

FÍSICA

1 c

Num movimento harmônico simples, a aceleração **a** é relacionada ao deslocamento **x** pela função $a = 4 \cdot x$. No Sistema Internacional, a unidade do fator 4 é

- a) $\frac{m}{s}$ b) $\frac{1}{s}$ c) $\frac{1}{s^2}$
d) $\frac{s}{m}$ e) s . m

Resolução

A relação entre a aceleração escalar **a** e o deslocamento **x** é dada por:

$$a = -\omega^2 x$$

Se tomarmos **a** e **x** em módulo, teremos

$$|a| = \omega^2 |x|$$

O valor 4 a que se refere o texto é a medida de ω^2 e sua unidade é:

$$u(\omega^2) = \frac{u(a)}{u(x)} = \frac{m/s^2}{m} = \frac{1}{s^2}$$

2 e

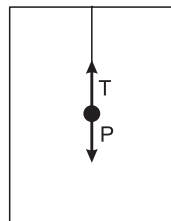
Um corpo de peso 60N está suspenso por uma corda, no interior de um elevador. Considere as situações em que o elevador pode se encontrar:

- I. descendo com velocidade constante;
II. subindo com velocidade crescente;
III. subindo com velocidade decrescente;
IV. descendo com velocidade crescente e
V. subindo com velocidade constante.

A intensidade da força de tração na corda é menor que 60N somente nas situações

- a) I e III. b) I e V. c) II e IV.
d) II e V. e) III e IV.

Resolução



I) Descendo com velocidade constante

$$a = 0 \Leftrightarrow T = P$$

II) Subindo com velocidade de módulo crescente

$$\uparrow \vec{v} \quad \uparrow \vec{a} \Leftrightarrow T > P$$

III) Subindo com velocidade de módulo decrescente

$$\uparrow \vec{v} \quad \downarrow \vec{a} \Leftrightarrow T < P$$

IV) Descendo com velocidade de módulo crescente

$$\downarrow \vec{v} \quad \downarrow \vec{a} \Leftrightarrow T < P$$

V) Subindo com velocidade constante

$$a = 0 \Leftrightarrow T = P$$

3 b

A aceleração da gravidade na Terra é 10 m/s^2 e, na Lua, aproximadamente um sexto desse valor.

Uma lata de conserva cujo rótulo indica "600g" terá, na Lua, peso, em newtons, igual a

a) 0,60 b) 1,0 c) 6,0 d) 10 e) 60

Resolução

A massa de lata será a mesma na Terra ou na Lua:

$$m = 600\text{g} = 0,600\text{kg}$$

O peso da lata na Lua será:

$$P_L = m g_L$$

$$P_L = 0,600 \cdot \frac{10}{6} \text{ (N)}$$

$$P_L = 1,0\text{N}$$

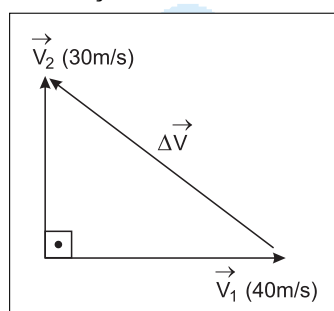
4 b

Uma bola de massa $0,50 \text{ kg}$ foi chutada diretamente para o gol, chegando ao goleiro com velocidade de 40m/s . Este consegue espalmá-la para a lateral e a bola deixa as mãos do goleiro com velocidade de 30m/s , perpendicularmente à direção inicial de seu movimento.

O impulso que o goleiro imprime à bola tem módulo, em unidades do Sistema Internacional,

a) 50 b) 25 c) 20 d) 15 e) 10

Resolução



A variação de velocidade $\Delta \vec{V}$ terá módulo dado por:

$$|\Delta \vec{V}|^2 = V_1^2 + V_2^2$$

$$|\Delta \vec{V}| = 50 \text{ m/s}$$

Aplicando-se o teorema do Impulso, vem:

$$\vec{T}_{bola} = \Delta \vec{Q}_{bola} = m \Delta \vec{V}$$
$$|\vec{T}_{bola}| = m |\Delta \vec{V}|$$

$$|\vec{T}_{bola}| = 0,50 \cdot 50 \text{ (SI)}$$

$$|\vec{T}_{bola}| = 25 \text{ N} \cdot \text{s}$$

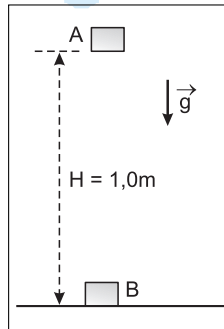
5 d

Uma caixa de clips para prender papéis, de massa

50g, caiu de uma mesa de 1,0 m de altura. Sabendo-se que ao atingir o piso a velocidade da caixa era de 4,0 m/s, pode-se concluir que a energia mecânica perdida na queda, em joules, foi igual a

- Dado: $g = 10\text{m/s}^2$
 a) 0,010 b) 0,040 c) 0,050
 d) 0,10 e) 0,50

Resolução



Para um referencial fixo no solo terrestre, temos:

$$E_A = mgH$$

$$E_A = 50 \cdot 10^{-3} \cdot 10 \cdot 1,0 \text{ (J)}$$

$$E_A = 0,50\text{J}$$

$$E_B = \frac{mV_B^2}{2}$$

$$E_B = \frac{50 \cdot 10^{-3}}{2} \cdot (4,0)^2 \text{ (J)}$$

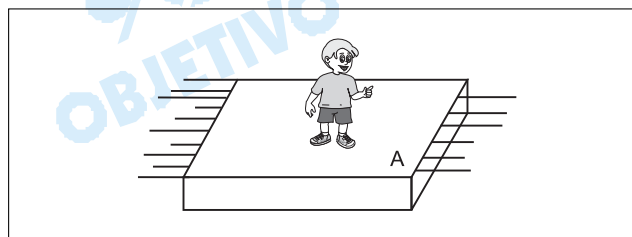
$$E_B = 0,40\text{J}$$

A energia mecânica dissipada na queda, em virtude da força de resistência do ar, é dada por:

$$E_d = E_A - E_B = 0,10\text{J}$$

6 a

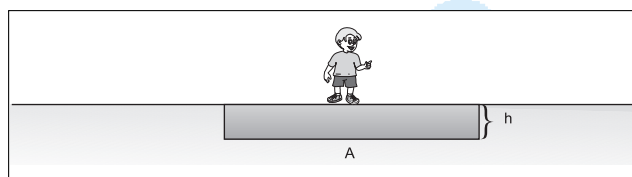
Uma tábua, de área superficial **A** e de espessura 10cm, colocada na água, sustenta um menino de massa 30kg, de tal forma que a superfície livre da água tangencie a superfície superior da tábua.



Sendo dados: $g = 10\text{m/s}^2$; $d_{\text{madeira}} = 0,70\text{g/cm}^3$ e $d_{\text{água}} = 1,0\text{g/cm}^3$, a área **A** vale, em m^2 ,

- a) 1,0 b) 1,5 c) 3,0
 d) 4,5 e) 6,0

Resolução



Para o equilíbrio, o empuxo aplicado pela água deve ter a mesma intensidade do peso total do sistema:

$$E = P_{total}$$

$$d_{\text{água}} V g = d_{\text{madeira}} \cdot V \cdot g + m g$$

$$d_a Ah = d_m Ah + m$$

$$Ah(d_a - d_m) = m$$

$$A = \frac{m}{h(d_a - d_m)}$$

$$A = \frac{30}{0,1(1,0 - 0,7) \cdot 10^3} \text{ (m}^2\text{)}$$

$$A = \frac{30}{0,3} \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \Rightarrow \boxed{A = 1,0 \text{ m}^2}$$

7 a

Uma xícara com 200g de água quente é esfriada tendo a temperatura diminuída de 20°C. Considere o calor específico da água igual a 1,0 cal/g°C e o calor latente de fusão do gelo igual a 80 cal/g.

A quantidade de calor perdida por esta água é suficiente para fundir uma quantidade de gelo fundente, em gramas, igual a

- a) 50 b) 40 c) 32 d) 16 e) 2,5

Resolução

No resfriamento da água, é liberada uma quantidade de energia térmica igual a:

$$Q = m c \Delta \theta$$

$$Q = 200 \cdot 1,0 \cdot 20 \text{ (cal)}$$

$$Q = 4000 \text{ cal}$$

Essa energia é suficiente para provocar a fusão de m gramas de gelo fundente:

$$Q = mL_F$$

$$4000 = m \cdot 80$$

$$\boxed{m = 50g}$$

8 c

Um mol de gás perfeito, à temperatura de 0°C e pressão de 1,0 atm, ocupa um volume de 22,4 litros.

Para conter dois mols de gás perfeito à temperatura de 27°C e pressão de 2,0 atm, um recipiente rígido deve ter um volume, em litros, cujo valor é mais próximo de

- a) 5,0 b) 15 c) 25 d) 40 e) 60

Resolução

Aplicando-se a Equação de Clapeyron para as duas situações, temos:

$$\left\{ \begin{array}{l} P_1 V_1 = n_1 R T_1 \Rightarrow \frac{P_1 V_1}{n_1 T_1} = R \\ P_2 V_2 = n_2 R T_2 \Rightarrow \frac{P_2 V_2}{n_2 T_2} = R \end{array} \right.$$

Assim:

$$\frac{p_1 V_1}{n_1 T_1} = \frac{p_2 V_2}{n_2 T_2}$$

$$\frac{1,0 \cdot 22,4}{1,0 \cdot (0 + 273)} = \frac{2,0 \cdot V_2}{2,0 \cdot (27 + 273)}$$

$$\frac{22,4}{273} = \frac{V_2}{300}$$

$$V_2 = 24,62 \ell \cong 25 \ell$$

9 a

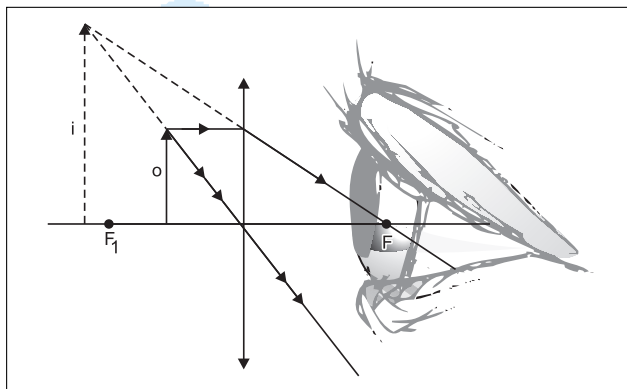
A lupa é uma lente convergente usada para fornecer uma imagem direita e ampliada de um objeto.

O objeto deve ser colocado

- entre a lente e o seu foco, e a imagem é virtual.
- entre a lente e o seu foco, e a imagem é real.
- além do foco da lente, e a imagem é virtual.
- além do foco da lente, e a imagem é real.
- no foco da lente, e a imagem é real.

Resolução

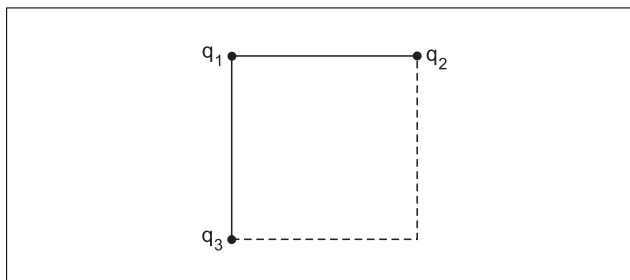
O esquema a seguir representa a situação de utilização de uma lupa:



Podemos observar que o objeto deve ser colocado entre o foco objeto e a lente. A imagem conjugada é virtual, direita e maior (ampliada) do que o objeto.

10 e

Em três vértices de um quadrado são fixadas as cargas $q_1 = q_2 = 10\mu\text{C}$ e $q_3 = -10\mu\text{C}$, conforme a figura.

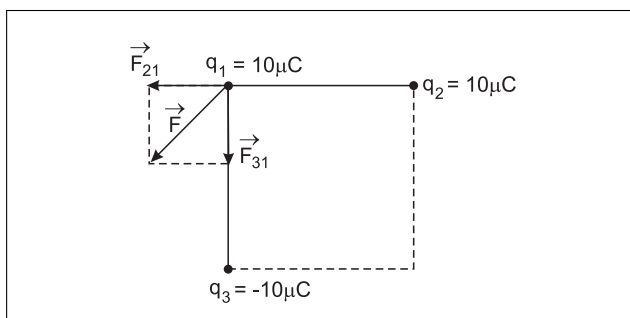


A força elétrica resultante sobre a carga é representada pelo vetor

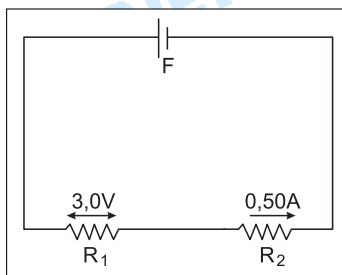
- a) b)
- c) d)
- e)

Resolução

Na figura, representamos as forças elétricas \vec{F}_{21} e \vec{F}_{31} com que as cargas elétricas q_2 e q_3 agem em q_1 . Pela regra do paralelogramo, temos a força resultante \vec{F} .



11 e

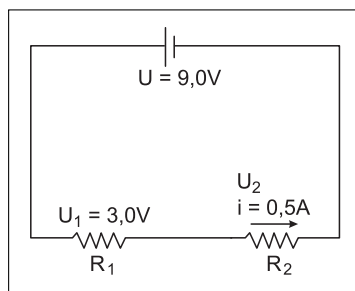


No circuito representado no esquema, F é uma fonte de tensão que fornece uma diferença de potencial constante de $9,0 \text{ V}$.

De acordo com as indicações do esquema, os resistores R_1 e R_2 valem, respectivamente, em ohms,

- a) $3,0$ e $6,0$ b) $3,0$ e $9,0$
 c) $6,0$ e $3,0$ d) $6,0$ e $6,0$
 e) $6,0$ e 12

Resolução



Os resistores R_1 e R_2 estão ligados em série e, portanto, são percorridos pela mesma corrente de intensidade $i = 0,5A$

Para R_1 , temos, de acordo com a 1ª Lei de Ohm:

$$U_1 = R_1 \cdot i \Rightarrow 3,0 = R_1 \cdot 0,5 \Rightarrow R_1 = 6,0\Omega$$

$$\text{De } U = U_1 + U_2, \text{ vem } 9,0 = 3,0 + U_2 \Rightarrow U_2 = 6,0V.$$

A 1ª Lei de Ohm, aplicada a R_2 , fornece:

$$U_2 = R_2 \cdot i \Rightarrow 6,0 = R_2 \cdot 0,5 \Rightarrow R_2 = 12\Omega$$

12 d

A passagem de uma corrente elétrica i por um fio condutor gera um campo magnético de intensidade B num ponto situado à distância d do fio.

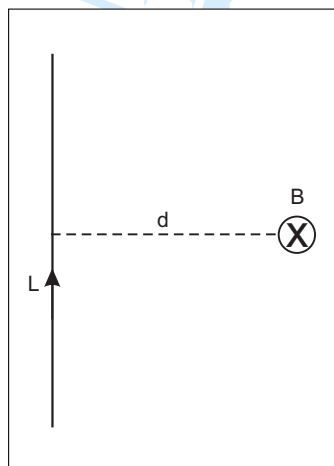
Se dobrarmos a corrente elétrica pelo fio, a intensidade

do campo magnético, num outro ponto distante $\frac{d}{2}$ do fio, será

- a) $\frac{B}{2}$ b) B c) $2B$ d) $4B$ e) $16B$

Resolução

Num ponto situado a uma distância d de um fio retilíneo, percorrido por uma corrente elétrica de intensidade i , o vetor campo magnético tem intensidade:



$$B = \frac{\mu \cdot i}{2\pi d} \text{ ①, em que}$$

μ é a permeabilidade magnética do meio

Dobrando-se a intensidade da corrente ($2i$) e considerando-se um ponto a uma distância $\frac{d}{2}$

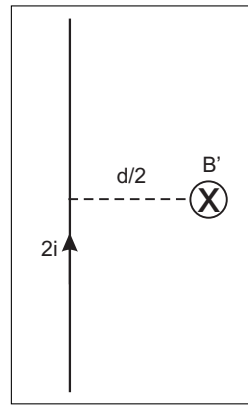
do fio, a intensidade do campo magnético passa a ser:

a ser:

$$B' = \frac{\mu \cdot 2i}{2\pi \cdot \frac{d}{2}}$$

$$B' = 4 \frac{\mu \cdot i}{2\pi d} \text{ ②}$$

De ① e ②, vem: $B' = 4B$




OBJETIVO


OBJETIVO


OBJETIVO

GEOGRAFIA

13 e

"A escala de um mapa é a relação constante que existe entre as distâncias lineares medidas sobre o mapa e as distâncias lineares correspondentes, medidas sobre o terreno."

Fonte – Joly, 1990.

Assinale a alternativa que apresenta informações corretas sobre escala cartográfica.

- a) 1 : 200.000 (1 cm – 20 km).
- b) 1 : 50.000 (1 cm – 50 km).
- c) 1 : 12.000 (1 cm – 120 km).
- d) 1 : 550.000 (1 cm – 5500 km).
- e) 1 : 700.000 (1 cm – 7 km).

Resolução

1 : 700.000

$$\begin{aligned} 1 \text{ cm} &= 700.000 \text{ cm} \\ &= 7000 \text{ m} \\ &= 7 \text{ km} \end{aligned}$$

14 c

"O principal problema das cidades nos países pobres é que o rápido crescimento urbano não é acompanhado por um desenvolvimento econômico elevado. As cidades são hipertrofiadas porque precisam absorver não apenas um ____I____, mas também receber um grande afluxo de habitantes vindos das áreas rurais. A indústria (setor ____II____) e o trabalho dos profissionais liberais, comerciantes e o trabalho informal (setor ____III____) não são suficientes para oferecer empregos aos novos migrantes e passamos a ter uma urbanização caótica.

Fonte – Pitte, 1998.

Para preencher corretamente os espaços I, II e III temos:

- a) crescimento populacional / setor primário / setor secundário.
- b) crescimento populacional / setor primário / setor terciário.
- c) crescimento vegetativo alto / setor secundário / setor terciário.
- d) crescimento vegetativo médio / setor primário / setor secundário.
- e) crescimento populacional / setor terciário / setor secundário.

Resolução

Denomina-se crescimento vegetativo a diferença entre as taxas de natalidade e de mortalidade. Contudo, tal critério pode não retratar fielmente o cres-

cimento populacional de um dado lugar, uma vez que não considera o número de habitantes que pode ser acrescentado por meio das migrações, por exemplo, o êxodo rural.

Um crescimento populacional elevado, nessas condições, leva a um "inchaço" nas grandes cidades, em especial nos países subdesenvolvidos. Nesses países, a indústria (setor secundário) não absorve toda a mão-de-obra disponível, fazendo surgir problemas como o desemprego e um grande número de subempregados na economia informal, essencialmente no setor terciário.

15 a

O quadro abaixo apresenta graves problemas ambientais no globo.

	Países	Problema Ambiental
I	Estados Unidos (região Nordeste)	chuva ácida
II	Europa-EU (Mar do Norte)	poluição das águas
III	Congo/Gabão (África Central)	emissões de CO ₂ (efeito estufa)
IV	Tailândia (Ásia de SE)	desertificação e salinização

Estão corretas as associações apresentadas em:

- a) I e II. b) I e IV. c) II e III.
d) II e IV. e) III e IV.

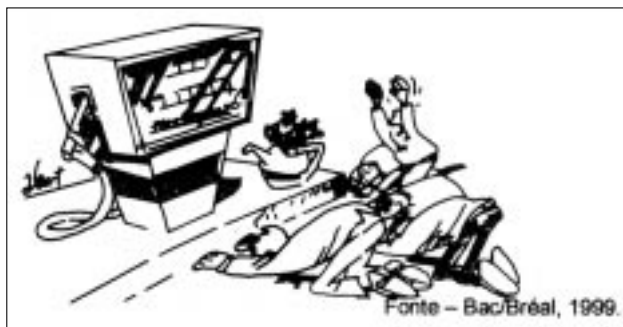
Resolução

Nos EUA, a região Nordeste apresenta elevados índices de poluição atmosférica, com elevadas emissões de poluentes produzidos pelo cinturão industrial aí estabelecido. Ao se misturarem com a água da chuva, poluem a região dos Grandes Lagos, causando a sua acidificação. Quanto ao Mar do Norte, na Europa, a poluição é causada, principalmente, por manchas de petróleo, devido às rotas de petroleiros que atravessam esse mar e às próprias áreas produtoras.

16 c

Analise a charge apresentada e assinale a alternativa que expressa seu conteúdo.





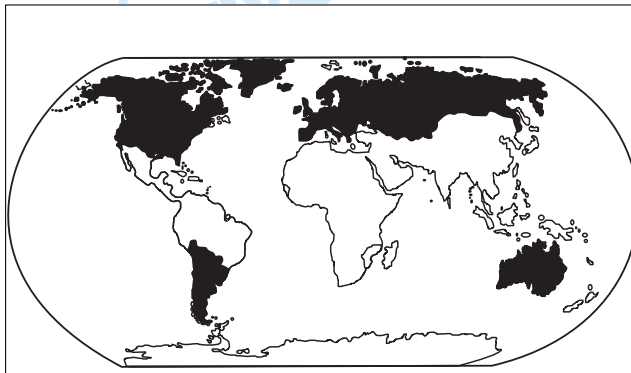
- A produção de petróleo de Irã e Iraque determina toda a evolução da economia mundial.
- O petróleo continua sendo, mesmo após um domínio de 20 anos, o único elemento regulador da economia mundial.
- As oscilações políticas no Oriente Médio e o bloqueio na produção/venda de petróleo ainda hoje interferem na economia mundial.
- A Arábia Saudita é, no momento, o país que mais tem sua produção de petróleo barrada por interesses políticos.
- O petróleo deixou de ser, nos últimos 10 anos, um produto usado como elemento de pressão política e passou a agregar os países do Oriente Médio.

Resolução

Devido à sua versatilidade, o petróleo é, ainda hoje, um dos combustíveis mais consumidos do mundo, levando ao seu reverenciamento, como fazem os personagens da charge, em relação à bomba de gasolina. Assim sendo, qualquer questão, política ou econômica, que interfira na sua produção, principalmente no Oriente Médio, causa preocupações internacionais.

17 b

Identifique o título adequado à representação abaixo.



Fonte - Simielli, Geoatlas, 2001

- As mais altas taxas de fecundidade no globo.
- Países com altas taxas de alfabetização.
- Maiores concentrações populacionais.
- Crescimento vegetativo mais expressivo.
- Países exportadores de produtos tropicais.

Resolução

Os países hachurados correspondem aos europeus, à América Anglo-Saxônica, Austrália, Rússia, Argentina, Chile e Uruguai, que possuem altas taxas de alfabetização.

18 a

No Brasil, a introdução do capitalismo nas atividades agrícolas, responsável pelo aumento da produtividade rural, também deve ser responsabilizada

- a) pelo predomínio do trabalho assalariado temporário no campo.
- b) pela recente redistribuição das terras agrícolas.
- c) pelo desaparecimento das relações de arrendamento e parceria.
- d) pela introdução de legislações que limitam a formação de latifúndios.
- e) pela melhoria generalizada dos indicadores socioeconômicos no campo.

Resolução

O processo de mecanização do campo e a concentração de terras, intensificada pela capitalização do campo, aumentaram grandemente o número de trabalhadores temporários.

19 e

Em 1970, a indústria paulista representava 58% do total da produção nacional. Em 1999, esta participação reduziu-se a 49%.

Sobre os dados apresentados no texto, deve-se afirmar que

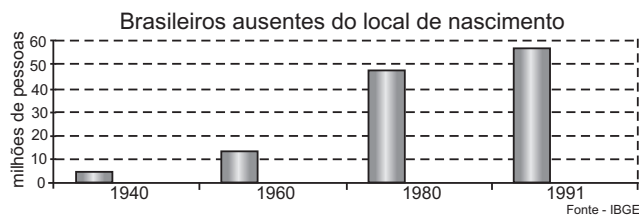
- a) a política desenvolvimentista da década de 1980 procurou ampliar, especialmente, a indústria de base em outras regiões brasileiras.
- b) a prioridade dos governos da década de 1990 foram as obras de infra-estrutura, sobretudo no setor de energia; outras áreas do Brasil foram mais atrativas para a indústria.
- c) o declínio da participação de São Paulo marcou o início do processo de internacionalização do parque industrial brasileiro.
- d) a perda da liderança paulista foi resultado de alterações feitas pelo IBGE, quando este deixou de considerar o extrativismo mineral um setor industrial.
- e) a redução da participação da indústria paulista está relacionada ao processo de desconcentração industrial do país.

Resolução

A descentralização industrial está ligada à guerra fiscal entre os Estados.

20 d

Considere o gráfico para responder à questão.



Fonte - IBGE

A leitura do gráfico permite afirmar que, no Brasil, os movimentos da população

- a) têm cada vez mais um caráter campo-cidade em função do esgotamento das terras aráveis.
- b) são basicamente direcionados para as metrópoles sulinas, que absorvem mais de 80% dos migrantes.
- c) são, principalmente, do tipo transumância, isto é, têm caráter temporário e sazonal.
- d) têm aumentado, principalmente devido à falta de oportunidades econômicas, em várias partes do país.
- e) cresceram em direção ao Sudeste, mas reduziram-se em direção ao Norte e Centro-Oeste, desde 1980.

Resolução

O fenômeno das migrações internas no Brasil, e mesmo em outras áreas do mundo, esteve relacionado principalmente à busca por melhores perspectivas de vida.

Sobretudo ao longo do século XX, esse fenômeno tornou-se mais intenso, à medida que algumas áreas desenvolveram-se mais do que outras, gerando desigualdades entre áreas que se tornaram repulsoras e áreas que passaram a ser mais atrativas.

A partir de 1980, tal fenômeno ganhou maior impulso, em virtude de sucessivas crises econômicas que induzem à busca por trabalho fora dos lugares de origem de muitos brasileiros.

Verifica-se que mais de 50% dos brasileiros vivem fora de seus locais de origem, fato que se evidenciou pelo Censo de 1991, confirmado pelo Censo 2000.

21 c

Durante a década de 1990, o Brasil participou da globalização econômica e sofreu seus efeitos.

Sobre o assunto, considere as seguintes afirmações:

- I. Em vários setores industriais ocorreu um significativo aumento da produtividade.
- II. Os Estados Unidos e a Europa deixaram de investir nos setores produtivos.
- III. O setor de bens de consumo reduziu a dependência tecnológica externa.
- IV. O número de trabalhadores na indústria foi reduzido.

Estão corretas APENAS

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) I e IV.

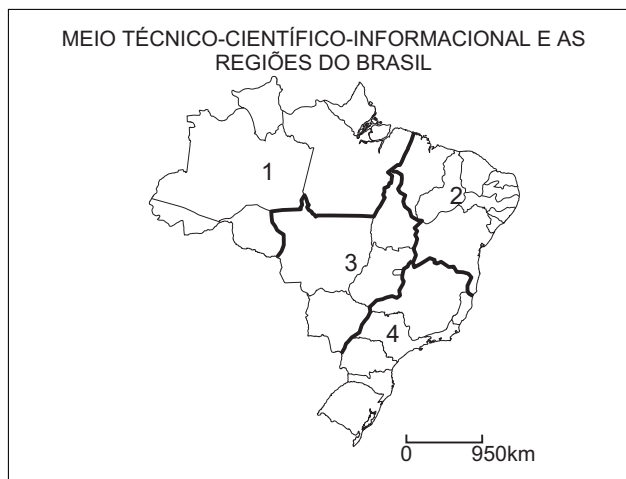
- d) II e III. e) III e IV.

Resolução

Dentre os efeitos da globalização econômica no Brasil, podemos citar o aumento significativo da produtividade (I), com a redução da mão-de-obra empregada (IV). Não podemos afirmar que os EUA e a Europa deixaram de investir nos setores produtivos e que reduziram a dependência tecnológica externa (II e III).

22 b

Considere o mapa e as características para responder à questão.



- I. Baixa densidade demográfica e técnica; atividades primárias tradicionais.
- II. Alta densidade técnica na agricultura; fraca industrialização; agricultura moderna e produtiva.

Assinale a alternativa que relaciona corretamente o estágio técnico-científico e as respectivas regiões indicadas no mapa.

	I	II
a)	1	2
b)	1	3
c)	2	1
d)	3	2
e)	3	4

Resolução

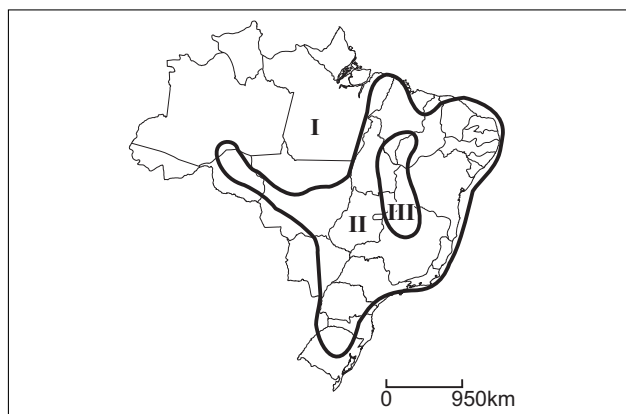
A afirmação I refere-se à região da Amazônia (número 1 no mapa).

A afirmação II refere-se ao Centro-Oeste, onde a moderna agricultura é o destaque.

23 d

No mapa de vegetação do Brasil, **na atualidade**, três grandes áreas destacam-se.

São elas:



	I	II	III
a)	Floresta Tropical Úmida	Cerrado	Áreas Antrópicas
b)	Floresta Amazônica	Áreas Antrópicas	Mata dos Cocais
c)	Floresta Tropical Úmida	Cerrado	Mata dos Cocais
d)	Floresta Amazônica	Áreas Antrópicas	Cerrado
e)	Floresta Equatorial	Cerrado	Áreas Antrópicas

Resolução

A região indicada com I é a Floresta Amazônica, cuja área ainda se encontra relativamente intacta na sua parte central. A área II é uma região que se encontra, de uma forma ou de outra, alterada pela atuação humana, incluindo diversas formações vegetais, como os Campos, a Mata Tropical, a Mata Araucária, o Cerrado, a Caatinga, a Mata dos Cocais e a borda sul da Floresta Amazônica. A área III é a região central do Cerrado, localizada no coração do Brasil.

24 a

Considere os atuais problemas ambientais em um ecossistema brasileiro.

- I. Aumento das queimadas e da erosão em decorrência da pecuária (predominante) e dos cultivos extensivos.
- II. Crescimento desordenado da atividade turística e suas implicações (construção de hotéis e pousadas, aumento da quantidade de esgotos e lixo, etc).
- III. Construção de hidrovias, rodovias e aeroportos que rompem o equilíbrio ecológico.
- IV. Crescimento da pesca e do garimpo predatórios.

Os problemas relacionados provocam sérios impactos ambientais

- a) no pantanal.
- b) no sertão nordestino.
- c) nos manguezais.
- d) nas restingas.

e) no cerrado sul matogrossense.

Resolução

O Pantanal Mato-Grossense está ameaçado por inúmeros problemas ambientais, como o crescimento desordenado da atividade turística, a proposta da construção de hidrovias, rodovias e o crescimento da pesca.



BIOLOGIA

25 a

Analise as afirmações abaixo, relativas ao processo do metabolismo energético:

- I. Fermentação, respiração aeróbica e respiração anaeróbica são processos de degradação das moléculas orgânicas em compostos mais simples, liberando energia.
- II. Todos os processos de obtenção de energia ocorrem na presença de oxigênio.
- III. A energia liberada nos processo do metabolismo energético é armazenada nas moléculas do ATP.
- IV. No processo de fermentação, não existe uma cadeia de aceptores de hidrogênio que está presente na respiração aeróbica e anaeróbica.
- V. Na respiração aeróbica, o último aceptor de hidrogênios é o oxigênio, enquanto na respiração anaeróbica é outra substância inorgânica.
- VI. Na fermentação, a energia liberada nas reações de degradação é armazenada em 38 ATPs, enquanto na respiração aeróbica e anaeróbica é armazenada em 2 ATPs.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I, III, IV, V. b) I, IV, V, VI. c) I, II, III, IV.
d) I, III, V, VI. e) I, II, IV, V.

Resolução

A afirmativa II está errada porque há processos de obtenção de energia na ausência de oxigênio livre.

A afirmativa VI está errada porque o lucro energético da fermentação e da respiração aeróbica está invertido.

26 b

Define-se citoesqueleto como:

- a) conjunto de fibras e túbulos com diferentes diâmetros, formado por celulose e que dá suporte às várias estruturas celulares.
- b) conjunto de fibras e túbulos de proteínas que dá sustentação às células e permite sua movimentação.
- c) membrana externa formada por celulose e que dá suporte à membrana plasmática, permitindo movimentos amebóides.
- d) feixes de actina, miosina e queratina que promovem o estrangulamento da célula no processo de divisão celular.
- e) cílios fundidos e dispostos em lamelas as quais fazem o suporte de indivíduos unicelulares.

Resolução

O citoesqueleto é constituído por microtúbulos da proteína denominada tubulina e por fibras protéicas. Essas proteínas estão relacionadas à sustentação e aos movimentos celulares.

27 d

O primeiro organismo transgênico foi obtido em 1981, quando genes de coelho foram injetados em ovos de camundongos que se desenvolveram no útero de fêmeas dessa espécie.

Os camundongos que nascidos desses ovos apresentaram hemoglobina de coelho em suas hemácias, porque

- a) o DNA do coelho injetado no ovo se incorporou a um cromossomo e passou a conduzir a síntese de proteínas nessa célula.
- b) o RNA mensageiro do coelho injetado no ovo passou a conduzir a síntese de proteínas nessa célula.
- c) o DNA do coelho injetado no ovo foi transcrito para o RNA ribossômico que conduziu a síntese de proteínas nessa célula.
- d) o DNA do coelho injetado no ovo se incorporou a um cromossomo e foi transmitido de célula a célula através de mitoses.
- e) o RNA mensageiro do coelho injetado no ovo se incorporou a um cromossomo e foi transmitido de célula a célula através de mitoses.

Resolução

O DNA do coelho injetado no ovo se incorporou a um cromossomo e foi transmitido de célula a célula através de mitoses.

28 d

A hemofilia A, doença hereditária causada pela deficiência no fator VIII de coagulação do sangue, é causada por um gene recessivo e ligado ao sexo.

Uma menina hemofílica deve ser filha de

- a) pai normal e mãe hemofílica.
- b) pai normal e mãe portadora do gene para hemofilia.
- c) pai hemofílico e mãe hemofílica heterozigota.
- d) pai hemofílico e mãe hemofílica ou portadora do gene para a hemofilia.
- e) pai hemofílico e mãe normal homozigota.

Resolução

Para nascer uma menina hemofílica ($X_h X_h$), seu pai deve ser hemofílico ($X_h Y$) e sua mãe, hemofílica ($X_h X_h$) ou, pelo menos, portadora do gene h , ou seja, $X_H X_h$.

29 b

As afirmações que se seguem são relativas às diferentes hipóteses e teorias que procuraram explicar a diversidade de seres vivos que habitam o planeta.

- I. As espécies vivas foram criadas por ato divino e com as características que apresentam hoje.
- II. A diversidade de espécies é resultado de um processo de duas etapas: a mutação e a recombinação gênica criam variantes genéticas sobre as quais atua a seleção natural.
- III. As características de um indivíduo se modificam em função do uso e desuso, e essas modificações são transmitidas aos descendentes.
- IV. A seleção natural favorece, ao longo de gerações, a

permanência de características relacionadas com a melhor adaptação dos indivíduos às condições ambientais.

Assinale a alternativa que contém as associações corretas.

- a) I – Fixismo; II – Darwinismo; III – Lamarckismo; IV – Teoria Sintética da Evolução
- b) I – Fixismo; II – Teoria Sintética da Evolução; III – Lamarckismo; IV – Darwinismo.
- c) I – Lamarckismo; II – Teoria Sintética da Evolução; III – Fixismo; IV – Darwinismo.
- d) I – Lamarckismo; II – Darwinismo; III – Fixismo; IV – Teoria Sintética da Evolução.
- e) I – Fixismo; II – Lamarckismo; III – Darwinismo; IV – Teoria Sintética da Evolução.

Resolução

As afirmativas estão relacionadas, respectivamente, ao Fixismo, Neodarwinismo ou Teoria Sintética da Evolução, Lamarckismo e Darwinismo.

30 a

De acordo com o princípio de Hardy e Weinberg, uma população se mantém em equilíbrio gênico desde que seja

- a) muito grande, panmítica e não ocorra migração, mutação, seleção natural e deriva gênica.
- b) de tamanho variável, panmítica e não ocorra recombinação gênica.
- c) pequena, ocorram casamentos consanguíneos e deriva gênica.
- d) muito grande, panmítica e com alta taxa de migração, mutação e seleção natural.
- e) pequena, ocorra reprodução assexuada e deriva gênica e não ocorra migração, mutação e seleção natural.

Resolução

Numa população muito numerosa, que apresenta reprodução sexuada ao acaso, ou seja, por panmixia, a frequência gênica permanece constante de geração a geração na ausência de fatores evolutivos: mutação, seleção, deriva genética e migração.

31 c

O *Aedes aegypti* é o mosquito transmissor da dengue, que é uma doença viral. Os meios de comunicação têm alertado para o fato de que há 4 tipos de vírus, chamados D₁, D₂, D₃ e D₄.

Essas formas virais causam, geralmente, em uma primeira infecção, a dengue clássica, caracterizada por febre alta, dores no corpo, dor de cabeça, perda do apetite, diarreia e vômitos.

Entretanto, a dengue hemorrágica é a mais grave. Esta forma de infecção manifesta-se após uma segunda infecção causada por uma forma viral diferente da primeira, podendo levar à morte.

Após a leitura do texto, assinale a alternativa que res-

ponde corretamente à pergunta: o que ocorrerá a uma pessoa que teve dengue causada pelo vírus D_1 e que, um ano mais tarde, seja contaminada com o mesmo tipo de vírus?

- a) Terá dengue hemorrágica por ter sido contaminada pela segunda vez.
- b) Poderá ter dengue clássica ou hemorrágica, dependendo de suas condições de saúde antes da recontaminação.
- c) Não apresentará qualquer sintoma, porque já está imune a este tipo de vírus.
- d) Só poderá ter dengue clássica, pois já tem anticorpos contra este tipo de vírus.
- e) Apresentará dengue hemorrágica por ter sido contaminada, na segunda vez, por vírus mutantes, não possuindo imunidade contra os mesmos.

Resolução

A pessoa que teve dengue causada pelo vírus D_1 adquiriu imunidade contra esse vírus. Portanto, se for contaminada pelo mesmo vírus, não deverá apresentar qualquer sintoma.

32 b

O sangue geralmente chega aos órgãos na forma arterial e deixa os nutrientes para as células realizarem seu metabolismo. Quando sai dos órgãos em direção ao coração, é venoso e possui toxinas que serão removidas pelos filtros como pulmões, rins, fígado etc.

O sangue que vai para os órgãos, em geral, é

- a) rico em glicose e gás carbônico.
- b) rico em glicose e oxigênio.
- c) pobre em glicose e gás carbônico.
- d) pobre em glicose e oxigênio.
- e) rico tanto em gás carbônico quanto em oxigênio.

Resolução

O sangue que vai para os órgãos é, em geral, rico em glicose e oxigênio.

33 e

No "coco-da-Bahia", a parte branca comestível e utilizada para fazer a cocada é o

- a) pericarpo, que se desenvolve após a fecundação.
- b) epicarpo do fruto.
- c) mesocarpo da semente.
- d) endocarpo do fruto.
- e) endosperma da semente.

Resolução

No "coco-da-Bahia", a parte branca comestível é o endosperma da semente.

34 d

Uma planta foi cultivada no fundo de uma caixa de sapato fechada, com um furo na lateral. Após alguns dias, a planta, que está crescendo, começa a sair pelo furo. Observe a seguir três afirmações sobre a curva-

tura da planta na direção do furo.

- I. Há uma distribuição desigual de auxina nas faces iluminada e escura do vegetal, ocorrendo maior concentração hormonal na face sombria, onde, então, ele cresce mais.
- II. Há uma maior concentração de auxina na face iluminada do vegetal, provocando aí maior crescimento e sua conseqüente inclinação.
- III. Há uma maior concentração de clorofila na face iluminada, o que ajuda a aumentar o metabolismo e, conseqüentemente, faz com que as células cresçam mais, provocando a inclinação do vegetal.

Destas afirmações, apenas

- a) II é verdadeira.
- b) III é verdadeira.
- c) I e III são verdadeiras.
- d) I é verdadeira.
- e) II e III são verdadeiras.

Resolução

Quando a luz incide em uma face, a auxina (AIA) migra para a outra face (sombria), onde, então, o vegetal cresce mais.

35 c

Os agricultores, para preservar a fertilidade do solo, alternam culturas de leguminosas (feijão, soja etc.) com culturas de outros tipos de plantas, porque

- a) nas raízes das leguminosas há nódulos com bactérias denitrificantes que reciclam o nitrogênio dos compostos orgânicos.
- b) a decomposição das leguminosas enriquece o solo com fosfatos, nitratos e carbonatos, independentemente das bactérias associadas às suas raízes.
- c) nas raízes das leguminosas há nódulos com bactérias nutritivas que fixam o nitrogênio atmosférico, transformando-o em nitrato.
- d) as leguminosas fazem intensa fixação de nitrogênio pelo tecido verde de suas folhas, produzindo nitratos essenciais à síntese protéica.
- e) as raízes ramificadas das leguminosas impedem a compactação do solo e aumentam a aeração, favorecendo a ação microbiana.

Resolução

Nas raízes das leguminosas existem nódulos contendo bactérias nitrificantes que fixam o nitrogênio atmosférico, transformando-o em nitrato.

36 e

A humanidade, após a revolução industrial, vem interferindo nos ecossistemas de maneira agressiva, provocando o aumento do efeito estufa e a destruição da camada de ozônio.

Como conseqüências dessas duas alterações, citam-se as seguintes:

- I. Aumento da temperatura média do planeta e da penetração dos raios ultravioletas.
- II. Degelo das regiões polares e aumento do número de casos de câncer de pele.

III. Eutroficação das águas fluviais e aumento das micoses de pele.

Está correto o que se citou

- a) somente em I e III. b) somente em II e III.
c) em I, II e III. d) somente em III.
e) somente em I e II.

Resolução

O efeito estufa está relacionado ao aumento da temperatura média do planeta e ao degelo das regiões polares.

A destruição da camada de ozônio pode ocasionar um aumento do número de casos de câncer de pele, decorrentes da penetração dos raios ultravioleta.



PORTUGUÊS

Leia o Texto I, para responder às questões de números 37 a 40.

TEXTO I

[1]O sol poente, chamejante, rubro, desaparecia rapidamente como um afogado, no horizonte próximo.

[2]Sombras cambaleantes se alongavam na tira ruiva da estrada, que se vinha estirando sobre o alto pedregoso e ia sumir no casario dormente dum arruado.

[3]Sombras vencidas pela miséria e pelo desespero que arrastavam passos inconscientes, na derradeira embriaguez da fome.

[4]Uma forma esguia de mulher se ajoelhou no chão vermelho.

[5]Um vulto seco se acocorou ao lado, e mergulhou a cabeça vazia entre os joelhos agudos, amparando-a com as mãos.

[6]Só um menino, em pé, isolado, olhava pensativamente o grupo agachado de fraqueza e cansaço.

[7]Sua voz dolente os chamou, num apelo de esperança.

[8]E sua mão se destacou no fundo escuro da tarde apontando o casario, além.

[9]Mas a única aparência de vida, no grupo imóvel, era o choro intermitente e abafado de uma criança.

[10]Lentamente, o menino se voltou. Ainda esperou algum tempo. Ainda repetiu seu apelo e seu gesto.

[11]Depois saiu devagar, de cabeça erguida, os olhos fitos nos telhados pretos que se espalhavam lá longe.

[12]Leve e doce, o aracati soprava.

[13]E lentamente foi-se abatendo sobre eles a noite escura pontilhada de estrelas, seca e limpa como um manto de cinzas onde luzissem faúlhas.

(Rachel de Queiroz, **O Quinze**)

37 resposta oficial: b; resposta correta: a

Considere as afirmações da seqüência.

- I) O texto, pertencente ao romance regionalista, marca-se pela escolha de tema social, narrado em prosa ágil.
- II) Na sintaxe do texto predominam períodos curtos e o processo de coordenação.
- III) O trecho é descritivo e cria efeito de sentido de estaticidade, com o emprego de palavras como *arrastavam*, *ajoelhou*, *acocorou*, *dormente*, *agachado*.
- IV) Há abundante adjetivação no texto, avivando as

sensações que a cena descrita pode provocar.

Sobre essas afirmações, deve-se concluir que estão corretas

- a) I, II e IV apenas.
- b) I, II, III e IV.
- c) III e IV apenas.
- d) I e IV apenas.
- e) I, II e III apenas.

Resolução

Além do movimento geral da cena, com o pôr-do-sol e a chegada da noite, verbos como arrastavam, ajoelhou, acocorou não sugerem estaticidade nesse trecho descritivo. Eles indicam o movimento quase agonizante dos retirantes, vistos como "sombras cambaleantes". Portanto, não se pode aceitar como correta a afirmação III.

38 d

Assinale a alternativa cuja palavra ou grupo de palavras NÃO faz referência às **personagens** retratadas no texto.

- a) sombras cambaleantes (parágrafo 2).
- b) os (parágrafo 7).
- c) grupo imóvel (parágrafo 9).
- d) se (parágrafo 11).
- e) eles (parágrafo 13).

Resolução

O pronome se (parágrafo 11) não faz referência às personagens retratadas no texto. Remete à expressão telhados pretos.

39 a

Assinale a alternativa em que as palavras entre parênteses podem substituir as do texto, sem prejuízo de sentido.

- a) [...] a noite escura pontilhada de estrelas, seca e limpa como um manto de cinzas onde **luzissem (brilhassem)** faúlhas.
- b) Sombras vencidas pela miséria e pelo desespero que arrastavam passos inconscientes, na **derdadeira (verdadeira)** embriaguez da fome.
- c) Uma forma **esguia (esquiva)** de mulher se ajoelhou no chão vermelho.
- d) Depois saiu devagar, de cabeça erguida, os olhos **fitos (tristes)** nos telhados pretos que se espalhavam lá longe.
- e) Mas a única aparência de vida, no grupo imóvel, era o choro **intermitente (irritante)** e abafado de uma criança.

Resolução

Luzir significa emitir luz, irradiar claridade, brilhar, portanto pode substituir "brilhar" no texto, sem haver prejuízo de sentido.

40 e

No contexto da frase “grupo agachado de fraqueza e cansaço”, o trecho grifado guarda relação de sentido de

- a) condição. b) modo. c) lugar.
d) meio. e) causa.

Resolução

A expressão sublinhada indica a circunstância de causa. O grupo estava agachado porque tinha fraqueza e cansaço.

Leia o Texto II, para responder às questões de números 41 a 43.

NOVA POÉTICA

Vou lançar a teoria do poeta sórdido.

Poeta sórdido:

Aquele em cuja poesia há a marca suja da vida.

Vai um sujeito,

Sai um sujeito de casa com a roupa de brim branco muito

[bem engomada e, na primeira esquina passa um

[caminhão, salpica-lhe o paletó ou a calça de uma

[nódoa de lama:

É a vida.

O poema deve ser como a nódoa no brim:

Fazer o leitor satisfeito de si dar o desespero.

Sei que a poesia é também orvalho.

Mas este fica para as menininhas, as estrelas alfas, as virgens cem por cento e as

[amadas que envelheceram sem maldade.

(Manuel Bandeira, **Belo Belo**)

41 resposta oficial: b; resposta correta: c

Afirma-se:

- I) A poesia é vista como forma de romper a rotina e o conformismo, segundo se lê nos versos “O poema deve ser como a nódoa no brim: / Fazer o leitor satisfeito de si dar o desespero”.
- II) Contrapõe-se a poesia-nódoa à poesia-orvalho, cuja existência o eu lírico não reconhece.
- III) O poema representa a adesão da poesia à realidade material; o poeta sórdido será aquele que fundir poesia e cotidiano.

No quadro da poesia de Manuel Bandeira, os versos de “Nova Poética” autorizam o que se afirma em

- a) I e II, apenas. b) I e III, apenas.
c) I, apenas. d) II e III apenas.
e) I, II e III.

Resolução

O erro, em II, aparece em “cuja existência o eu lírico não reconhece”. Na verdade, o eu-lírico afirma “sei que a poesia é também orvalho”, reconhecendo, as-

sim, esse tipo de poesia. O erro, em III, está na passagem "fundir poesia e cotidiano". No terceiro verso, explica-se que no poeta sórdido "há a marca suja da vida". A palavra "vida" tem valor semântico diferente de "cotidiano". O cotidiano, por outro lado, não pode sempre ser qualificado como sujo, sua "marca" nem sempre é de sujeira, como o demonstram diversos poemas modernistas de temática cotidiana (como "Pensãozinha burguesa" ou "Camelôs", para mencionar apenas dois exemplos do próprio Bandeira), poemas que seria totalmente descabido associar a poética da sordidez definida no texto sob consideração.

42 c

Assinale a alternativa em que a(s) palavra(s) grifada(s) traz(em) à frase sentido de posse.

- a) Sai um sujeito de casa
- b) As amadas que envelheceram.
- c) Aquele em cuja poesia.
- d) Fica para as menininhas.
- e) Leitor satisfeito de si.

Resolução

"Cuja poesia", no contexto, equivale a "poesia daquele (poeta)", sendo evidente o sentido de posse ou pertinência do pronome.

43 a

Considere os trechos do poema:

I – Poeta sórdido:

Aquele em cuja poesia há a marca suja da vida.

II – Sei que a poesia é também orvalho.

Mas este fica para as menininhas, as estrelas alfas, as
[virgens cem por cento e as amadas que
[envelheceram sem maldade.

O poeta mencionado em I e a poesia referida em II podem-se associar, respectivamente, às estéticas

- a) modernista e pós-simbolista.
- b) modernista e barroca.
- c) simbolista e modernista.
- d) parnasiana e pós-modernista.
- e) árcade e pós-simbolista.

Resolução

Os modernistas procuravam, programática e praticamente, aproximar a poesia e a vida; os pós-simbolistas, por outro lado, eram acusados (pelos modernistas) de se comprazer em idealizações divorciadas da realidade.

Leia o Texto III, para responder às questões de 44 a 48.

Romance da moça

Pensei que fosse por coincidência. Sempre que

descia à garagem, ela estava por ali, aparentemente à espera de alguém. Com o tempo, passei a cumprimentá-la.

Num dia de chuva, ofereci carona. Ela recusou. Um amigo viria buscá-la. Em sinal de gratidão, avisou-me que um dos pneus do meu carro estava baixo. Aí fui eu que agradei.

Não sei se na mesma semana, ou na seguinte, ela entrou na minha sala. Anunciou-se à secretária de forma estranha: "É a moça da garagem." Sim, era ela, com uma pequena pasta à mostra.

Resumindo: fizera um romance. Não conhecia ninguém na área editorial ou literária. Perguntou se podia deixar os originais, não tinha pressa, queria uma opinião.

Com pequenas variantes, isso já aconteceu outras vezes e acontece com todos nós, que de alguma forma fazemos parte da tribo que se dedica a esse tipo de ofício.

Ofereci-lhe um café e abri o original. Não havia indicação de autor ou autora. O título era uma charada "S. O. S." Havia uma epígrafe de São João da Cruz, falando da escura noite da alma, e uma estrofe de Bandeira: "Mas para quê / tanto sofrimento / se lá fora há o lento / deslizar da noite".

Elogiei as epígrafes e abri a primeira página. Começava assim: "Salve a minha alma!" Levei um susto. Como início de romance, era péssimo. Mesmo assim, senti alguma coisa de íntimo naquele grito ou naquele desespero. Fora esse início de um romance que não cheguei a terminar.

la perguntar onde ela encontrara aquele original tão perdido que nunca mais me lembrara dele. Não foi preciso. Ela se identificou: "Sou filha de Martha. Você deixou este original com ela. Antes de morrer, pediu-me que o entregasse."

Naquele dia, a moça aceitou a carona.

(Carlos Heitor Cony, **O harém das bananeiras**)

44 d

No trecho "Num dia de chuva, ofereci carona. Ela recusou. Um amigo viria buscá-la.", a oração grifada revela idéia de:

- a) concessão e é exemplo de oração coordenada sindética.
- b) justaposição e é exemplo de discurso direto.
- c) contraste e é exemplo de oração subordinada.
- d) explicação e é exemplo de oração absoluta.
- e) consequência e é exemplo de oração independente.

Resolução

A oração grifada é a única do período – portanto constitui um período simples, com oração absoluta –, mas, como funciona como explicação do período anterior, pode ser convertida em oração coordenada explicativa: "Ela recusou, pois um amigo viria buscá-la".

O emprego do futuro do pretérito justifica-se por tratar-se de discurso indireto livre.

45 e

Considerando que discurso indireto livre seja uma aproximação muito estreita das "falas do narrador e da personagem", indique a alternativa em que tal discurso ocorre.

- a) Pensei que fosse por coincidência.
- b) Num dia de chuva, ofereci carona.
- c) Avisou-me que um dos pneus do meu carro estava baixo.
- d) "É a moça da garagem."
- e) Perguntou-me se podia deixar os originais, não tinha pressa, queria uma opinião.

Resolução

No período apresentado na alternativa E, a primeira oração corresponde a discurso indireto, introduzido pelo verbo declarativo perguntar; as duas outras orações, porém, não podem depender do mesmo verbo, pois elas postulam o introdutor "dizer", ausente. Trata-se, pois, de discurso indireto livre em "não tinha pressa, queria uma opinião".

46 c

Até mesmo por força do gênero do texto, o uso da língua é informal, coloquial, como bem demonstra a alternativa

- a) Com o tempo, passei a cumprimentá-la.
- b) Anunciou-se à secretária de forma estranha.
- c) [...] com todos nós, que fazemos parte da tribo [...].
- d) Ofereci-lhe um café e abri o original.
- e) [...] senti alguma coisa de íntimo naquele grito [...].

Resolução

Na frase da alternativa C, o elemento coloquial está no emprego de tribo no sentido corrente, popular, de "grupo", "comunidade".

47 d

Em "[...] isso já aconteceu outras vezes[...]", o termo grifado refere-se ao fato de a moça

- a) avisar que um dos pneus estava baixo.
- b) não conhecer ninguém na área editorial ou literária.
- c) ter produzido um romance.
- d) querer uma opinião sobre os originais do romance.
- e) ter recusado uma carona.

Resolução

O anafórico isso se refere à situação descrita no período anterior, cujo elemento central vem adequadamente resumido na alternativa D.

48 e

Em "[...] encontrara aquele original tão perdido que nunca mais me lembrara dele", as expressões grifadas possuem, respectivamente, idéia de

- a) intensidade e igualdade.

- b) igualdade e comparação.
- c) intensidade e comparação.
- d) igualdade e consequência.
- e) intensidade e consequência.

Resolução

A oração adverbial ("que nunca mais me lembrara dele") enuncia a consequência do fato expresso com o intensificador tão na oração anterior ("tão perdido").



Redação

Texto 1

VIOLÊNCIA

Número de prisões caiu 6,15% no ano passado em relação a 2000 enquanto os seqüestros cresceram 387,30%

Apesar de se afirmar que nunca se prendeu tanto, discurso usado para mostrar o combate à violência, as estatísticas de 2001 mostram um quadro diverso. No ano passado, foram 111.416 prisões, 6,15% a menos do que em 2000.

Mas, ao contrário do número de prisões (em flagrante, preventiva ou por mandado), os índices de violência aumentaram, segundo as estatísticas oficiais.

Os registros de seqüestro cresceram 387,30%. Já os casos de latrocínio (roubo seguido de morte) aumentaram 8,49%.

(Texto adaptado de matéria publicada pela **Folha de S. Paulo** de 12 de abril de 2002.)

Texto 2

Seqüestros ousados, organizações de esquerda treinadas na guerrilha, morte de prefeitos, atuação policial pouco ortodoxa, exploração política, extradições, motivação duvidosa. A mistura desses ingredientes explosivos ao seqüestro do publicitário Washington Olivetto põe numa encruzilhada política a segurança pública, governos e partidos.

(Adaptado da matéria de Ana Carvalho e Vasconcelo Quadros, publicada em **ISTOÉ** nº 1689, de 13 de fevereiro de 2002)

Texto 3

VIOLÊNCIA URBANA

Os perigos nas cidades, numa escala de 1 a 7

Cabul (Afeganistão)	6
Bogotá (Colômbia)	6
São Paulo e Rio de Janeiro (Brasil)	5
Buenos Aires (Argentina)	4
Nova Iorque (EUA)	4
Turim (Itália)	2
Luxemburgo (Luxemburgo)	1
Fonte: Control Risks	

(Publicado em **ISTOÉ** nº 1689, de 13 de fevereiro de 2002.)

(Publicado em ISTOÉ nº 1689, de 13 de fevereiro de 2002.)

Enquanto isso,
nos limites
do Estado...



Millor Fernandes. Disponível em:

<<http://www.uol.com.br/millor/>>. Acesso em: 18-04-2002

Tomando por base os textos e a charge acima, desenvolva uma redação sobre o tema a seguir apresentado. Exponha seu ponto de vista e apresente os argumentos que o sustentam.

CONSTRUINDO NOVAS CIDADES – CIDADES SEM MEDO

Comentário

Três textos, seguidos de uma charge, foram apresentados como base para o desenvolvimento de uma dissertação sobre o tema: “Construindo novas cidades – cidades sem medo”.

Uma leitura atenta de cada texto levaria o candidato a identificar a questão central sobre a qual deveria dissertar: o crescimento desenfreado da violência urbana, que tem colocado metrópoles como São Paulo e Rio de Janeiro entre as mais perigosas do mundo.

Exemplos que ilustrassem tais índices não devem ter faltado. O espantoso recorde de seqüestros, muitos dos quais orquestrados pelo crime organizado e agravados por uma “atuação policial pouco ortodoxa”, certamente tem posto “numa encruzilhada política a segurança pública, governos e partidos”.

De posse de tais informações, o candidato poderia proceder a uma análise das causas e conseqüências desse impasse em que se encontra o país: de um lado, autoridades decretando “estado de defesa”, impotentes diante da audácia do “Estado paralelo” que se instituiu nas grandes cidades; de outro, uma população aterrorizada e, o que é pior, descrente de medidas oficiais de combate à violência.

Caberia, ainda, a propósito das eleições que se aproximam, registrar a ausência de propostas, por parte dos candidatos, que visem a oferecer aos cidadãos a necessária segurança.

Como forma de reverter tão lamentável quadro, seria apropriado sugerir a implementação de políticas sociais, que priorizassem a sobrevivência digna dos cidadãos. Se acompanhadas de uma legítima alteração da imagem da polícia – hoje desmoralizada –, talvez fosse possível desmentir a charge de Millor Fernandes

(“aqui [na cidade] começa a lei da selva”, e passar à construção de “novas cidades”).

Comentário de Português

Prova sensata e bem realizada, sendo de lamentar os deslizes cometidos nos testes 37 e 41, como observamos em nossos comentários a essas questões.

