de mensagens, e elas irão se acumulando como coelhos cibernéticos, com suas respostas, cópias e encaminhamentos para terceiros.” (linhas 25-26)
- C) “[...] já é possível deixar os *e-mails* em *sites* hospedeiros, com segurança e praticidade.” (linha 33)
- D) “E alguém ainda comemora a possibilidade de não perder tempo no engarrafamento, porque existe celular com *e-mail*.” (linhas 40-41)

QUESTÃO 32

Marque a **ÚNICA** alternativa que está de acordo com a opinião do autor.

- A) O *e-mail*, ao contrário da maioria das novas tecnologias, é uma maravilha, pois agiliza tudo e facilita a comunicação entre as pessoas.
- B) Hoje, as conversas e a busca pela informação não despertam a curiosidade e o prazer das pessoas. Isso se deve ao “big bug” que aconteceu em 1º de janeiro de 2000.
- C) As novas tecnologias causaram, em nossas vidas, efeito contrário ao esperado, pois hoje trabalhamos mais e temos menos tempo para tudo.
- D) Não se pode dizer que a tecnologia seja totalmente prejudicial, uma vez que em uma situação de engarrafamento, por exemplo, o celular ou o *e-mail* podem fazer com que não percamos tempo.

QUESTÃO 33

Marque a **ÚNICA** alternativa em que o autor **NÃO** se utiliza de ironia.

- A) “É fácil perceber que, em termos de previsões, nossos futurólogos da tecnologia são um fiasco.” (linha 13)
- B) “O que dizer, então, do famigerado *e-mail*? ”Uma maravilha! Agiliza tudo!” (linha 21)
- C) “E as tão sonhadas horas extras para o lazer viram pó, ou melhor, viram *bits* [...]” (linha 27)
- D) “Já sei: é possível deixar os *e-mails* em *sites* hospedeiros, com segurança e praticidade. Vai confiar...” (linha 33)

QUESTÃO 34

Marque a **ÚNICA** alternativa que está de acordo com o texto.

- A) A expressão “dolce far niente” (linha 11) significa preencher o tempo com atividades que não contribuem para o engrandecimento pessoal, ou seja, com atividades inúteis.
- B) Em “Com tudo isso, o tempo tem se tornado um dos bens mais escassos de nossa era.”(linha 34), o autor revela que a falta de tempo é o principal prejuízo causado pelos avanços tecnológicos.
- C) Em “Conjecturava-se que os bancos, coitados, sofreriam perdas medonhas – pela primeira vez!” (linha 05), o autor revela desconfiança e pessimismo.
- D) De acordo com o autor, usar a máquina de escrever e escrever longas cartas de próprio punho demonstram ações de pessoas que não se deixaram comandar pelo tempo.

QUESTÃO 35

O autor encerra o 1º e o 2º parágrafos do texto com as seguintes perguntas: **Não veio? Veio?**

Marque a **ÚNICA** alternativa que melhor sintetiza o objetivo das perguntas.

- A) Negar o período anterior.
- B) Gerar dúvida no leitor
- C) Dirigir-se ao leitor.
- D) Mostrar dúvida do próprio autor.

QUESTÃO 36

Marque a **ÚNICA** alternativa em que o termo em destaque se refere ao momento da enunciação.

- A) “Se as férias já eram poucas, muitas vezes resumidas a poucos dias nas festas de final de ano, **agora**, ainda por cima (por baixo, por trás e pelo lado), são contaminadas pelo vírus da conectividade [...]” (linhas 16-18)
- B) “**Agora**, para completar, vou pegar um punhado de papel vegetal pautado, para escrever, de próprio punho, longas cartas aos amigos, [...]” (linhas 44-45)
- C) “**Agora**, basta um *click* de nada, a qualquer hora e em qualquer lugar, e todas as informações estarão disponíveis instantaneamente.” (linhas 35-36)
- D) “Já não bastasse o trânsito, que cresce maligno, invadindo as ruas e todas as conversas (falta de assunto, viu?!), surrupiando o nosso precioso tempo, **agora** estamos escravizados pela tirania do *e-mail*.” (linhas 38-39)

QUESTÃO 37

“Ora, além de não ter diminuído a jornada de trabalho, a tecnologia [...] está fazendo com que trabalhemos mais horas.” (linhas 22-23)

Marque a **ÚNICA** alternativa em que as relações semânticas presentes no fragmento acima **NÃO** foram alteradas.

- A) A tecnologia tanto está fazendo com que trabalhemos mais horas como não diminuiu a jornada de trabalho.
- B) A tecnologia não só está fazendo com que trabalhemos mais horas como também não diminuiu a jornada de trabalho.
- C) A tecnologia está fazendo com que trabalhemos mais horas e não diminuiu a jornada de trabalho.
- D) A tecnologia está fazendo com que trabalhemos mais horas, pois não diminuiu a jornada de trabalho.

QUESTÃO 38

“As máquinas **como que** parariam no tempo ou, pior, voltariam para trás, no fatídico 1º de janeiro de 00.” (linhas 03-04)

No fragmento acima, a expressão em destaque evidencia

- A) comparação.
- B) condicionalidade.
- C) similaridade.
- D) exemplificação.

QUESTÃO 39

“Se as férias já eram poucas, [...] agora, ainda por cima (por baixo, por trás e pelo lado), são contaminadas pelo vírus da conectividade permanente: celular, iPhone, computador portátil, enfim, o escambau, que fica ligado, piscando, vibrando, zunindo, **para** acabar com nosso sossego.” (linhas 16-19)

Nas alternativas abaixo, **para** está sendo empregado com a mesma função do trecho acima, **EXCETO**:

- A) “[...] se não a redistribuição de renda, alguma perda econômica que fosse, **para** os aquinhoados pelo destino (e pela herança).” (linhas 06-07)
- B) “Programadores acorreram de todos os lados, esbaforidos, **para** evitar o pior.” (linhas 07-08)
- C) “[...] a tecnologia, por via do *e-mail* – **para** ficar apenas no nosso exemplo – , está fazendo com que trabalhemos mais horas.” (linhas 22 e 23)
- D) “E as tão sonhadas horas extras **para** o lazer viram pó, ou melhor, viram *bits* [...].” (linha 27)

QUESTÃO 40

Marque a **ÚNICA** alternativa em que a proposição em destaque **NÃO** expressa explicação.

- A) “E, se não sobrar, estaremos, como dizer... bem arranjados, **porque, ou nosso computador dará uma pane qualquer por excesso de informação acumulada, ou então, [...] teremos, fatalmente, de limpar as caixas de mensagens, de entrada e de saída, as lixeiras, a parafernália toda.**” (linhas 30-32)
- B) “[...] contingentes expressivos de seres humanos vinham acalentando a perspectiva de que os avanços tecnológicos nos levariam a trabalhar menos: **as máquinas nos serviriam [...]**” (linhas 09-10)
- C) “E as tão sonhadas horas extras para o lazer viram pó, ou melhor, viram *bits*, **pois as ocuparemos até o fim dos tempos [...] para responder os queridos e-mails, copiá-los e encaminhá-los.**” (linhas 27-29)
- D) “E alguém ainda comemora a possibilidade de não perder tempo no engarrafamento, **porque existe celular e e-mail.**” (linhas 40-41)

LITERATURA

QUESTÃO 41

Em relação à obra *Prosas seguidas de odes mínimas*, de José Paulo Paes, marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) Os temas apresentados nessa obra vão do lirismo à crítica política, e a sua expressão poética se caracteriza pela recusa à experimentação da linguagem e ao resgate de estruturas formais já consagradas pela lírica.
- B) A incorporação do visual à estrutura formal do poema e a condensação da linguagem aproximam o autor, em alguns poemas, das técnicas do movimento concretista. O poema “À minha perna esquerda” exemplifica essa afirmação.
- C) Os textos dessa obra são compostos de experiências biográficas (pais, amigos mortos) e lembranças (da perna que teve que amputar) sem, no entanto, revelarem autopiedade e desespero.
- D) Há nessa obra, a presença de odes – poemas que se caracterizam tradicionalmente pela exaltação em grande estilo, com elementos sublimes. No entanto, verifica-se que há exaltação de coisas simples, tais como um fósforo e uma garrafa.

QUESTÃO 42

Em relação ao gênero da narrativa *Ensaio sobre a cegueira*, de José Miguel Saramago, marque a alternativa correta.

- A) Em *Ensaio sobre a cegueira* há elementos de ficção-científica. A cegueira que subitamente acomete todas as personagens é atribuída a um vírus desenvolvido em laboratório por cientistas, com a intenção maligna de permitirem a dominação do mundo pelas forças do mal.
- B) *Ensaio sobre a cegueira* é uma narrativa fantástica, visto que as personagens acometidas por cegueira não encontram explicações para o “mal branco” que acomete todos, sem exceção. O leitor hesita diante dos fatos absurdos, ficando em dúvida quanto à veracidade do relato.
- C) *Ensaio sobre a cegueira* é uma novela alegórica. A obra discute, por meio da ficção, a alienação do homem contemporâneo frente aos problemas sociais.
- D) *Ensaio sobre a cegueira* é uma novela realista. A cegueira universal representa a incapacidade de comunicação entre os homens, imersos em um mundo de tecnologia. Essa incapacidade domina todas as personagens dessa história.

QUESTÃO 43

Sobre as *tendências contemporâneas* da Literatura Brasileira, marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) “Quanto aos poetas veteranos, que estrearam em torno de 50 [...], continuam criando textos de boa qualidade literária dentro de suas respectivas concepções do fazer poético. Tomados em conjunto, dão exemplo da vitalidade de um entendimento moderno, *lato sensu*, da poesia como síntese de afeto e imagem, ritmo e pensamento”, como se pode perceber na obra *Prosas seguidas de odes mínimas*, de José Paulo Paes.
- B) No campo da prosa, a Literatura Brasileira abre-se às nossas diferenças, à diversidade cultural, aos vários “brasis” que constituem a nação brasileira, ao mesmo tempo em que trata de temas universais, como a busca pela identidade, a solidão, o mistério da morte. No plano da expressão, percebe-se um relaxamento da linguagem formal, que cede aos apelos do falar cotidiano e da redação jornalística. O romance *Nove noites*, de Bernardo Carvalho, é representativo dessa tendência.
- C) Ao mesmo tempo em que a prosa dispõe de uma oportunidade ampla de trabalho em relação às categorias de narração, tempo e espaço, ela se vale de registros narrativos intimistas, que privilegiam a sondagem da consciência, os estados de alma, conservando, dessa forma, uma tradição que não é, necessariamente, contemporânea. A sondagem do mundo interior pode ser verificada em *O monstro*, de Sérgio Sant’Anna.
- D) A poesia abandona o discurso poético e o verso, seja ele livre ou metrificado, e rompe definitivamente com a sintaxe expandida, cedendo lugar às experiências gráficas. De igual modo, despreza-se a fala autobiográfica, a expressão do desejo e da memória, elementos consagrados pela tradição lírica. O que resta, na poesia contemporânea, é o experimentalismo formal, como atesta a obra *Prosas seguidas de odes mínimas*, de José Paulo Paes.

QUESTÃO 44

No romance *Nove noites*, a personagem Buell Quain, o antropólogo, passou quatro meses entre os índios Trumai, um povo em extinção atormentado por medos reais e imaginários.

Sobre esse contato de Buell com os Trumai, é **INCORRETO** afirmar que

- A) os índios Trumai, embora não fizessem apologia à morte, matavam recém-nascidos e praticavam abortos, o que levou Buell a crer que eles estivessem, de alguma forma, promovendo a autodestruição, um desespero também experimentado por ele.
- B) o contato de Buell Quain com os índios Trumai representa sua descida aos infernos, desde a perigosa viagem à aldeia até a constatação impotente de que aqueles índios estavam desaparecendo, assim como ele.
- C) certa vez, Buell Quain é acometido por uma doença, sofrendo terríveis dores. Sem remédios e longe de recursos, as dores se intensificam. Um índio se oferece para esfaqueá-lo, com a intenção de libertá-lo dessas dores. Buell aceita e escapa da morte com uma enorme cicatriz.
- D) os índios Trumai contam do pássaro “lê” para Buell: esse pássaro anuncia a morte para quem o vê. Buell depara com o pássaro e fica muito impressionado, sonhando, a partir de então, mais de uma vez com a ave.

QUESTÃO 45

Na abertura do conto *Duelo*, de Guimarães Rosa, o narrador diz que os capiaus “gostam muito de relações de efeito e causa, leviana e dogmaticamente inferidas”. Entretanto, esse conto é tido como uma alegoria da fatalidade.

Considerando essa dualidade, marque a alternativa em que se narra uma situação de fatalidade, textualmente marcada, em vez de uma relação de causa e efeito.

- A) “De repente, ouviu o tropel de um galope destemperado, que vinha atrás.
Chegou o cavalo para a beira da estrada [...] e espiou e esperou. [...] O cavaleiro freiou quase encostado em Turíbio [...]. O capiau, com um sorrisinho cheio de cacós de dentes, ficou olhando para Turíbio, que também o examinava, com uma vontade doida de rir. [...] O caguinho tirou a faca e o fumo, o que, na convenção das estradas sertanejas, indica o desejo de puxar conversa. Mas Turíbio Todo levava urgência:
___ Se vai por este lado, vamos...
___ Nhor sim ...
E emparelharam os animais.”
- B) [...] “Turíbio Todo era até simpático: forçado a usar colarinho e gravata, às vezes parecia mesmo elegante. Não tinha porém confiança neste dotes, e daí ser bastante misantropo, e dali ter querido ser seleiro, para poder trabalhar em casa e ser menos visto.”
- C) “Ora, com a estrada-de-ferro, e, mais tarde, o advento das duas estradas de automóvel, rarearam as encomendas de arreios e cangalhas, e Turíbio Todo caiu por força na vadiação.”
- D) “Tinha sido para ele um dia de nhaca: saíra cedo para pescar, e faltara-lhe à beira do córrego o fumo-de-roló [...]; dera uma topada num toco, danificando os artelhos do pé direito; perdera o anzol grande, engastalhado na coivara; [...]. Claro que tudo isso, sobrevindo assim em série, estava a exigir desgraça maior, que não faltou [...]; porque avisara à mulher que não viria dormir em casa [...], veio encontrá-la em pleno adultério, no mais doce, dado e descuidoso, dos idílios fraudulentos.”

QUESTÃO 46

Leia o fragmento abaixo, retirado da obra “*O monstro*”, de Sérgio Sant’anna.

“Esta carta então apócrifa, egoísta, orgulhosa, que se quer uma essência das cartas, utópica e abstrata como uma melodia vermelha, entoada por uma mulher que talvez nem seja engenheira, talvez a louca em trajes fétidos no pátio do asilo e que se chama Jussara, mas assina Beatriz como quem se veste de princesa para um amante inventado; que inventa ainda uma cachoeira, uma casa, uma cidade e até seu prefeito; esta louca que talvez nem seja mulher, mas um homem solitário em seu quarto acanhado e que constrói para si uma amante louca em nome de quem remete a si mesmo ou ao léu uma carta que tenha a duração escrita de uma noite.”

Sérgio Sant’Anna. *O monstro*.

Considerando o fragmento acima e a narrativa *Uma carta*, marque a alternativa que **NÃO** condiz com o texto.

- A) O texto articula-se a partir do ponto de vista de um narrador em primeira pessoa – Beatriz – que se utiliza de uma carta para reviver uma experiência amorosa fugaz que manteve com Carlos, secretário do governo, em visita profissional à pequena cidade.
- B) A carta é uma forma de Beatriz questionar Carlos sobre as consequências da relação amorosa estreitada entre eles, o que possibilitou a ela o crescimento profissional na pequena cidade em que vivia.
- C) Beatriz, personagem narradora da história, apresenta variações em seu registro lingüístico. Isso pode ser observado pela fusão de uma linguagem vulgar com uma linguagem culta.
- D) A personagem narradora transforma o desejo em narrativa e aponta para a possibilidade de construção da realidade por meio das palavras. Ao projetar a sua própria história e organizar a experiência vivida, um outro mundo é construído.

QUESTÃO 47

Há um verso de Paulo Leminski, em *La vie en close*, que define a tendência estética dessa coletânea: “Tudo é vago e muito vário”. De fato, nessa obra, Leminski dialoga com várias tendências da poesia contemporânea.

Considerando essa informação, marque a alternativa em que os versos de Leminski **NÃO** correspondem à tendência mencionada.

- A) Poesia social, em que o poeta denuncia as injustiças promovidas pela ordem capitalista, em defesa das classes dominadas, no anseio de transformar a sociedade.

um homem com uma dor
é muito mais elegante
caminha assim de lado
como se chegando atrasado
andasse mais adiante

carrega o peso da dor
como se portasse medalhas
[...]
não me toquem nessa dor
ela é tudo que me sobra
sofrer, vai ser minha última obra

- B) Poesia Marginal, em que ser poeta é mais uma questão de atitude existencial contestatória do que de fazer poemas sublimes, em busca de reconhecimento.

podia passar
a vida inteira assim
olhando a lua
a boca cheia de luz
e na cabeça nem sombra
da palavra glória

- C) Poesia intimista, de teor auto-contemplativo, que revela a tendência atual dos artistas para as carreiras-solo. Encontra nos *blogs* seu veículo primordial de difusão.

passageiro solitário
o coração como alvo,
sempre o mesmo, ora vário,
aponta a seta, sagitário,
para o centro da galáxia

- D) *Hai-kai*, forma poética de origem oriental, em que o poeta busca captar em versos breves um reflexo instantâneo da realidade.

sobressalto
esse desenho abstrato
minha sombra no asfalto

QUESTÃO 48

Considerando a leitura da narrativa *A hora e vez de Augusto Matraga*, de Guimarães Rosa, marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) A personagem Matraga recebe vários nomes no desenrolar da narrativa. Enquanto rapaz esbanjador e arruaceiro ele é Augusto Esteves, filho do Coronel Afonso Esteves. Nhô Augusto é o nome do homem, enquanto poderoso, sob cujo domínio estão os fracos. E Matraga é utilizado ao final da narrativa, o que, entre outros significados, possui o de metralhadora.
- B) Definido como mau, em oposição àquilo que é bom, Matraga ganha a sua dimensão ficcional ao executar uma desastrosa vingança por ter sido vítima de adultério causado por sua esposa Dinorá, quando ambos eram jovens.
- C) O narrador apresenta a personagem Matraga sob três perspectivas: no início da narrativa ele é o superior, não tem rival; diante do major Consilva, torna-se inferior; e na luta contra Joãozinho Bem-Bem fica semelhante ao opositor, que é respeitado e admirado por ele, Matraga.
- D) A trajetória de Augusto Matraga é ambígua. Os vários estágios de sua vida mostram a existência de um ser que se modifica, indo e vindo, de demônio a santo, de santo a demônio. O valentão que arremata no leilão a rapariga e a obriga a ir com ele é o mesmo herói que morre defendendo a perspectiva do povo humilde.

QUESTÃO 49

Leia o poema Rondó dos cavalinhos, de Manuel Bandeira, publicado no significativo ano de 1935.

“Os cavalinhos correndo,
E nós, cavalões, comendo...
Tua beleza, Esmeralda,
Acabou me enlouquecendo.

Os cavalinhos correndo,
E nós, cavalões, comendo...
O sol tão claro lá fora,
E em minh’alma – anoitecendo!

Os cavalinhos correndo,
E nós, cavalões, comendo...
Alfonso Reyes partindo,
E tanta gente ficando...

Os cavalões correndo,
E nós, cavalões, comendo...
A Itália falando grosso,
A Europa se avacalhando...

Os cavalinhos correndo,
E nós, cavalões, comendo...
O Brasil politicando,
Nossa! A poesia morrendo...
O sol tão claro lá fora,
O sol tão claro, Esmeralda,
E em minh’alma – anoitecendo!”

Manuel Bandeira. *Os melhores poemas de Manuel Bandeira*.

De acordo com o poema, marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) Esmeralda é uma criação do poeta, independentemente do nome dessa personagem coincidir com o de outra personagem literária, estabelecendo uma possível referência intertextual. No poema de Bandeira, Esmeralda é uma entidade poética, podendo ser inclusive o incorpóreo, “eterno feminino”.
- B) Há no poema uma queixa relativa à politicagem nacional; discute-se, ainda, se a poesia estava no fim, considerando o caráter pragmático da vida moderna. Essa temática revela como Bandeira, já naquela época, tratava em sua produção poética de questões atuais.
- C) O poema é definido pelo poeta como um ‘rondó’, embora esteja mais próximo de um ‘rondel’. Ambas são formas fixas medievais de origem francesa, de construção métrica rigorosa, que são valorizadas pelo movimento modernista, cujo programa previa a restauração de uma poética clássica.
- D) O poema apresenta ao leitor as reflexões de Bandeira durante um banquete no Jôquei Clube. Os homens, autoridades e intelectuais, comparados a cavalões, estão comendo grotescamente. Parecem uns animais, insensíveis ao amor, à beleza da tarde e desligados da real situação do mundo.

QUESTÃO 50

Em relação à peça *Calabar, o elogio da traição*, de Ruy Guerra e Chico Buarque de Holanda, e ao episódio da traição de Calabar, narrado na história do Brasil, marque a alternativa correta.

- A) Os autores da peça pretendiam apenas denunciar o equívoco que consiste em considerar Calabar um traidor. Relacionar esse equívoco histórico intencional à censura imposta pelo regime militar, que criava falsas versões para acontecimentos como a tortura, é uma interpretação igualmente equivocada das intenções da peça.
- B) Na peça, Calabar é um comerciante avaro que tinha como objetivo exclusivo o ganho pessoal; por isto, sempre foi um aliado dos portugueses, acreditando lutar por um destino melhor para o povo brasileiro com a expulsão dos holandeses. A ambição, como principal razão da sua mudança de lado, está plenamente esclarecida pela história.
- C) A peça reitera a versão oficial de que Calabar traía o povo brasileiro, uma vez que esse senhor-de-engenho, por razões que nunca serão esclarecidas, preferiu tomar partido dos holandeses em luta contra a coroa portuguesa. Nesse sentido, o herói da história torna-se, na peça, um anti-herói.
- D) A história do Brasil apresenta Calabar como traidor do povo brasileiro. Segundo a peça, isso é, um equívoco, porque o conceito de “povo brasileiro” não pode ser atribuído ao gentio que habitava o litoral da América no século XVII; logo, a adesão de Calabar aos holandeses, em luta contra os portugueses, não pode ser tida como traição.

SOCIOLOGIA

QUESTÃO 51

Segundo Durkheim, o crime é um fato social presente em toda sociedade. Para esse autor, nem todo o crime é anômico, mas apenas aquele que corresponde a uma crise de coesão social.

De acordo com essas informações, marque a alternativa correta sobre **anomia** em Durkheim.

- A) Conceito que descreve a ocorrência, nas sociedades modernas, industrializadas, de um estado de complementaridade e interdependência entre os indivíduos, o que leva a uma menor divisão do trabalho social e ao fortalecimento das instituições sociais.
- B) Ocorre, quando há, nas sociedades modernas, com seus intensos processos de mudança, uma situação em que o conjunto de regras, valores e procedimentos é reconhecido por todos os indivíduos, levando ao desenvolvimento da sociedade.
- C) Descreve os sentimentos de falta de objetivos e de desespero, provocados pelo processo de mudanças do mundo moderno, os quais resultam no enfraquecimento da influência das normas sociais sobre o comportamento individual.
- D) Ocorre, quando os sentimentos de falta de objetivos e de desespero, provocados pelo processo de mudanças do mundo moderno, resultam no fortalecimento da coesão social e no fortalecimento da influência das normas sociais sobre o comportamento individual.

QUESTÃO 52

Sobre o princípio da contradição social na teoria marxista, marque a afirmação correta.

- A) A contradição social é fruto de uma divisão desigual do trabalho social entre duas classes sociais: os capitalistas, proprietários dos meios de produção e os trabalhadores, vendedores da força de trabalho. Há um permanente conflito entre essas duas classes, por possuírem interesses convergentes em relação ao processo de produção sociocultural.
- B) A contradição social é fruto da existência de duas classes sociais: os capitalistas, proprietários dos meios de produção e os trabalhadores, vendedores da força de trabalho. Essas duas classes estabelecem entre si relações de oposição e antagonismo. Há um permanente conflito entre elas, por possuírem interesses diferentes em relação ao processo de produção sociocultural.
- C) A sociedade capitalista funda-se sob os princípios da contradição, oposição e do antagonismo entre as classes sociais na medida em que há, por parte da classe proletária, a apropriação pública do processo de produção sociocultural em detrimento dos capitalistas, que são os proprietários dos meios de produção.
- D) O capitalismo, modo de produção que sempre existiu, tem como objetivo a valorização do próprio capital por meio da apropriação do trabalho excedente. Esse processo leva a um constante conflito entre as duas classes sociais: capitalistas, proprietários dos meios de produção e trabalhadores, vendedores da força de trabalho.

QUESTÃO 53

Com relação à chamada cultura de massas ou à mercantilização da cultura, marque a alternativa correta.

- A) Para os autores da teoria crítica, as modernas sociedades industrializadas desenvolvem uma produção cultural diversificada, produzida pelas massas. Essa produção tem por objetivo a satisfação das necessidades humanas, independentemente da lógica do mercado.
- B) De acordo com a teoria crítica, as sociedades modernas capitalistas têm como característica fundamental a produção do valor de troca, o que possibilita a existência de uma produção artística e cultural totalmente independente da lógica do mercado.
- C) Segundo os autores da chamada teoria crítica, há uma tendência, na moderna sociedade capitalista, de transformar tudo em mercadorias, fazendo com que o critério estético das pessoas passe a ser diferente daquele pelo qual as mercadorias são analisadas. Esse outro critério é fundado na exterioridade e na lógica de mercado.
- D) De acordo com a teoria crítica, há uma tendência na sociedade moderna capitalista de transformar tudo em mercadoria, fazendo com que o critério estético das pessoas passe a ser o mesmo das coisas. Esse critério funda-se na exterioridade e na lógica do mercado.

QUESTÃO 54

“Ao longo da última década, os *hackers* passaram por uma transformação gradual – de uma população pouco conhecida de entusiastas em computação a um grupo de desviantes, alvo de maledicência, que se acredita venha a ameaçar a própria estabilidade da era da informação.”

GIDDENS, Anthony. *Sociologia*.
Porto Alegre: Artmed, 2005. p.172.

Em sua análise do ato criminoso, Durkheim vinculou-o à **consciência coletiva** e às suas manifestações na vida social.

De acordo com o pensamento desse autor, marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) A consciência coletiva abrange estados fortes e definidos de pensamento e sentimento compartilhados. Um ato é criminoso quando ofende esses estados da consciência coletiva.
- B) A consciência coletiva refere-se ao conjunto das crenças e dos sentimentos comuns à média dos membros de uma sociedade. A classificação de um ato como criminoso não depende das consciências particulares.
- C) A consciência coletiva, na modernidade, recobre toda consciência individual, anulando-a. A noção de ato criminoso está presente em todos os indivíduos mentalmente normais.
- D) A consciência coletiva corresponde, de certa forma, à moral vigente na sociedade. Um ato não é reprovado por ser criminoso, mas é criminoso por ser reprovado.

QUESTÃO 55

Analise as informações descritas abaixo e, a seguir, faça o que se pede.

- 1 - Colisão involuntária entre dois automóveis.
- 2 - Homem mata sua esposa levado por súbito sentimento de ciúmes.
- 3 - Pessoas reverenciam a rainha, de acordo com os costumes do país.
- 4 - Soldados tomam o quartel inimigo cumprindo ordens do comandante.
- 5 - Devotos oram publicamente convictos de sua salvação eterna.

Essas informações exemplificam diferentes tipos de ação, de acordo com a teoria sociológica de Max Weber.

Marque a **ÚNICA** alternativa que aponta as informações, as quais descrevem, respectivamente, uma **ação não-racional** e uma **ação racional com relação a fins**.

- A) As informações 1 e 5.
- B) As informações 2 e 3.
- C) As informações 2 e 5.
- D) As informações 1 e 4.

QUESTÃO 56

Um dos conceitos fundamentais da teoria marxista sobre a sociedade capitalista é o de **alienação**. Marx parte das contribuições filosóficas de Hegel, reformulando-as e desenvolve, a partir desse conceito, uma interpretação aprofundada do sentido das relações dos homens com o seu mundo, natural e social, no contexto das sociedades divididas em classes.

Em relação ao conceito marxista de alienação, marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) A alienação implica, no plano político, a ausência do controle efetivo do Estado pelas classes trabalhadoras.
- B) A alienação implica a cisão entre o trabalhador e os meios e, também, os resultados objetivos do seu trabalho.
- C) A alienação corresponde a uma situação de ausência ou de pouca efetividade das normas, orais ou escritas, que regulam o funcionamento da vida social.
- D) A alienação tem uma dimensão subjetiva, uma vez que o indivíduo se torna estranho a si mesmo, privado de suas qualidades essenciais.

QUESTÃO 57

Entre os fatores históricos responsáveis pela formação da Sociologia como ciência da vida social, destaca-se o fator da dinâmica do próprio “sistema de ciências”.

A respeito desse fator, marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) No século XIX, o conceito de leis deterministas, característico do modelo newtoniano de ciência, tornara-se paradigma dominante no mundo do conhecimento, mas, aplicado ao conhecimento da sociedade, não se afigurava útil à defesa da ordem vigente.
- B) A formação das Ciências Sociais no mundo moderno está ligada à concepção, segundo a qual, os métodos das ciências da natureza deviam e podiam ser estendidos aos estudos das questões humanas e sociais.
- C) A formação das Ciências Sociais no mundo moderno está ligada à concepção, segundo a qual, os fenômenos sociais podiam ser classificados e medidos.
- D) No século XIX, as ciências naturais, fundadas em um trabalho experimental e empírico, chamaram para si uma legitimidade sócio-intelectual, influenciando a distinção entre conhecimento científico da sociedade e conhecimento filosófico da sociedade.

QUESTÃO 58

Leia as afirmativas abaixo.

- I - No início do século XX, ocorreu, no Brasil, a imigração européia para branquear o país. Entretanto, os discursos oficiais dos intelectuais pretendiam sustentar que aqui não havia racismo ou qualquer tipo de discriminação.
- II - A noção de ação afirmativa é reinterpretada de acordo com o contexto e utilizada por diferentes agentes sociais, como grupos religiosos, o Estado e os movimentos sociais que debatem essa questão.
- III - A partir dos anos 1970, a América do Norte vivenciou um forte movimento de direitos civis contra a discriminação racial nas escolas, nos transportes públicos, bares, restaurantes, etc, enquanto no Brasil, lutava-se contra uma discriminação “velada”: salários mais baixos, empregos piores, etc.

Em relação ao preconceito e ao mito da democracia racial no Brasil, marque a alternativa correta.

- A) Todas são corretas.
- B) Apenas I e II são corretas.
- C) Apenas I e III são corretas.
- D) Apenas II e III são corretas.

QUESTÃO 59

Uma das superstições características da cultura popular é a relativa ao mês de agosto, considerado mês de mau agouro, quando nenhuma decisão importante deve ser tomada: não se deve fechar negócios, nem marcar casamentos ou fazer mudanças de qualquer espécie. O Jornal Correio de Uberlândia, em agosto de 2008, publicou reportagem que atestava mudanças desse comportamento, durante o referido mês, tais como: realizações de casamentos, de mudanças de residências, ou de negócios em andamento ou, ainda, salões de beleza com movimento normal para “mudanças de visual”.

Considerando o enunciado acima e o conceito antropológico de cultura, marque a alternativa correta.

- A) Só há pureza e autenticidade nas manifestações provindas da zona rural, não contaminadas pelas vertiginosas transformações do mundo urbano.
- B) As práticas culturais não são congeladas no tempo, são partes integrantes da história e estão em processo de transformação com a própria história.
- C) As manifestações culturais populares passam por um processo de descaracterização, pois para permanecerem autênticas e tradicionais devem reproduzir integralmente o passado e evitar mudanças.
- D) As verdadeiras práticas tradicionais não se alteram com o tempo e são reproduzidas da mesma forma como foram originadas.

QUESTÃO 60

O surgimento de manifestações indígenas no Brasil está relacionado com a emergência dos movimentos étnicos em diversos países da América Latina, a partir dos anos 1970.

A respeito de tais movimentos no Brasil, marque a alternativa **INCORRETA**.

- A) Os interesses econômicos em relação à região da Floresta Amazônica não colocaram em risco os direitos históricos dos índios, como foi possível observar no recente episódio da demarcação das terras na Reserva Indígena Raposa/Serra do Sol, em Roraima.
- B) O grande número de ONGs internacionais que se envolveram com a questão indígena no Brasil possibilitou visibilidade mundial às demandas dos diversos grupos do país.
- C) Grande parte da população indígena brasileira vive em áreas da Floresta Amazônica, lutando para manter suas tradições e preservar suas terras contra invasões de garimpeiros, grileiros, etc
- D) O Estado brasileiro historicamente tratou as questões indígenas de forma autoritária. Isso foi um fator que dificultou a afirmação de um movimento em âmbito nacional, até os anos 1970.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

UFU, um bem público a serviço do Brasil

Compromisso com o ensino público, gratuito e de qualidade

PRGRA - Pró-Reitoria de Graduação

COPEV - Comissão Permanente de Vestibular

PAIES - Programa Alternativo de Ingresso ao Ensino Superior

Av. João Naves de Ávila, 2 121 - Campus Santa Mônica - Bloco "1A"
Uberlândia - MG - 38408-100

Telefones: (34) 3239 4127 e (34) 3239 4128 - Fax: (34) 3239 4400
www.ingresso.ufu.br - copev@ufu.br ou paies@ufu.br