

V E S
T I
B U
L A R

UFSM

Biologia

Física

Geografia

História

Língua Estrangeira

Língua Portuguesa

Literatura Brasileira

Matemática

Química

Inscrição nº:







Com o avanço científico do século XIX, em especial, com as descobertas do químico e biólogo francês Louis Pasteur (1822-1895), a ciência médica mudou completamente. [...] Pasteur defendia que a maioria [das doenças] tinha origem em microrganismos [...]. O maior avanço para o combate da ação e transmissão dos micróbios e bactérias se deu com o desenvolvimento de técnicas antissépticas e de esterilização [...].

Fonte: VAINFAS, Ronaldo e outros. *História: o longo século XIX*. SP: Saraiva, 2010. p. 332.

A partir do texto, pode-se concluir que o desenvolvimento da economia capitalista, no século XIX, foi acompanhado por

- a) transformações científicas e técnicas que modificaram o exercício da medicina e diminuíram as taxas de mortalidade.
- b) conflitos nas cidades relativos à saúde pública, haja vista a inexistência de redes de esgoto e de água canalizada nas grandes cidades europeias.
- c) formação de partidos políticos, centrados no planejamento das cidades e na organização do sistema público de saúde, em detrimento das questões econômicas e políticas.
- d) lutas a favor da democratização dos avanços da medicina, haja vista que o sistema de saúde pública existente não contemplava operários e camponeses.
- e) aprimoramento dos serviços públicos relativos ao saneamento básico e à medicina coletiva, resultando na criação do Estado do Bem-Estar Social.



Em meados do século XIX se situa o começo das maiores migrações humanas da história. [...] Por que se emigrava? Principalmente por razões econômicas [...]. Não há dúvida de que os pobres eram mais inclinados a migrar que os ricos e de que estavam mais dispostos a fazê-lo se sua vida tradicional se havia feito difícil ou impossível.

Fonte: HOBBSAWN apud PESAVENTO, Sandra (org.). *500 anos de América*. POA: Ed. da UFRGS, 1992. p. 82.

A grande emigração europeia para a América, entre os anos de 1875 e 1914, está relacionada com

- a) a crise demográfica produzida pelas guerras mundiais europeias, combinada com as novas possibilidades de trabalho industrial surgidas na América.
- b) as transformações provocadas nos campos europeus, devido à expansão capitalista e à necessidade de mão de obra branca e livre na América.
- c) a recessão da economia europeia provocada pela Revolução Industrial e a retração das fronteiras agrícolas e pastoris na América.
- d) a política de cercamento dos campos para a introdução de novas técnicas agrícolas e a possibilidade de aquisição de propriedade rural na América.
- e) a derrocada do capitalismo europeu, o avanço político da classe trabalhadora europeia e as novas condições de vida e trabalho na América.





Para responder às questões de números 03 e 04, leia o texto a seguir.

Sujinho e saudável

Pesquisas confirmam que não se deve levar a extremos os cuidados com a higiene das crianças, sob pena de expô-las a alergias e infecções.

1 Uma série de pesquisas feitas desde o fim dos anos 80 leva os cientistas a acreditarem que [...] o exagero do esforço de manter as crianças afastadas das bactérias com que elas se deparam no seu dia a dia pode minar as resistências do organismo e abrir caminho para as doenças que se quer
5 evitar. A mais recente dessas pesquisas, desenvolvida pela Universidade da Califórnia e divulgada há três semanas, conclui que as bactérias *Staphylococcus epidermidis*, presentes na superfície da pele humana, agem sobre as células da epiderme para bloquear os processos inflamatórios. Essa
10 ação evita que pequenos ferimentos infeccionem. Ocorre que essas bactérias são destruídas por desinfetantes, detergentes e sabões.

A secretária gaúcha Andreia Garcia acredita que as mães de hoje são excessivamente preocupadas com a higiene das crianças. Seu filho Guilherme, de 4 anos, adora andar descalço e brincar na terra até ficar encardido, mas nunca leva bronca. "Acho que um pouco de vitamina S,
15 de Sujeira, reforça as defesas do organismo", ela diz. A pesquisa americana confirma a teoria batizada pelos cientistas de hipótese da higiene. Segundo ela, até os 5 anos de idade, quando o sistema imunológico da criança está em fase de amadurecimento, o contato com bactérias traz dois benefícios: prepara o corpo contra alergias e previne doenças autoimunes. [...].

20 "Nosso organismo precisa treinar a tolerância aos agentes externos", diz o imunologista Victor Nudelman, do Hospital Albert Einstein, de São Paulo. A técnica em radiologia Marília Mercer, de Londrina, atribui a saúde dos filhos Mateus, de 10 anos, e Gabriel, de 2, à liberdade que têm para brincar na terra. "Deixo as crianças livres. Se elas caem ou ingerem algo que
25 não devem, não me desespero", ela diz.

Fonte: BUTTI, Nathália. Sujinho e saudável. *Veja, Saúde*, 16 dez. 2009, p. 122-123. (adaptado).



Questão 03

Considere as seguintes afirmações:

I - A indeterminação do sujeito agente nas estruturas "se deparam" (l.3) e "se quer evitar" (l.4-5) sugere que o enunciado é produto de um saber coletivo.

II - São usados argumentos de autoridade e exemplificação de experiência cotidiana como estratégias para confirmar a validade da hipótese da higiene.

III - O emprego das vírgulas que intercalam as expressões "de Sujeira" (l.15) e "de dez anos" (l.23) justifica-se pela mesma regra que determina o emprego da vírgula antecedente a "detergentes" (l.10).



Está(ão) correta(s)

- a** apenas I.
- c** apenas I e III.
- e** apenas II e III.
- b** apenas II.
- d** apenas III.

Questão 04

Com relação à estrutura frasal e a recursos coesivos presentes no texto, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) nas afirmações a seguir.

- | | |
|---|--|
| <p>() No subtítulo, a substituição de "las" por "lhes" é adequada sob o ponto de vista da norma-padrão, haja vista a bitransitividade do verbo expor.</p> <p>() Em "<u>seu</u> dia a dia" (l.3) e "<u>Seu</u> filho" (l.12), os termos sublinhados retomam o mesmo referente no texto.</p> <p>() Os elementos "elas" (l.3) e "que" (l.4) referem-se, respectivamente, a "bactérias" (l.3) e "doenças" (l.4).</p> | <p>A sequência correta é</p> <ul style="list-style-type: none"> a F – V – F. b V – F – V. c F – F – F. d V – V – F. e F – V – V. |
|---|--|

Questão 05

O álcool etílico é considerado um desinfetante e antisséptico, com finalidade de higienização das mãos, para prevenir a gripe H1N1. Esse álcool pode ser obtido pela fermentação de açúcares, como a glicose:



$$\Delta H = - 68 \text{ kJ mol}^{-1}$$

Entalpia-padrão de formação de um mol da substância na temperatura de 25°C e 1 atm

Substância	ΔH_f^0 (kJ mol ⁻¹)
C ₆ H ₁₂ O ₆ (s)	-1275
CO ₂ (g)	-394

A entalpia-padrão de formação de um mol de álcool etílico, em kJ mol⁻¹, é, aproximadamente,

- a** – 950.
- b** – 556.
- c** – 278.
- d** – 68.
- e** – 34.



Questão 06

Analise o quadro:

Evolução da população do México (em milhões de habitantes)

1519 → 25,3

1532 → 16,8

1548 → 6,3

1568 → 2,6

1580 → 1,9

1595 → 1,3

1605 → 1,0

O acentuado declínio populacional dos astecas do México, no século XVI, está relacionado, entre outros, com os seguintes fatores:

I - a utilização de armas de fogo altamente destrutivas durante os processos da conquista militar.

II - as epidemias letais trazidas pelos conquistadores, como a gripe, a varíola, o sarampo.

III - a intensificação da escravidão indígena e do tráfico de escravos índios para a metrópole.

IV - a violência colonial e a alta mortalidade devido ao agravamento das condições de vida dos índios.

Fonte: VINCENT, Bernard. *1492: Descoberta ou Invasão?*.
RJ: Jorge Zahar, 1992. p.119. (adaptado)

Está(ão) correta(s)

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



Questão 07

O sangue é um exemplo de fluido real, responsável pelo transporte das substâncias necessárias à vida em grande parte dos seres vivos. Uma propriedade hidrodinâmica importante é a pressão exercida pelo sangue sobre os vasos sanguíneos. Essa grandeza varia grandemente ao longo do circuito vascular, tal que, em seres humanos saudáveis, ela tem um valor máximo de 120 mmHg quando sai do coração e cai a 4 mmHg ao retornar a esse órgão. A que pode ser atribuída a queda de pressão ocorrida ao longo do circuito vascular?

- a Ao atrito entre o sangue e as paredes dos vasos.
- b À redução da vazão sanguínea ao longo do circuito.
- c À redução da área da seção reta dos vasos.
- d À transição do regime de escoamento laminar para turbulento.
- e Ao aumento da densidade do sangue.



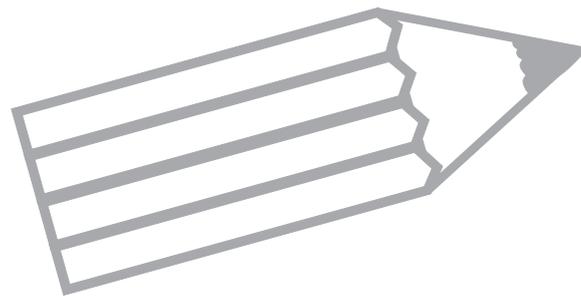


A tabela mostra o resultado de uma pesquisa sobre tipos sanguíneos em que foram testadas 600 pessoas.

Tipo de sangue	O ⁺	A ⁺	B ⁺	AB ⁺	O ⁻	A ⁻	B ⁻	AB ⁻
Número de pessoas	228	216	48	15	30	48	12	3

Qual é a probabilidade de uma pessoa escolhida ao acaso ter sangue do tipo A⁺ ou A⁻?

- a $\frac{2}{25}$
- b $\frac{11}{50}$
- c $\frac{9}{25}$
- d $\frac{19}{50}$
- e $\frac{11}{25}$



Leia o texto a seguir para responder à questão.



Checkup x investigação

1 Os médicos empregam o
 termo *checkup* para se
 referir a exames que
 avaliam a condição
 5 específica – o estado das
 mamas ou o perfil de
 colesterol – antes da
 presença de sintomas. Mas,
 quando as queixas já
 10 aparecem, fala-se de
 investigação diagnóstica –
 testes são solicitados para
 descobrir o que anda
 errado. Um exemplo é a
 15 endoscopia, que é prescrita
 diante de reclamações
 como queimação e dores de
 estômago. A seguir,
 apresenta-se uma seleção
 20 de testes indispensáveis em
 algum momento da vida.

Pressão arterial

É a conferência da pressão
 do paciente por meio de um
 aparelho. O exame costuma
 25 ser feito a partir dos 18 anos
 – mas deveria ser requisi-
 tado ainda na infância. Preci-
 sa ser repetido, no mínimo,
 uma vez por ano. Detecta
 30 alterações na pressão arte-
 rial e diagnostica a hiperten-
 são, fator de risco para infar-
 tos e derrames.

Hemograma

É o exame de sangue que
 35 registra o estoque de células
 vermelhas e brancas. É
 solicitado desde a infância. A
 menos que haja algum
 motivo, pode ser feito
 40 anualmente. Sinaliza o
 estado do sangue e do
 sistema imunológico, acu-
 sando problemas como
 infecções.

Colesterol e glicemia

45 São testes sanguíneos que avaliam a concentração de gorduras e de açúcar na circulação. Podem ser receitados desde a infância, mas depois dos 18 anos a indicação ganha ainda mais consistência. Depois dos 40 anos, recomenda-se repeti-los anualmente. Flagram altos níveis de colesterol e triglicérides, que favorecem as placas capazes de obstruir os vasos. Já a medida de glicose acusa a propensão ao diabetes.

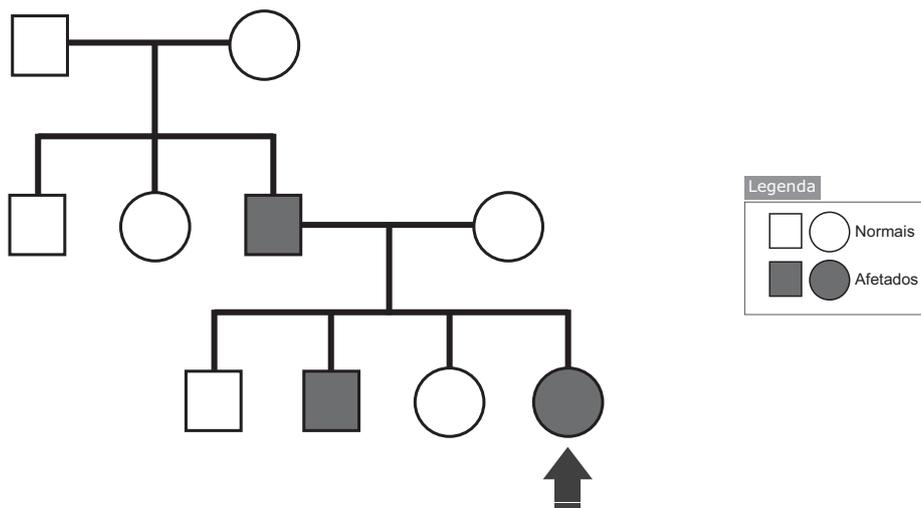
Fonte: SPONCHIATO, Diogo. O que é um checkup inteligente. *Saúde! é vital*, mar. 2011, p. 46-47. (adaptado)



Com relação aos procedimentos linguísticos usados no texto e à estrutura composicional, a alternativa que apresenta uma análise INADEQUADA é a seguinte:

- a As informações sobre os exames citados estão organizadas nesta sequência: definição, periodicidade e motivo.
- b O emprego de verbos no presente do indicativo corrobora a exposição de afirmações gerais que podem ser válidas para casos particulares.
- c A ausência da primeira pessoa do singular neutraliza a figura do enunciador, indicando que o conteúdo do texto não é mera opinião.
- d O uso das estruturas passivas "são solicitados" (l.12) e "é prescrita" (l.15) inclui os médicos como sujeito paciente.
- e A apresentação dos motivos para a realização dos exames é introduzida por verbos que pertencem ao mesmo padrão frasal.

Questão 10



A figura representa o heredograma de uma família em que ocorre o daltonismo. A pessoa identificada com uma seta se trata de

- a uma mulher afetada que tem os dois cromossomos X com o gene recessivo para daltonismo.
- b uma mulher afetada que tem apenas um dos cromossomos X com o gene recessivo para daltonismo.
- c um homem que terá descendentes afetados, já que o daltonismo está ligado ao cromossomo X.
- d uma mulher que não terá descendentes afetados pelo daltonismo, o qual está ligado ao cromossomo Y.
- e um homem, já que não existem mulheres afetadas, pois o daltonismo está ligado ao cromossomo Y.

**Questão 11**

As doenças cardiovasculares são a principal causa de morte em todo mundo. De acordo com os dados da Organização Mundial da Saúde, 17,3 milhões de pessoas morreram em 2012, vítimas dessas doenças. A estimativa é que, em 2030, esse número seja de 23,6 milhões.

Suponha que a estimativa para 2030 seja atingida e considere (a_n) , $n \in \mathbb{N}$, a sequência que representa o número de mortes (em milhões de pessoas) por doenças cardiovasculares no mundo, com $n=1$ correspondendo a 2012, com $n=2$ correspondendo a 2013 e assim por diante.

Se (a_n) é uma progressão aritmética, então o 8º termo dessa sequência, em milhões de pessoas, é igual a

- a 19,59.
- b 19,61.
- c 19,75.
- d 20,10.
- e 20,45.

**Questão 12**

O mergulho profundo pode causar problemas de saúde ao mergulhador devido à alta pressão. Num mar de águas calmas,

I - a pressão sobre o mergulhador aumenta aproximadamente 1 atm a cada 10 m de profundidade.

II - o módulo da força de empuxo que atua sobre o mergulhador cresce linearmente com a profundidade.

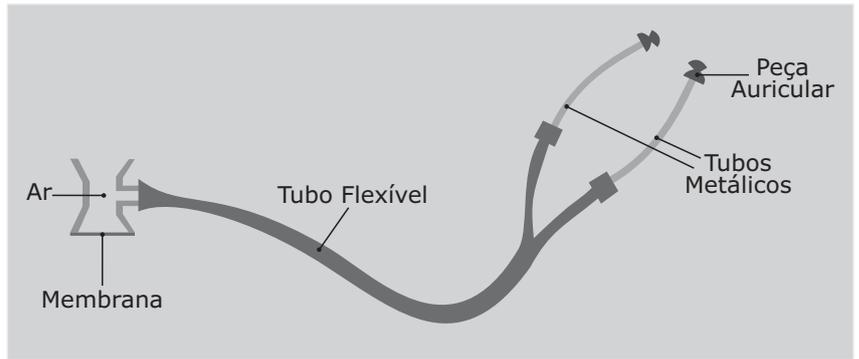
III - a diferença de pressão entre os pés e a cabeça do mergulhador, num mergulho vertical, é praticamente independente da profundidade.

Está(ão) correta(s)

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



O estetoscópio é um instrumento utilizado pelos médicos para escutar sons corporais e consiste de uma peça auscultadora, tubos condutores de som e peças auriculares, que se adaptam ao canal auditivo do médico.



Então, analise as afirmativas:

I - Toda onda com frequência entre 20 Hz e 20000 Hz é uma onda sonora.

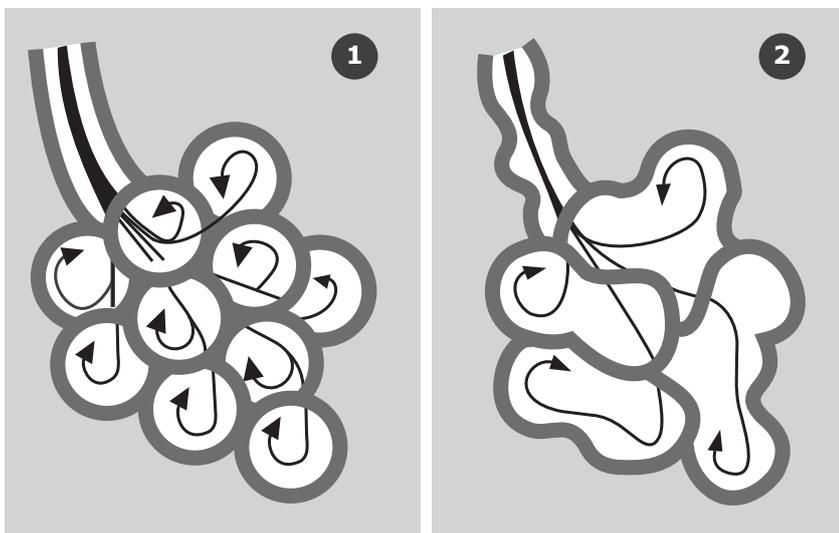
II - Onda é energia que se propaga vibratoriamente.

III - Numa onda longitudinal, a energia se propaga ao longo da direção de propagação da onda.

Está(ão) corretas(s)

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

O enfisema pulmonar é uma doença crônica que afeta os alvéolos, alterando suas configurações. A figura representa alvéolos saudáveis e enfisematosos. Daí, pode-se afirmar que



- a o enfisema interfere apenas na absorção de oxigênio, não prejudicando a eliminação de dióxido de carbono, já que as trocas gasosas ocorrem por transporte ativo e passivo, respectivamente.
- b as trocas gasosas ocorrem por difusão e a imagem 2 representa os alvéolos doentes cuja dilatação amplia a área de contato do alvéolo, reduzindo a capacidade respiratória.
- c as trocas gasosas ocorrem por transporte ativo e os alvéolos das imagens 1 e 2 diferenciam-se apenas em tamanho e têm a mesma capacidade de troca gasosa.
- d a capacidade de inspiração, nos alvéolos da imagem 2, é prejudicada enquanto a expiração se mantém eficiente, uma vez que as trocas gasosas ocorrem por transporte ativo, com gasto de energia.
- e as trocas gasosas ocorrem por difusão e a imagem 2 representa os alvéolos doentes cuja inflamação diminui a área de troca gasosa, reduzindo a eficiência respiratória.

**Questão 15**

O inverno é caracterizado pela ocorrência de baixas temperaturas, especialmente nas regiões ao sul do Brasil. Por essa razão, é alto o índice de incidência de doenças respiratórias, de modo que a primeira recomendação é manter-se abrigado sempre que possível e agasalhar-se adequadamente. Considerando os aspectos termodinâmicos dos fenômenos envolvidos, analise as afirmações:

I - Os aquecedores devem ser mantidos próximos ao piso do ambiente, porque a condutividade térmica do ar é maior quando próxima à superfície da Terra.

II - Energia é transferida continuamente entre o corpo e as suas vizinhanças por meio de ondas eletromagnéticas.

III - O ato de encolher-se permite às pessoas diminuir sua área exposta ao ambiente e, conseqüentemente, diminuir a perda de energia.

Está(ão) correta(s)

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

**Questão 16**

A temperatura do corpo humano considerada ideal varia entre 36 °C e 36,7 °C. Num sistema físico mais simples, como um gás ideal em equilíbrio, a temperatura está associada

- a à energia média por partícula.
- b à quantidade de calor interno.
- c ao grau de oscilação das partículas.
- d à energia absorvida ou perdida.
- e ao calor específico.

**Questão 17**

Em *Várias Histórias*, Machado de Assis faz uma espécie de radiografia da alma, parece decifrar o coração de suas personagens, decompondo seus caracteres e revelando seus sentimentos secretos.

Em "A causa secreta", que sentimentos caracterizam Fortunato?

- a O tratamento dedicado a um ferido desconhecido, com quem casualmente se depara na rua, demonstra solidariedade e preocupação com o outro.
- b O exame obcecado da anatomia de animais revela sua vocação médica e seu interesse verdadeiro pela ciência.
- c Os esforços médicos e o acompanhamento dedicado à doença e ao sofrimento da esposa redimem a personagem, indicando afeição, comoção e tristeza.
- d A descoberta dos sentimentos secretos que o amigo Garcia nutria por sua esposa causa ciúme e desespero em Fortunato.
- e O interesse por uma peça teatral com cenas de violência e lances dolorosos sugere seu prazer e satisfação diante da dor e do sofrimento alheios.





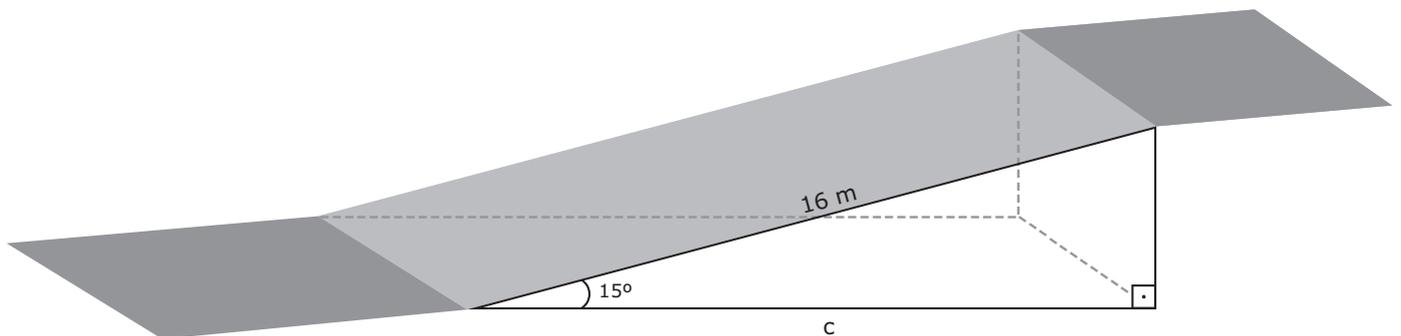
Para cuidar da saúde, muitas pessoas buscam atendimento em cidades maiores onde há centros médicos especializados e hospitais mais equipados. Muitas vezes, o transporte até essas cidades é feito por *vans* disponibilizadas pelas prefeituras.

Em uma *van* com 10 assentos, viajarão 9 passageiros e o motorista. De quantos modos distintos os 9 passageiros podem ocupar suas poltronas na *van*?

- a 4.032.
- b 36.288.
- c 40.320.
- d 362.880.
- e 403.200.



Para melhorar as condições de acessibilidade a uma clínica médica, foi construída uma rampa conforme indicado na figura.



O comprimento horizontal c da rampa, em metros, pode ser expresso por

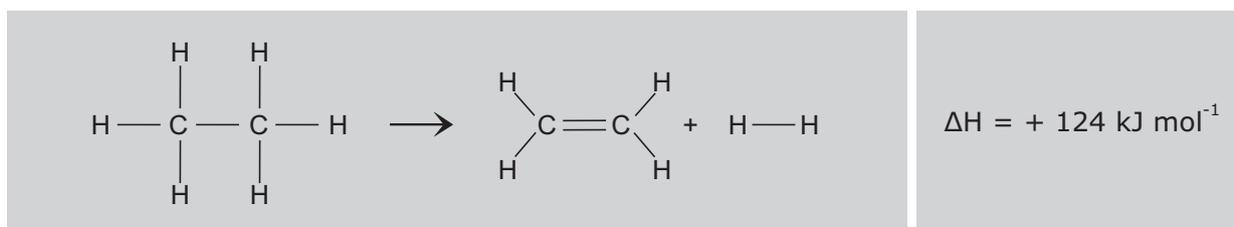
- a $4(2 - \sqrt{3})$.
- b $8\sqrt{2 - \sqrt{3}}$.
- c $8\sqrt{3}$.
- d $4(2 + \sqrt{3})$.
- e $8\sqrt{2 + \sqrt{3}}$.





Uma alimentação saudável, com muitas frutas, traz incontáveis benefícios à saúde e ao bem-estar. Contudo, a ingestão de fruta verde deixa um sabor adstringente na boca. Por isso, o gás eteno é utilizado para acelerar o amadurecimento das frutas, como a banana.

Industrialmente, o eteno é obtido pela desidrogenação do etano, em altas temperaturas (500°C) e na presença de um catalisador (óxido de vanádio), conforme mostrado na reação a seguir.



Energia de ligação (kJ mol ⁻¹)	
Ligação	Energia
C—H	412
C—C	348
C=C	612

O valor absoluto da energia de ligação H — H, em kJ mol⁻¹, é, aproximadamente,

- a) 124.
- b) 436.
- c) 684.
- d) 872.
- e) 1368.





As frutas são fontes naturais de vitaminas e sais minerais e auxiliam na prevenção de doenças.

Suponha que as equações do sistema

$$\begin{cases} 70x + ay = 260 \\ ax + by + 7z = 194 \\ 20x + 12z = 84 \end{cases}$$

representam, respectivamente, a quantidade de vitamina C, cálcio e fósforo, quando são ingeridas as porções x , y e z de três tipos de frutas diferentes. Sabe-se que o sistema tem como solução $x = 3$, $y = 1$ e $z = 2$.

Qual é o determinante da matriz dos coeficientes do sistema?

- a 1.120.
- b 2.200.
- c 12.880.
- d 32.480.
- e 62.200.



O vinho tinto e o leite são benéficos à saúde humana, pois são ótimas fontes de antioxidante (resveratrol) e de cálcio, respectivamente. Os vinhos azedam mais rapidamente, quando armazenados em locais mais quentes. O leite gelado (5°C) se conserva melhor do que o guardado na temperatura ambiente (25°C). Esses fatos cotidianos revelam que há uma relação direta entre a temperatura e a oxidação do vinho tinto e a decomposição do leite.

Analise as seguintes afirmativas em relação ao efeito da temperatura sobre a velocidade das reações:

I - Quanto menor a temperatura, menor a velocidade de uma reação, pois há uma menor quantidade de moléculas com energia suficiente para participar da reação.

II - O aumento da temperatura aumenta somente a velocidade das reações endotérmicas.

III - Quanto maior a temperatura, maior a velocidade de uma reação, pois há uma diminuição da energia de ativação.

Está(ão) correta(s)

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



Observe a notícia:

FAO recomenda alimentação com insetos para combater a fome

Insetos são ricos em nutrientes, têm baixo custo de produção, são ecológicos e "deliciosos"



FOTO: MARK RALSTON/AFP

Insetos comestíveis em Pequim

Fonte: Disponível em: <www.zh.com.br>. Acesso em: 29 mai. 2013. (adaptado)

Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada afirmativa.

- () A criação de insetos é uma opção aos problemas ambientais decorrentes da agricultura e da pecuária extensiva, que usam muita água e produzem gases do efeito estufa.
- () Os insetos são abundantes em todo o mundo e uma rica fonte de proteínas e minerais.
- () Muitas culturas ao redor do mundo utilizam, há muito tempo, os insetos para alimentação da população e para fins medicinais.

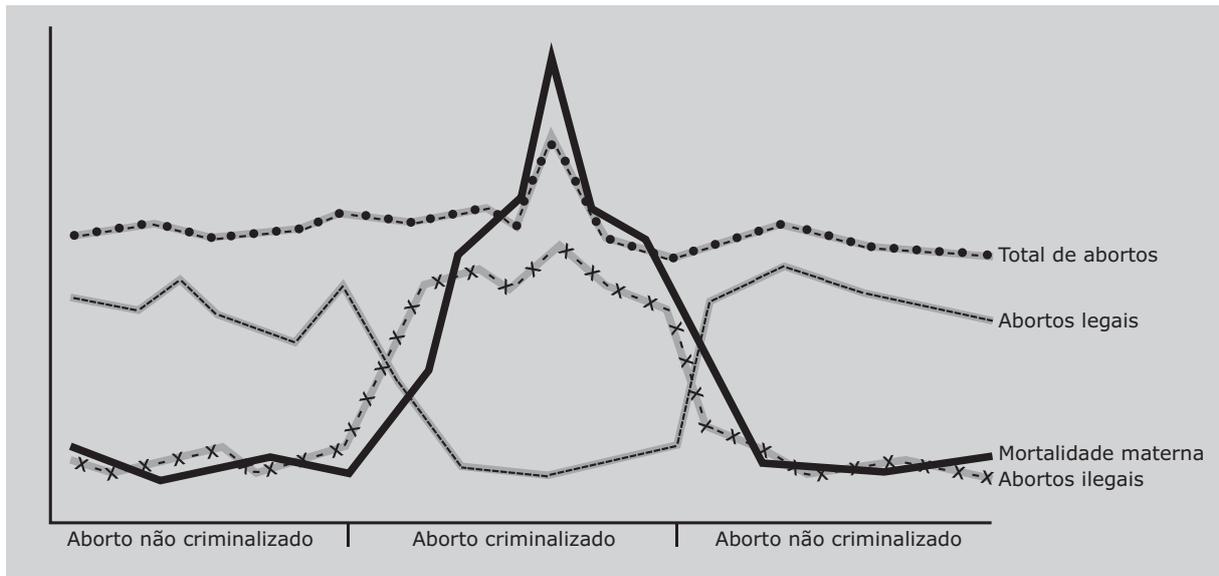
A sequência correta é

- a V - V - V.
- b V - F - V.
- c V - F - F.
- d F - F - V.
- e F - V - F.



Questão 25

Observe o gráfico:



Fonte: Abortamento como problema de saúde pública. *Revista de Saúde Sexual e Reprodutiva*. Edição número 18, julho 2005. Disponível em: <<http://www.aads.org.br/revista/julho05.html>>. Acesso em: 31 mai. 2013. (adaptado)

Em relação ao visualizado no gráfico, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das afirmações.

- () A criminalização do aborto constitui uma medida que promove a diminuição das taxas de mortalidade materna.
- () O aborto não criminalizado constitui-se em um grande responsável pela mortalidade materna, pois se observa uma relação entre as taxas de abortamento e a morte materna.
- () Quando o aborto é criminalizado, há aumento nos abortos ilegais e no total de abortos, bem como na mortalidade materna.

A sequência correta é

- a V - V - F.
- b F - V - F.
- c F - F - V.
- d V - F - F.
- e F - V - V.

Questão 26

A lactase é a enzima responsável pela digestão da lactose do leite, e sua ausência no organismo humano causa intolerância ao produto e aos seus derivados. A tabela apresenta, em diferentes regiões do planeta, a porcentagem da população adulta que sofre dessa intolerância.

Grupo	% de adultos intolerantes à lactose
Norte-Europeus	2 a 15
Americanos Brancos	6 a 22
Centro-Europeus	9 a 12
Norte-Indianos	20 a 30
Sul-Indianos	60 a 70
Hispânicos	50 a 80
Negros	60 a 80
Índios Americanos	80 a 100
Asiáticos	95 a 100

Fonte: Disponível em: <http://www.milkpoint.com.br/mn/leite_saude/fotos/lis_260905_4.gif>. Acesso em 14 ago. 2013. (adaptado)

A digestão do leite na maioria dos mamíferos só ocorre na infância, durante o período de amamentação. No entanto, em populações com uma tradição de pecuária leiteira, uma forma mutante do gene da lactase continua ativa na idade adulta: a glicose e o cálcio provenientes desses alimentos trazem vantagens reprodutivas aos adultos tolerantes.

O estudo da presença de lactase em diferentes etnias e populações mundiais pode levar a afirmar:

- a Em um curto prazo, a intolerância à lactose em asiáticos e índios americanos tende a aumentar, na medida em que essas populações passarem a criar gado.
- b A seleção natural não ocorre mais na espécie humana, as pressões evolutivas já não resultam em diferenças significativas entre as pessoas.
- c A evolução na espécie humana ocorreu, há milhares de anos, apenas em algumas populações que desenvolveram a agricultura e a pecuária.
- d A seleção natural tende a extinguir adultos com intolerância à lactose, já que estes não terão sucesso reprodutivo.
- e As mudanças socioeconômicas e culturais são parte no processo evolutivo da espécie humana, continua-se sob influência da seleção natural.

Questão 27

A expansão dos pioneiros norte-americanos, nos territórios a oeste do Rio Mississípi, provocou cenas como a ilustrada ao lado: indígenas consumindo bebida alcoólica.

A respeito da expansão territorial dos Estados Unidos, é possível afirmar:

- a Os indígenas tiveram a possibilidade de se tornarem cidadãos dos Estados Unidos, o que contribuiu para a manutenção de seus modos tribais.
- b Os indígenas foram prejudicados pela expansão dos pioneiros, e o consumo de álcool contribuiu, assim como as doenças, para debilitá-los do ponto de vista da saúde.
- c Os tratados feitos entre os indígenas e os governos norte-americanos asseguraram tanto a expansão dos pioneiros quanto a preservação das tribos indígenas.
- d Os indígenas adotaram diversos costumes da civilização branca, entre eles o consumo de álcool, e esses hábitos os conciliaram com sua cultura e tradições.
- e A expansão dos pioneiros ocorreu regida pelo princípio da democratização da propriedade da terra – direito ao acesso à terra pública desocupada – e também foi garantida a propriedade coletiva ao indígena.

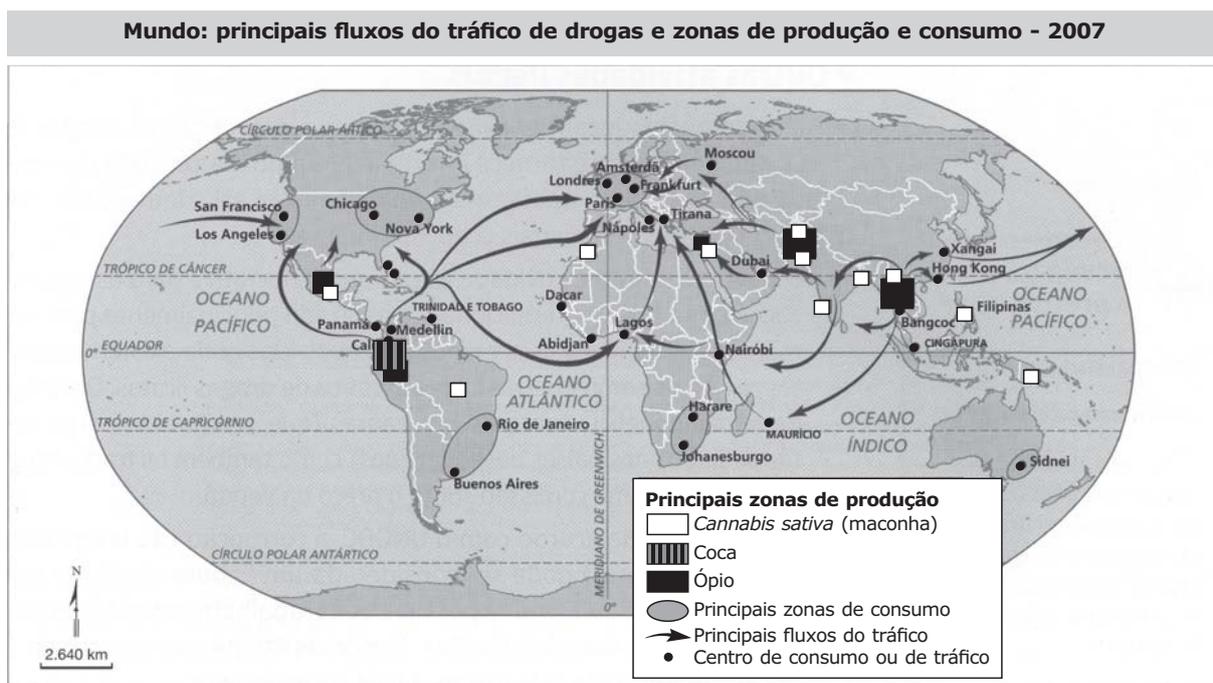


Fonte: HOBBSBAWN apud PESAVENTO, Sandra (org.), 500 anos de América. POA: Ed. da UFRGS, 1992.

Partes da obra de José de Alencar e de Gonçalves Dias contribuem para criar uma imagem do indígena brasileiro, da sua relação com o colonizador português e das consequências dessa relação. Tal imagem, no entanto, nem sempre é clara e única, permitindo diferentes interpretações. Sendo assim, todas as interpretações a seguir são plausíveis, EXCETO:

- a A maneira como a conversão de Poti à religião cristã é representada, no final de Iracema, explicita uma avaliação negativa da sujeição dos indígenas à religião católica, como se tal aceitação resultasse na corrupção moral do indígena.
- b Quando Iracema afirma "Tu és Moacir, o nascido do meu sofrimento", pode estar sugerindo que, para um povo mestiço nascer, fruto da união de duas raças e duas culturas, foi necessário o sacrifício e o sofrimento de nativos brasileiros.
- c O narrador exalta, em Iracema e Poti, a face "civilizada" dos nativos, fiéis, hospitaleiros e amigos do branco europeu, mas não deixa de destacar também a coragem e a bravura daqueles que lutam por suas terras e pela tradição indígena, opondo-se ao invasor português, como Irapuã.
- d O poema "Marabá", em que uma mestiça, filha de índio e branco, lamenta o desprezo dos homens de sua tribo por não possuir o padrão de beleza que eles valorizam, sugere o conflito, o sentimento de inadequação daqueles que nasceram dessa fusão de traços étnicos e culturais distintos.
- e Gonçalves Dias constrói uma imagem idealizada do indígena, muito próxima dos modelos heroicos do medievalismo europeu, e não deixa de criticar indiretamente, em alguns dos seus poemas, a invasão do colonizador e as consequências desastrosas dela para o colonizado.

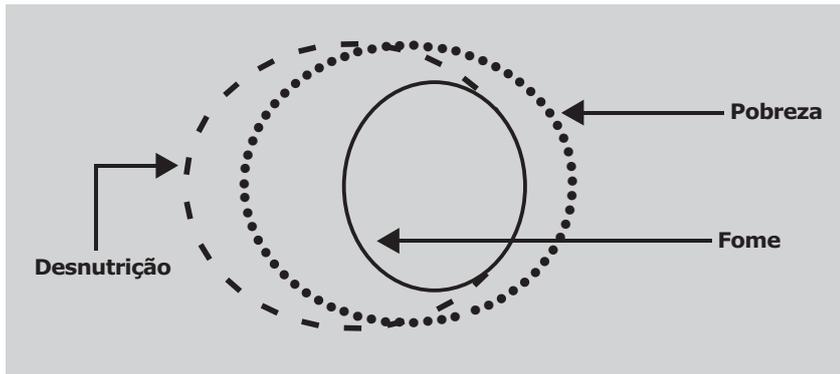
Observe o mapa:



Fonte: Adas, Melhem; Adas, Sérgio. *Expedições Geográficas*. São Paulo: Moderna, 2011. p. 79. Figura 21. (adaptado)

Questão 31

Observe a figura:



Fonte: MONTEIRO, Carlos Augusto. Fome, desnutrição e pobreza: além da semântica. *Saúde e Sociedade*. V.12,n.1, p.9, jan-jun 2003. (adaptado)

A partir da observação da figura e de seus conhecimentos, é correto afirmar:

I - Pobreza corresponde à condição de não satisfação de necessidades básicas, como comida, abrigo, vestuário, educação e assistência à saúde.

II - Desnutrição pode ser motivada

pela pobreza e pela fome; entretanto, nem sempre está relacionada com esses problemas.

III - Embora pobreza, fome e desnutrição sejam problemas de natureza e dimensão distintas, a pobreza promove a fome, e a fome leva à desnutrição.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 32

A resistência dos negros à escravidão já se manifestava na própria África. Em Angola, por exemplo, milhares de negros reuniram-se em acampamentos fortificados denominados *kilombos*, de onde partiam, armados, para tentar destruir as tribos que forneciam escravos para os europeus.

Fonte: FARIA, R.; MIRANDA, M.; CAMPOS, H. *Estudos de História*, 1. São Paulo: FTD, 2009, p. 286.

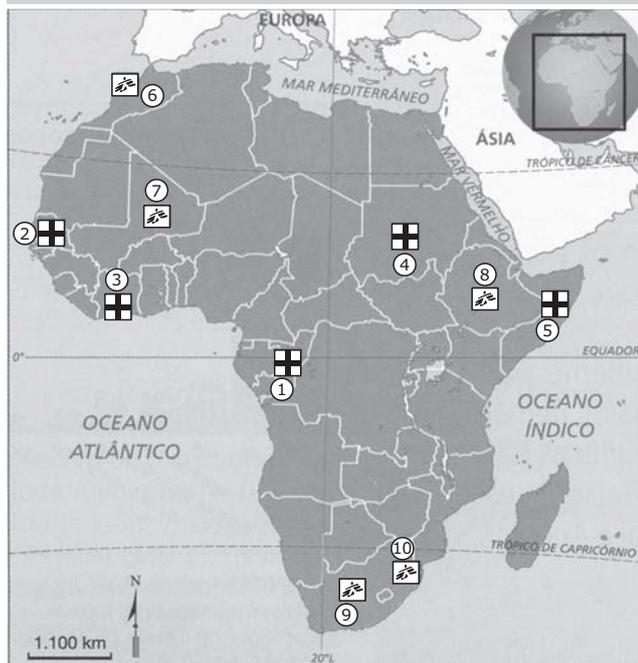
Na História dos Negros no Brasil, além da permanente "resistência surda" através de assassinatos de senhores, fugas, suicídios e infanticídios, houve ativa e expressiva participação política de líderes e revoltosos negros em movimentos, como a

- a revolta de Beckman no Maranhão, no século XVII e a guerra dos Emboabas, na região das Minas, no século XVIII.
- b guerra dos Mascates em Pernambuco e a revolta de Felipe dos Santos em Vila Rica, ambas no século XVIII.
- c Inconfidência Mineira, no século XVIII, e a Revolução Pernambucana, no século XIX.
- d Conjuração Baiana, no século XVIII, e a Revolta dos Malês na Bahia, no século XIX.
- e Guerra dos Farrapos, no sul do Brasil, e a Revolta "Sabinada" na Bahia, ambas no século XIX.



Observe a figura:

Algumas ações humanitárias na África | 2009 - 2011 |



Ações da Cruz Vermelha

- 1 - Distribuição de material agrícola e de pesca.
- 2 - Seminário sobre direitos dos detidos, higiene e saúde.
- 3 - Distribuição de alimentos e água potável.
- 4 - Distribuição de alimentos e utensílios domésticos essenciais.
- 5 - Envio de material emergencial a vários centros médicos.

Ações dos Médicos sem fronteiras

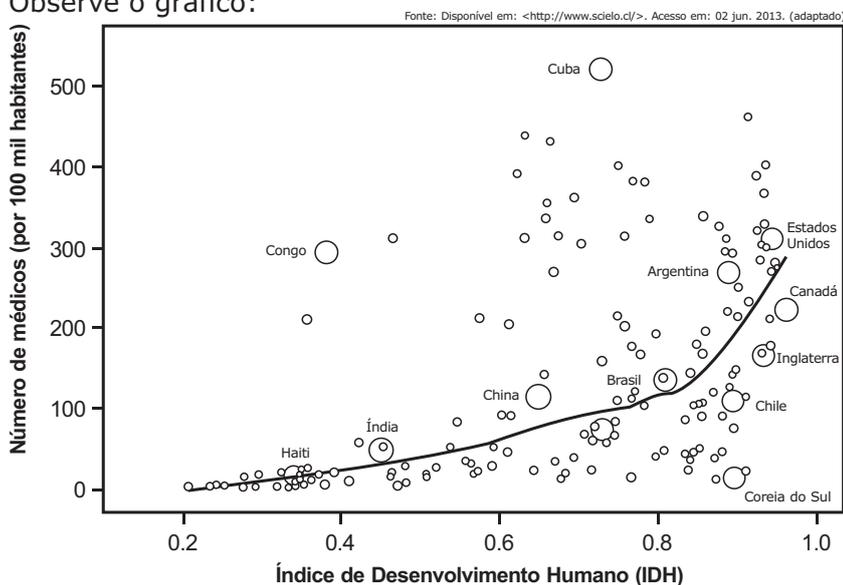
- 6 - Assistência a mulheres vítimas de violência sexual e das redes de tráfico de pessoas.
- 7 - Assistência nutricional a crianças e tratamento da malária.
- 8 - Programas para tratamento de vítimas da tuberculose e da Aids.
- 9 - Projeto piloto para tratamento de vítimas da tuberculose multirresistente.
- 10 - Implantação de pequenas clínicas rurais para tratar vítimas da Aids e da tuberculose multirresistente.

De acordo com o mapa, é possível afirmar que as ações humanitárias na África, entre 2009 e 2011, aconteceram

- a nos países onde existem mulheres vítimas de violência sexual e mutilação, pessoas desnutridas e portadores de DSTs.
- b apenas nos países localizados dentro dos grandes desertos.
- c principalmente na Somália, devido à ocorrência de grandes furacões em 2010.
- d em países muçulmanos, que não permitem a utilização da medicina ocidental em sua população.
- e nos países mais pobres do continente africano.

Fonte: Adas, Melhem; Adas, Sérgio. Expedições Geográficas. São Paulo: Moderna, 2011. p. 250. (adaptado)

Observe o gráfico:



Conforme o gráfico, é correto afirmar:

I- Há uma tendência que revela a relação entre o número de médicos por habitante e o Índice de Desenvolvimento Humano dos países.

II - Identificam-se grupos de países que apresentam distribuição aleatória em relação a número de médicos por habitante e Índice de Desenvolvimento Humano.

III - Estados Unidos, Canadá e Inglaterra são exemplos de países que apresentam relação significativa entre número de médicos por habitante e Índice de Desenvolvimento Humano.

Está(ão) correta(s)

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



Questão 35

Analise os textos:

A indústria foi modernizada na Inglaterra, durante o século XIX, mas os velhos métodos de exploração do trabalho não mudaram: as jornadas de trabalho foram prolongadas e os salários diminuídos, fazendo crescer os lucros, especialmente nas minas de carvão, com o trabalho infantil. Os escrúpulos humanitários resumiram-se às casas para trabalhadores desvalidos, sobre as quais escreveu Charles Dickens, em *Oliver Twist*: 'os pobres têm duas escolhas, morrer de fome lentamente se permanecem no depósito, ou de repente, se saem de lá'.

Quando examinei as três cabanas de barro que servem de hospital aos nativos em Leopoldville, todas deterioradas e duas com o teto de palha praticamente destruído, encontrei dezessete pacientes com doença do sono, homens e mulheres, jogados na pior sujeira. A maioria jazia no chão nu - muitos do lado de fora, em frente às casas e, pouco antes da minha chegada, uma mulher em estágio final de insensibilidade tinha caído no fogo e se queimado horivelmente.

Fonte: ARRUDA, J. *Nova História Moderna e Contemporânea*. Bauru, SP: Edusc, 2005, v. 2, p. 40.

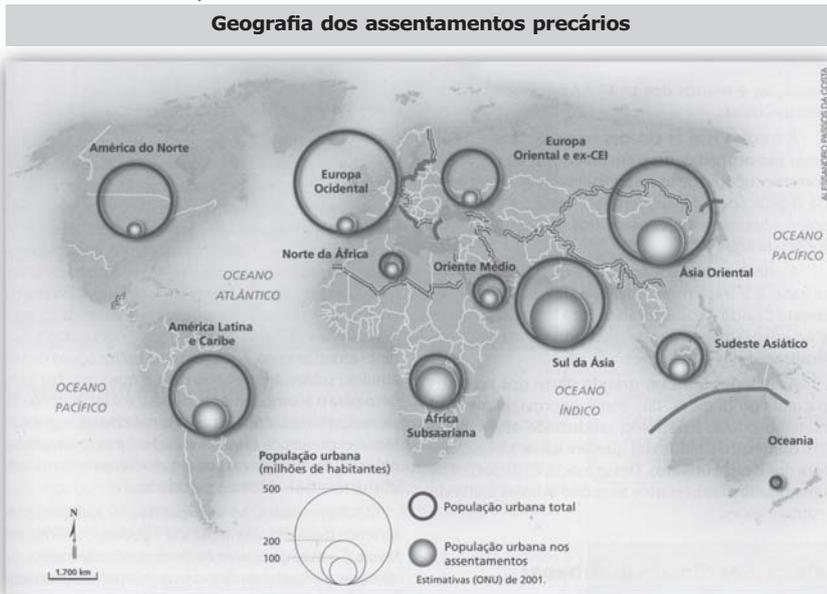
Fonte: FARIA, R.; MIRANDA, M.; CAMPOS, H. *Estudos de História*, 2. São Paulo: FTD, 2009, p. 178. (adaptado)

Os textos relatam duas manifestações do(a)

- a racismo dos europeus em relação aos nativos africanos.
- b espoliação dos trabalhadores na etapa imperialista do capitalismo.
- c falência das políticas assistenciais propostas pelos socialistas.
- d despreparo das autoridades para lidar com moléstias pouco conhecidas.
- e insuficiência da missão civilizadora restringida à dimensão religiosa.

Questão 36

Observe o mapa:



Fonte: TERRA, Lygia; ARAÚJO, Regina; GUIMARÃES, Raul Borges. *Conexões: estudos de geografia geral e do Brasil*. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2008. p.404.

Aproximadamente uma em seis pessoas no mundo vive em habitações informais, ou seja, habitações improvisadas ou inacabadas, construídas com restos de materiais de alvenaria ou papelão. A ONU (Organização das Nações Unidas) as define como "assentamentos precários" e lista, nas principais características desses assentamentos, o acesso inadequado à água potável, a baixa qualidade estrutural dos domicílios, o adensamento excessivo e a insegurança.

Fonte: TERRA, Lygia; ARAÚJO, Regina; GUIMARÃES, Raul Borges. *Conexões: estudos de geografia geral e do Brasil*. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2008. p.404. (adaptado)

De acordo com o texto e com as informações do mapa, é correto afirmar:

- a Entre todos os continentes, a África apresenta a melhor situação, ou seja, a menor proporção entre a população urbana total e a população urbana habitante dos assentamentos precários.
- b A melhor situação está presente no continente asiático, pois esse continente apresenta elevada proporção entre a população urbana total e a população urbana residente em assentamentos precários.
- c A maior proporção entre a população urbana total e a população urbana residente nos assentamentos precários está no continente europeu.
- d Na África subsaariana e no sul da Ásia, estão as piores situações, ou seja, essas áreas apresentam as maiores proporções entre a população urbana total e a população urbana habitante de assentamentos precários.
- e Ocorre um equilíbrio na proporção entre a população urbana total e a população urbana residente nos assentamentos precários, considerando os diversos continentes.

Questão 37

Analise os textos:

Com todas as suas deficiências, as primeiras Leis Fabris [Grã-Bretanha, 1802 e 1819] foram os primeiros direitos sociais legalmente conquistados na era do capitalismo industrial. A limitação da idade para o trabalho infantil e da jornada de trabalho para crianças e adolescentes são intervenções significativas do Estado no funcionamento [...] do mercado de trabalho. Essas leis declaram que a liberdade de contratar não é ilimitada e que o limite é a pessoa humana, cuja integridade física e mental tem de ser preservada.

Fonte: SINGER, Paul. A cidadania para todos. In: PINSKY, J. (org.). *História da Cidadania*. SP: Contexto, 2010. p. 222.

A partir do texto, assinale a alternativa correta.

- a Interessados na integridade e bem-estar dos trabalhadores, os industriais e o Estado britânico, desde cedo, favoreceram uma ampla legislação trabalhista.
- b Desde a Revolução Industrial, os capitães de indústrias se preocupam com a implantação de uma legislação trabalhista estabelecida pelo Estado, pois só assim se concretizam os ideais do liberalismo.
- c As leis que asseguram limites às relações de trabalho são importantes para o movimento operário, porém, historicamente, não garantiram a sua efetivação, exigindo a mobilização dos trabalhadores.
- d Do ponto de vista do movimento operário, desde o início da Revolução Industrial, era importante defender a livre contratação dos empregados pelos patrões, assim como a não intermediação do Estado nas negociações salariais.
- e Os interesses do Capital e os do Trabalho foram harmonizados pelo Estado britânico, tendo em vista os preceitos liberais quanto à intervenção estatal na esfera das relações trabalhistas.

Para responder às questões de números 38 e 39, leia o texto a seguir.

Super-heróis ajudam crianças a aceitar quimioterapia

Hospital cria tratamento infantil com acessórios da Liga da Justiça e oferece gibi sobre a luta do Batman contra o câncer como inspiração a crianças com a doença.



1 Batman está com câncer, mas os vilões nem tiveram tempo de comemorar a revelação feita na edição extra da história em quadrinhos (HQ). Logo após o
5 diagnóstico, o herói mascarado já começou a receber uma "Superfórmula" contra a doença e, apesar de ter perdido cabelo e emagrecido um pouco, está forte para voltar a combater o mal.

10 Na vida real, todos os pacientes infantis atendidos no Centro de Referência AC.Camargo, em São Paulo, também passaram a ter acesso ao

tratamento que, no gibi, promete salvar a vida do homem-morcego.

15 Parceria firmada há 20 dias entre o AC. Camargo, a Warner e a agência JWT transformou o 6º andar da unidade hospitalar na nova sede da Liga da Justiça. O QG de super-heróis instalado no hospital tem 15 vagas ocupadas por heróis mirins que precisam de uma ajudinha externa da medicina para voltar à ativa. Natan Henrique Roseno, 7 anos, e Porthos
20 Martinez, 13, são os integrantes mais recentes da ala infantil.

Após lerem a HQ com a trajetória vitoriosa de Batman, os meninos estavam confiantes de que a Superfórmula também vai ajudá-los a vencer a leucemia diagnosticada em ambos. [...]

25 Todos os quartos e acessórios utilizados no tratamento dos pacientes da oncologia pediátrica receberam a adaptação em cores, símbolos e adereços de personagens como Mulher-Maravilha, Batman, Lanterna Verde e Superman.

30 A chefe da oncologia pediátrica do AC.Camargo, Cecília Maria de Lima da Costa, explica que usar os adereços é uma fórmula de apresentar o câncer às crianças de uma maneira lúdica e didática, já que elas precisam entender o tratamento para aceitá-lo melhor.

"A quimioterapia tem efeitos colaterais que não são agradáveis (como enjoos, apetite desregulado, queda de cabelos). Se a criança não entende que o medicamento é um benefício, apesar de todos esses sintomas,
35 pode ficar confusa e resistente", afirma a especialista.

Enxergar a vilã quimioterapia como a mocinha Superfórmula faz toda a diferença para os meninos e as meninas, dizem os próprios heróis-mirins. [...] "Fica menos confuso na cabeça da gente. Porque às vezes eu não gosto dos remédios, dá um nó no estômago. Mas sei que eles vão me ajudar e
40 saber disso ajuda", diz um dos garotos.





Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) nas afirmativas a seguir.

- () No título e subtítulo da notícia, o uso dos verbos no presente do indicativo sugere que o tratamento criado pelo hospital AC.Camargo perdura no momento da enunciação.
- () As expressões "vai ajudá-los" (l.22) e "vão me ajudar" (l.39) apresentam uma estrutura gramatical frequente na linguagem informal para indicar futuridade, o que corresponderia, na norma-padrão, a "os ajudará" e "me ajudarão" respectivamente.
- () Os aspectos verbais de "começou a receber" (l.6) e "passaram a ter acesso" (l.13) indicam diferentes condições de saúde em que se encontram o super-herói e as crianças com câncer internadas no AC.Camargo.

A sequência correta é

- a F - F - V.
- b V - F - F.
- c F - V - F.
- d V - V - F.
- e V - V - V.



Assinale a alternativa correta quanto ao papel semântico exercido pela preposição no excerto em destaque, tendo em vista o contexto em que foi empregada no texto.

- a "Superfórmula contra a doença" (l.6-7) – proximidade
- b "a HQ com a trajetória vitoriosa" (l.21) – companhia
- c "oncologia pediátrica do AC.Camargo" (l.28) – posse
- d "apresentar o câncer às crianças" (l.29-30) – causa
- e "faz toda a diferença para os meninos e as meninas" (l.36-37) – lugar



O isótopo 60 do cobalto e o isótopo 131 do iodo são utilizados na medicina para o tratamento de células cancerosas. O decaimento radiativo desses radioisótopos podem ser representados por:



Assinale se as afirmações a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () As partículas X e Y emitidas durante os decaimentos não apresentam carga.
- () O isótopo 131 do iodo emite radiação gama.
- () No decaimento radiativo do cobalto, o nuclídeo "pai" e o nuclídeo "filho" apresentam o mesmo número de massa.

A sequência correta é

- a V - F - F.
- b F - F - V.
- c V - V - F.
- d F - V - V.
- e F - V - F.





A literatura romântica é conhecida por representar as doenças da alma. O poeta romântico não tenta controlar, esconder seus sentimentos, como fazia o poeta clássico. Ao contrário, ele confessa seus conflitos mais íntimos. Por isso, predominam no Romantismo o desespero, a aflição, a instabilidade, a sensação de desamparo que leva a maioria dos poetas a pensar na morte, como acontece no fragmento do poema "Mocidade e morte", de Castro Alves:

E eu sei que vou morrer... dentro em meu peito
Um mal terrível me devora a vida:
Triste Ahasverus*, que no fim da estrada,
Só tem por braços uma cruz erguida.
Sou o cipreste, qu'inda mesmo flórido,
Sombra de morte no ramal encerra!
Vivo - que vaga sobre o chão da morte,
Morto - entre os vivos a vagar na terra.

*Ahasverus: Jesus ter-lhe-ia amaldiçoado, condenando-o a vagar pelo mundo sem nunca morrer.

Qual o estado sentimental do sujeito lírico nessa estrofe?

- a Sente-se muito próximo da morte, devido aos males causados por uma grave doença física.
- b Deseja a morte, pois só na eternidade seria capaz de encontrar a paz do espírito.
- c Sente-se muito próximo da morte, devido à tristeza profunda que lhe devora a alma.
- d Sente-se totalmente morto, pois não lhe resta nenhum sinal de vida.
- e Sente-se muito próximo da morte, pois não é capaz de lutar pela vida.



O amor fatídico, ligado à morte, é um tema corrente na literatura romântica. Por isso, na fantasia dos românticos, não raro o encontro entre os amantes acontece entre as lajes de um cemitério, o êxtase amoroso ocorre diante do cadáver da mulher amada. O conto "Solfieri", uma das histórias narradas em *Noite na Taverna*, de Álvares de Azevedo, é um exemplo disso.

De acordo com essas informações, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) nas afirmativas a seguir.

- () Toda a história se passa num cemitério, numa atmosfera de mistério e terror.
- () O protagonista sofre muito com a morte da sua esposa.
- () O delírio amoroso de Solfieri é tão intenso que ele deseja o cadáver da amada.
- () O conto é narrado por uma voz externa à história, em terceira pessoa, e tem como protagonista Solfieri.
- () Solfieri perde a razão, vivendo tudo como um sonho louco, entregue totalmente à sua paixão.





A sequência correta é

- a** V – F – V – F – V. **c** V – F – F – V – V. **e** F – V – F – F – F.
- b** F – F – V – F – V. **d** F – V – F – V – F.



Questão 45

O *Bom-crioulo*, de Adolfo Caminha, representa uma relação homoafetiva entre Aleixo e Amaro. Os sentimentos de Amaro por Aleixo são intensos e verdadeiros, conduzindo seus pensamentos e suas atitudes e determinando sua trajetória na história. Sobre a maneira como Amaro concebe seus próprios sentimentos e sobre a forma como, em geral, as demais personagens o veem, é correto afirmar:

- a** Amaro não aceita totalmente seu sentimento, concebendo-o como uma anomalia da natureza, sobre a qual, no entanto, não tem controle. As demais personagens, em geral, demonstram desconfiança, preconceito ou indiferença pelos sentimentos que atormentam Amaro.
- b** Amaro entende seu sentimento como bastante saudável, tornando-se mais amoroso, tranquilo e pacífico. Sofre, porém, o preconceito das demais personagens.
- c** Amaro entende seu sentimento como uma doença, por se revelar apenas como desejo carnal e desfrute sexual. As demais personagens, em geral, demonstram desconfiança, preconceito ou indiferença pelos sentimentos que o atormentam.
- d** Amaro mostra-se em profundo conflito, por perceber-se totalmente diferente dos companheiros com quem se relaciona. As demais personagens, no entanto, nem desconfiam dos seus sentimentos.
- e** Amaro aceita seu sentimento como normal, recebendo apoio e compreensão das demais personagens.





Anotações/cálculos



Se você optou por **Língua Inglesa**, passe para a página **39**.





Anotações/cálculos





V E S
T I UFSM
B U
L A R

Língua Espanhola





Para responder às questões de números 46 a 48, leia o texto a seguir.

Salud

La moda de la medicina alternativa

1 **Aunque haya sido desprestigiada anteriormente, la medicina denominada como alternativa tiene en la actualidad cada vez más adeptos, al igual que ciertos hospitales. Se trata de un fenómeno que va en aumento.**



Osteopatía, homeopatía, acupuntura...
5 La medicina denominada alternativa, que durante tanto tiempo se ha calumniado, se ha instalado en nuestras vidas. Recurrir a terapias no convencionales ya no resulta algo
10 extraño.

Un entusiasmo creciente

Si bien los siglos XIX y XX fueron testigos de la aparición de la ciencia junto con el descubrimiento de vacunas
15 y el boom de la cirugía, los médicos de medicina general continúan tropezando con enfermedades cotidianas que los medicamentos no siempre consiguen aliviar. Vemos allí el origen del entusiasmo actual hacia la medicina alternativa.

Sin tener que renunciar a la vía clásica, cada vez hay más personas que deciden
20 cuidarse de otras formas. En el sondeo IFOP/Medicina alternativa & Thalasso (2000), se pone de manifiesto que un 27% de los pacientes confían en la homeopatía y un 24% en técnicas manuales. El entusiasmo por las plantas también alcanza un buen porcentaje, nada más y nada menos que el 64% de los consumidores.

¿Cuáles son las razones principales de este boom?

- 25 •Para unos, esta elección se ve motivada por una actitud holística de la cual son adeptos, actitud que parte del principio que cuerpo y mente están unidos;
- A diferencia de las consultas clásicas que algunos tildan de rápidas e infantilistas, los médicos "alternativos" dedican cierto tiempo a su paciente y le escuchan;
- La medicina alternativa aparece como terapéutica, permitiendo así tratar
30 disimuladamente los problemas funcionales crónicos de los pacientes (migrañas, insomnio, mal estomacal) ahorrándose así los efectos secundarios de los medicamentos;
- Finalmente, representa el último intento de cura cuando no se encuentra otra solución acompañada de un tratamiento clásico muy pesado.





Segundo o texto, a medicina alternativa

- a é capaz de curar as doenças que a medicina clássica não cura.
- b está na moda, mas sem indícios científicos de que realmente funcione.
- c possui muitos simpatizantes, apesar de já ter sofrido depreciação.
- d pode atrapalhar tratamentos convencionais, se mal orientada.
- e apresenta a mesma origem da medicina convencional.



Considere as seguintes afirmativas sobre as razões para o *boom* da medicina alternativa.

I - A opção pela medicina alternativa nasce de uma concepção de que corpo e mente estão interligados.

II - Na medicina alternativa, os tratamentos são aparentes e não funcionam com doenças crônicas como dores de cabeça.

III - Médicos alternativos dispensam mais tempo em consultas com pacientes do que médicos da chamada medicina convencional.

Está(ão) correta(s)

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



Relacione as palavras da coluna da esquerda com seus respectivos significados na coluna da direita, levando em consideração o contexto em que ocorrem.

- (1) testigos (l.13)
- (2) vacunas (l.14)
- (3) enfermidades (l.17)
- (4) ahorrándose (l.31)
- (5) migrañas (l.30)
- (6) sondeo (l.20)

- () alteração da saúde.
- () dores de cabeça intensas e recorrentes.
- () impedimento de algo desagradável.
- () pessoas ou algo que está(ão) presente(s) em um evento.
- () substâncias orgânicas ou vírus convenientemente preparados.

A sequência correta é

- a 3 - 5 - 4 - 1 - 2.
- b 2 - 1 - 5 - 6 - 4.
- c 5 - 3 - 2 - 4 - 1.
- d 6 - 4 - 3 - 2 - 5.
- e 4 - 2 - 1 - 5 - 3.





Para responder às questões de números 49 e 50, leia o texto a seguir.

día mundial de la **diabetes** – 14 noviembre

**ENTIENDA LA DIABETES
CONOZCA LOS SÍNTOMAS DE ALERTA**

necesidad de orinar con frecuencia			pérdida de peso
falta de energía			sed excesiva

**La diabetes puede afectar a cualquiera.
Si no se trata es mortal.**

Si tiene estos síntomas, busque atención médica ya.
Estos síntomas pueden ser leves o no presentarse en personas con diabetes tipo 2.

Vea todos los síntomas de alerta en www.worlddiabetesday.org

www.worlddiabetesday.org

Fonte: Disponível em: <<http://bienestar.doctissimo.es/medicinas-naturales/terapias-y-remedios-naturales/la-moda-de-la-medicina-alternativa.html>>.
Acesso em: 10 jun. de 2013. (adaptado)



Questão 49

O objetivo central da campanha sobre o dia mundial da diabetes é

- a mostrar o que se deve evitar quando se tem diabetes.
- b divulgar outras doenças relacionadas com a diabetes.
- c solicitar que as pessoas com diabetes busquem tratamento.
- d manifestar preocupação com o aumento do número de casos da doença.
- e alertar para indícios relacionados com a doença.



Questão 50

Em ambos os trechos "Si no se trata es mortal" e "Si tiene estos síntomas, busque atención médica ya", o conector "Si" relaciona as informações de forma

- a alternativa, em que um estado ou uma ação anula outro estado ou outra ação.
- b condicional, em que um estado ou uma ação é requisito para o outro estado ou a outra ação.
- c comparativa, em que um estado ou uma ação é comparado(a) com outro estado ou com outra ação.
- d aditiva, em que um estado ou uma ação é somado(a) a outro estado ou a outra ação.
- e simultânea, em que um estado ou uma ação é concomitante com outro estado ou outra ação.





Para responder às questões de números 51 e 52, leia o texto a seguir.

CÁPSULAS MÉDICAS®
por Bron Smith

¿QUÉ ES UN "ATAQUE CARDÍACO SILENCIOSO"?

Factores de predisposición para un ataque cardíaco silencioso:
Alta presión sanguínea y tabaquismo.

¿Y si no inhalo?

© 2013 UFS / Dist. by Universal Uclick for UFS
BronSmithArt.blogspot.com 5/10

UN ATAQUE CARDÍACO SILENCIOSO OCURRE CUANDO UNA PERSONA SUFRE UN ATAQUE CARDÍACO SIN SÍNTOMAS. LOS ATAQUES SILENCIOSOS INVOLUCRAN LA MUERTE DE CÉLULAS CEREBRALES COMO CUALQUIER ATAQUE CARDÍACO. ESTOS GENERAN DETERIORO COGNITIVO Y DEMENCIA.
Las Cápsulas Médicas no intentan ser un diagnóstico.

Fonte: Disponível em: <<http://assets.amuniversal.com>>. Acesso em: 29 jun. de 2013.



Questão 51

A pergunta expressa no balão remete

- a) ao conceito de que uma pessoa não fumante pode prejudicar-se ao inalar passivamente a fumaça do cigarro.
- b) à crença de que fumantes que não inalam a fumaça de seus cigarros estão livres de complicações respiratórias.
- c) à comprovação clínica de que o ataque cardíaco está mais associado à pressão alta do que ao tabagismo.
- d) à dúvida frequente apresentada por fumantes sobre a relação concreta entre problemas do coração e o tabagismo.
- e) ao falso pressuposto de que, ao não tragar o cigarro, um fumante pode livrar-se da possibilidade de um ataque cardíaco.





O objetivo do texto é

- a elencar os principais fatores que levam a um ataque cardíaco.
- b alertar para os perigos do tabagismo.
- c demonstrar as consequências de um ataque cardíaco.
- d explicar o que é um ataque cardíaco silencioso.
- e ironizar a relação entre o tabagismo e as doenças cardíacas.





V E S
T I UFSM
B U
L A R

Língua Inglesa





Para responder às questões de números 46 a 49, leia o texto a seguir.

Home Health

Nature & health - a direct connection

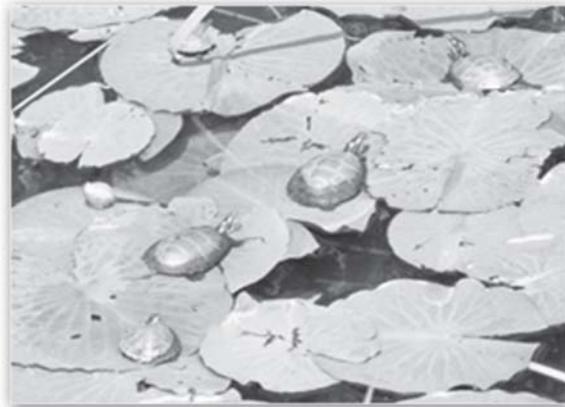
Green spaces promote physical, psychological well-being

By Julia Collins

1 The link between nature and health has finally been solidified. British scientists Richard Mitchell, of Glasgow University, and Frank Popham, of the University of St. Andrews, distinguished a direct connection between contact with natural environments and improved health.

5 The scientists studied a total of 41 million people between 2001 and 2005 to determine the links between fatal illnesses and access to green spaces.

The evidence of their study shows green
10 spaces have the most positive effects on circulatory health, though they have little effect on lung cancer.



“Evidence suggests that contact with such environments has independent salutogenic effects, for example, green spaces independently promote physical activity,” according to
15 their findings published in the British medical journal *The Lancet*.

However, they also say improved health is not only positively affected by physical activity in natural environments. “Several studies have shown that contact (either by presence or visual) with green spaces can be psychologically and physiologically restorative, reducing blood pressure and stress levels and possibly promoting faster healing in patients after
20 surgical intervention,” their study says.

Young again

Nature photography isn't the only outdoor activity that can aid health. Golf, gardening, and simply sitting outside in the sunshine have similar effects on mental and physical wellbeing.

25 According to Richard Louv, author of critically acclaimed *Last Child in the Woods: Saving Our Children From Nature-Deficit Disorder*, “the same benefits that come to children from nature also come to adults almost immediately: reduced stress, accentuated senses, and increased attention span.

“The bottom line is it's not a bitter pill. [Getting outside] is something that's fun that
30 makes us all healthier and stimulates our bodies and our minds and our souls. Nobody loses; everybody gains.”

Fonte: Disponível em: <<http://ericksontribune.com/2010/09/nature-health-a-direct-connection/>>. Acesso em: 20 jul. 2013 (adaptado)



**Questão 46**

Em qual das alternativas a seguir o autor do fragmento selecionado revela que NÃO tem absoluta certeza sobre as informações que está fornecendo?

- a "Evidence suggests that contact with such environments has independent salutogenic effects" (l.13-14).
- b "The link between nature and health has finally been solidified" (l.1).
- c "The evidence of their study shows green spaces have the most positive effects on circulatory health" (l.9-11).
- d "The scientists studied a total of 41 million people between 2001 and 2005" (l.5-6).
- e "improved health is not only positively affected by physical activity in natural environments" (l.16-17).

**Questão 47**

Associe cada segmento a seu respectivo autor.

- () Vários estudos mostram que o contato presencial ou visual com espaços verdes pode beneficiar tanto a saúde física quanto a saúde mental.
- () Além da fotografia, atividades ao ar livre, tais como a jardinagem, podem beneficiar a saúde.
- () O contato com espaços verdes pode agilizar o processo de cicatrização pós-cirúrgico.
- () O acesso à natureza pode reduzir os níveis de estresse de crianças e de adultos.

- (1) Julia Collins
- (2) Richard Mitchell e Frank Popham
- (3) Richard Louv

A sequência correta é

- a 2 - 3 - 1 - 2.
- b 2 - 1 - 2 - 3.
- c 1 - 3 - 2 - 3.
- d 2 - 2 - 3 - 1.
- e 1 - 2 - 2 - 3.

**Questão 48**

Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada afirmativa a seguir.

- () "they" (l.11) refere-se a "green spaces" (l.9-10).
- () "they" (l.16) refere-se a "41 million people" (l.5-6).
- () "same benefits" (l.26) refere-se a "reduced stress, accentuated senses, and increased attention span" (l.27-28).
- () "it" (l.29) refere-se a "critically acclaimed Last Child in the Woods: Saving our Children from Nature-Deficit Disorder" (l.25-26).

A sequência correta é

- a F - V - V - V.
- b V - V - F - F.
- c F - F - V - F.
- d V - F - F - V.
- e V - F - V - F.





Sobre os resultados da pesquisa noticiada no texto, originalmente publicada no *The Lancet*, é correto afirmar que

- a) revelam que os maiores beneficiados pelo contato com a natureza foram pessoas com pressão alta ou com câncer de pulmão.
- b) são decorrentes de entrevistas feitas com 41 milhões de pacientes com pressão alta.
- c) mostram que há uma conexão direta entre contato com a natureza e mais saúde.
- d) evidenciam que espaços verdes fazem bem principalmente à saúde mental, porque possibilitam a atividade física.
- e) indicam que ambientes naturais beneficiam mais a saúde das crianças do que a dos adultos.



Para responder às questões de números 50 a 52, leia o texto a seguir.

AN EVERYDAY HEALTH INFOGRAM

7 SIGNS YOUR CHILD MIGHT BE DEPRESSED

If you notice any of these behaviors in your child persisting for two weeks or more, take them to a doctor for evaluation.

Check off the signs that apply to your child

- Sadness that lasts most of the day
- More crankiness and irritability than usual
- An inability to have fun doing things that used to be fun
- Regressing in behavior – acting younger than their age
- Feeling tired all the time for no medical reason
- Trouble sleeping through the night
- Changes in appetite

Source: Ben Vitiello, MD, Chair of the Child and Adolescent Treatment and Preventive Intervention Research Branch, National Institute of Mental Health

everydayHEALTH

Fonte: Disponível em: <<http://everydayhealth.com/kids-health/signs-of-depression-children-2666.aspx>>. Acesso em: 11 jul. 2013 (adaptado)





O público-alvo imediato do texto são

- a os adolescentes com possíveis sintomas de depressão.
- b os professores de crianças as quais apresentam possíveis sintomas de depressão.
- c os pediatras de crianças as quais apresentam possíveis sintomas de depressão.
- d os pais de crianças as quais apresentam possíveis sintomas de depressão.
- e as crianças com possíveis sintomas de depressão.



Com base no texto, são sintomas de depressão:

I - tristeza, mau humor e/ou irritabilidade que duram um dia inteiro.

II - cansaço sem causa médica e insônia noturna contínuos por, pelo menos, duas semanas.

III - atitudes infantis para a idade e mudanças de apetite que persistem por duas semanas ou mais.

Está(ão) correta(s)

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



O objetivo principal do texto é

- a orientar pais a reconhecerem os sintomas de depressão em seus filhos.
- b informar sobre as causas da depressão infantil.
- c testar o conhecimento do leitor sobre a depressão.
- d orientar o público jovem a prestar atenção em sinais de depressão em seu comportamento.
- e divulgar os resultados da pesquisa do Instituto Nacional de Saúde Mental sobre depressão.





Anotações/cálculos





Anotações/cálculos





Anotações/cálculos





Anotações/cálculos



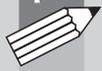
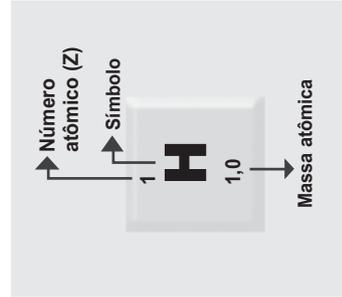


Tabela Periódica

1 H 1,0	18																
2 He 4,00																	
3 Li 6,9	4 Be 9,0															9 F 19,0	10 Ne 20,2
11 Na 23,0	12 Mg 24,3													16 O 16,0	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9	
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc [98]	44 Ru 101,1	45 Rh 102,9	46 Pd 106,4	47 Ag 107,9	48 Cd 112,4	49 In 114,8	50 Sn 118,7	51 Sb 121,8	52 Te 127,6	53 I 126,9	54 Xe 131,3
55 Cs 132,9	56 Ba 137,3	57-71 Série de Lantanídeos	72 Hf 178,5	73 Ta 181,0	74 W 183,8	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,2	78 Pt 195,1	79 Au 197	80 Hg 200,6	81 Tl 204,4	82 Pb 207,2	83 Bi 209,0	84 Po [209]	85 At [210]	86 Rn [222]
87 Fr [223]	88 Ra [226]	89-103 Série de Actinídeos	104 Rf [261]	105 Db [262]	106 Sg [266]	107 Bh [264]	108 Hs [277]	109 Mt [268]	110 Ds [271]	111 Rg [272]	112 Cn [277]	113 Nh [284]	114 Fl [287]	115 Mc [288]	116 Lv [291]	117 Ts [292]	118 Og [294]
SÉRIE DOS LANTANÍDIOS																	
57 La 138,9	58 Ce 140,1	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm [145]	62 Sm 150,4	63 Eu 152,0	64 Gd 157,3	65 Tb 158,9	66 Dy 162,5	67 Ho 164,9	68 Er 167,3	69 Tm 168,9	70 Yb 173,0	71 Lu 175,0			
SÉRIE DOS ACTINÍDIOS																	
89 Ac [227]	90 Th 232,0	91 Pa 231,0	92 U 238,0	93 Np [237]	94 Pu [244]	95 Am [243]	96 Cm [247]	97 Bk [247]	98 Cf [251]	99 Es [252]	100 Fm (257)	101 Md [258]	102 No [259]	103 Lr [262]			



V E S
T I UFSM
B U
L A R

Língua Alemã

Inscrição nº:

--	--	--	--	--	--





Para responder às questões de números 46 a 49, leia o texto a seguir.

Gesundheit

jetzt Leben&Job



1 Das Orientierungsmagazin der Süddeutschen Zeitung

Liebe Leserin, lieber Leser,
hast du früher auch von einem Leben in einer
Weltstadt geträumt, von einem unfassbar erfüllten

5 Alltag, von einem aufregenden Job und einem
noch viel aufregenderen Liebesleben? Und, ist es
so geworden?

Wenn die Zukunft zur Gegenwart wird, merken
wir, dass es mit den Plänen nicht so einfach ist.

10 Wir stellen fest, dass unser Leben in großen
Teilen wenig mit Planung zu tun hat, dass es von
Zufällen und Notwendigkeiten geprägt wird.
Manchmal sind da familiäre Verpflichtungen, die
uns an einen Ort binden und verhindern, dass wir

15 Erfahrungen im Ausland sammeln können.
Manchmal spüren wir einfach, dass wir viel
weniger flexibel sind, als wir es gerne wären, und
dass wir uns da am wohlsten fühlen, wo wir seit
unserer Kindheit leben.

20 Und manchmal führt uns der Job an Orte, von
deren Existenz wir nichts wissen wollten. Doch
auch wenn viele äußere Faktoren unser Leben
beeinflussen - es bedeutet nicht, dass wir nicht
auch in gesteckten Grenzen glücklich werden

25 könnten. Im Gegenteil. Wäre es wirklich gut,
wenn wir allein für unser Glück verantwortlich
wären? Wenn wir alles, wirklich alles tun
könnten, was uns vorschwebt? Die meisten von
uns würden das vermutlich überfordern. In diesem

30 Heft schreiben wir über Träume und
Kompromisse im Arbeitsleben und im Leben
ganz allgemein. Vielleicht findest du dich an der
einen oder anderen Stelle wieder.

Viel Spaß beim Lesen wünscht dir deine

35 Redaktion!





Com base na configuração do texto (*layout*, imagem, estrutura) e nas informações que veicula, pode-se classificá-lo como

- a apresentação.
- b entrevista.
- c manual.
- d notícia.
- e resenha.



A alternativa que resume o objetivo do texto é

- a oferecer informações biográficas sobre um autor.
- b anunciar o lançamento de um livro.
- c apresentar o conteúdo de uma revista.
- d divulgar uma editora.
- e fazer um comentário sobre o noticiário atual.



Indique se as afirmações a seguir estão de acordo com o texto.

I - Nossa vida é marcada, em grande parte, por coincidências e necessidades.

II - Quando o futuro se torna presente, percebemos que os planos não se realizam com facilidade.

III - Às vezes, sentimos que somos muito mais flexíveis do que realmente queremos.

Está(ão) correta(s)

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



Em "Vielleicht findest du dich an der einen oder anderen Stelle wieder" (l.32-33), a palavra sublinhada estabelece, no texto, uma relação de

- a exemplificação.
- b possibilidade.
- c adição.
- d oposição.
- e alternância.





Para responder às questões de números 50 a 52, leia o texto a seguir.

Gesundheit

Mehr Gesundheit durch Bewegung

1 Körperliche Aktivität steigert Gesundheit und Wohlbefinden und verlangsamt Alterungsprozesse. Sogar gegen Depressionen kann Bewegung helfen



Bewegung steigert die Gesundheit und das Wohlbefinden

Als der Mensch noch als Jäger und Sammler in Höhlen gewohnt hat, war er nicht nur ständig auf der Hut vor Gefahren – er war auch ständig in Bewegung. „Damals haben wir am Tag etwa 60 Kilokalorien pro Kilogramm Körpergewicht verbrannt“, sagt Professor Ingo Froböse, Leiter des Zentrums für Gesundheit an der Deutschen Sporthochschule Köln. Ein 80 Kilo schwerer Höhlenmensch hatte einen Energieumsatz von 4800 Kilokalorien – am Tag! Das ist natürlich lange her. Heute brauchen wir im Durchschnitt weniger als die Hälfte an Kalorien, haben viel weniger Bewegung, aber dafür ein Vielfaches an Nahrung zur Verfügung. „Wenn wir nicht krank werden wollen, müssen wir der Biologie geben, was sie braucht, nämlich mehr Bewegung“, fordert Froböse.

15 Denn nur, wenn wir ausreichend körperlich aktiv sind, kann unser Körper reibungslos funktionieren. Jeder Schritt mehr ist eine Wohltat für unsere Gesundheit – und viele kleine Schritte wirken sich enorm positiv auf nahezu alle Körperregionen aus. „Das ganze Herz-Kreislaufsystem und speziell die Herzfunktion wird ökonomischer und das Risiko von Herzkrankheiten sinkt deutlich“, erklärt Ingo Froböse. Durch Bewegung erhöht sich auf längere Sicht das Herzschlagvolumen, das heißt, das Herz pumpt bei jedem Schlag mehr Blut durch den Körper. Dadurch sinkt die Herzfrequenz, also die Anzahl der Herzschläge pro Minute. Der Herzmuskel wird kräftiger und besser durchblutet und der Widerstand in den Gefäßen reduziert sich. Der Blutdruck sinkt und die Durchblutung in der Körperperipherie verbessert sich. Außerdem erhöht sich die Lungenkapazität sowie die Sauerstoffversorgung der Lunge.

Fonte: Disponível em: <<http://www.apotheken-umschau.de/Sport/Mehr-Gesundheit-durch-Bewegung-150815.html>>. Acesso em: 25 jun. de 2013.



**Questão 50**

O texto

- a descreve os problemas enfrentados pelas pessoas que não praticam esportes.
- b enfoca o comportamento sedentário do homem das cavernas.
- c relata os perigos de fazer trilha sem conhecer o local.
- d analisa o comportamento de jovens que fazem caminhadas regularmente.
- e apresenta os benefícios da atividade física para a saúde.

**Questão 51**

A palavra "sie" (l.13) refere-se a

- a Nahrung.
- b Verfügung.
- c Biologie.
- d Bewegung.
- e Froböse.

**Questão 52**

Considerando o contexto em que ocorrem as palavras destacadas, todas as correspondências de comparação estão adequadas, EXCETO

- a kräftiger (l.24) – kräftig.
- b besser (l.24) – gut.
- c mehr (l.22) – viel.
- d ökonomischer (l.19) – ökonomisch.
- e weniger (l.11) – kaum.



V E S
T I UFSM
B U
L A R

Língua Francesa

Inscrição nº:

--	--	--	--	--	--





Para responder às questões de números 46 a 52, leia o texto a seguir.

WIKIPEDIA



Article

Santé publique

1 La santé publique peut être définie de diverses manières. On peut en effet la présenter comme « l'étude, d'une part, des déterminants physiques, psychosociaux et socioculturels de la santé de la population et d'autre part des actions en vue d'améliorer la santé de la population. » Ou encore, comme « une activité organisée de la société visant à promouvoir, à protéger, à améliorer et, le cas échéant, à rétablir la santé de 5 personnes, de groupes ou de la population entière. »

On peut aussi rappeler une ancienne définition de Charles-Edward Winslow et publiée dans la revue Science en 1920 : « La santé publique est la science et l'art de prévenir les maladies, de prolonger la vie et de promouvoir la santé et l'efficacité physiques à travers les efforts coordonnés de la communauté pour l'assainissement de l'environnement, le contrôle des infections dans la population, l'éducation de l'individu 10 aux principes de l'hygiène personnelle, l'organisation des services médicaux et infirmiers pour le diagnostic précoce et le traitement préventif des pathologies, le développement des dispositifs sociaux qui assureront à chacun un niveau de vie adéquat pour le maintien de la santé, l'objet final étant de permettre à chaque individu de jouir de son droit inné à la santé et à la longévité. »

Partant de cette dernière définition, un comité de l'OMS a souligné en 1952 l'importance qu'il convenait 15 d'attacher à l'éducation sanitaire individuelle et collective, mais il a surtout été frappé par l'élargissement des conceptions se rapportant à l'administration de la santé publique, cette évolution nécessitant l'intégration en un système unique de toutes les branches de l'action sanitaire: prophylaxie ou prévention, soins aux malades et réadaptation des convalescents. Depuis lors il est généralement admis que l'organisation des soins curatifs appartient également aux fonctions essentielles de la santé publique.

20 La santé publique se démarque de la médecine essentiellement sur deux plans :

1. Elle met davantage l'accent sur la prévention que sur les traitements curatifs ;
2. Elle développe une approche de population, plutôt que de s'intéresser individuellement aux problèmes de santé des personnes, ce qui se traduit notamment par l'adjonction de compétences qui relèvent des sciences humaines et sociales et notamment de la sociologie, du droit et de l'économie. Cette approche 25 populationnelle peut par ailleurs s'exprimer, selon les pays, par l'expression d'une politique publique spécifique : la politique de santé publique.

Fonte: Disponível em: <http://fr.wikipedia.org/wiki/Sant%C3%A9_publicue>. Acesso em: 18 jun. de 2013.





A partir das informações contidas no texto, é possível afirmar:

I - A saúde pública possui dois pontos em comum com a medicina.

II - Conscientizar os indivíduos acerca dos princípios básicos de higiene é uma das funções da saúde pública.

III - Somente a partir de 1920, o controle do meio ambiente coletivo passou a ser um dos focos principais da saúde pública.

Está (ão) correta(s)

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



Segundo o texto, a saúde pública

- a prioriza os problemas de saúde populacionais, em vez dos individuais.
- b se interessa mais pelos problemas individuais de saúde do que pelos advindos da população geral.
- c atende, da mesma forma, na mesma medida, aos problemas de saúde populacionais e individuais.
- d passou a se interessar pela saúde do indivíduo a partir de 1920.
- e ainda depende de estudos sociológicos e econômicos para poder se tornar um ramo autônomo da medicina.



Para Charles-Edward Winslow, a saúde pública

- a deve se ocupar da boa formação universitária de médicos e de enfermeiros que possam diagnosticar as patologias.
- b tem, por objetivo principal, informar o indivíduo sobre os perigos de uma epidemia, bem como sobre os modos de evitá-la.
- c deve garantir que cada indivíduo usufrua de seu direito nato a uma vida saudável.
- d equivale à medicina, ao igualmente preocupar-se com o tratamento e a cura de doenças sazonais.
- e não deveria preocupar-se apenas com o controle de infecções e epidemias, mas também com o controle da natalidade.



**Questão 49**

Nas linhas 14 a 16, o segmento "un comité de l'OMS [...] a été frappé par l'élargissement des conceptions [...]" apresenta-se na voz passiva. Assinale a alternativa que apresenta a mesma frase na voz ativa.

- a élargissement des conceptions frapperait un comité de l'OMS.
- b l'élargissement des conceptions frappe un comité de l'OMS.
- c élargissement des conceptions frappait un comité de l'OMS.
- d élargissement des conceptions avait frappé un comité de l'OMS.
- e l'élargissement des conceptions a frappé un comité de l'OMS.

**Questão 50**

A expressão "par ailleurs" (l.25) poderia ser substituída na frase, mantendo seu sentido, por

- a par exemple.
- b par contre.
- c pourtant.
- d d'un autre côté.
- e donc.

**Questão 51**

A palavra "selon" (l.25) apresenta, no texto, uma ideia de

- a conformidade.
- b alternância.
- c afirmação.
- d finalidade.
- e adição.

**Questão 52**

Na linha 18, a expressão "Depuis lors" faz referência, no texto, a

- a 1952 (l.14).
- b prophylaxie ou prévention (l.17).
- c branches (l.17).
- d convalescents (l.18).
- e santé publique (l.19).



V E S
T I UFSM
B U
L A R

Língua Italiana

Inscrição nº:

--	--	--	--	--	--

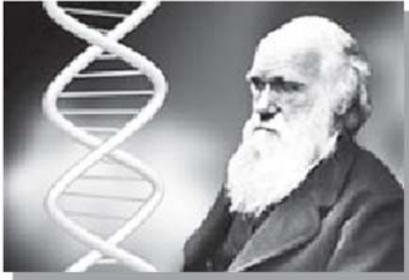




Para responder às questões de números 46 a 52, leia o texto a seguir.

Salute, genetica e ambiente

La nuova frontiera della scienza della salute



1 Per moltissimo tempo si è creduto fermamente che la salute e la malattia dipendessero dai nostri geni; il padre di questo pensiero fu 5 Charles Darwin, per il quale l'evoluzione era una questione di Dna, di codice genetico; il più forte sopravviveva, il più debole periva. La sua tesi era che l'evoluzione 10 procedeva attraverso molte generazioni e milioni di anni di evoluzione casuale, dove sarebbe sopravvissuto il più adatto, il più forte geneticamente. [...]

15 Ed è qui che entra in scena una nuova variabile: l'ambiente. Si è difatti scoperto che sebbene il Dna contenga un'informazione enorme, solo una minima parte 20 viene attivata nella storia di una persona. In altre parole, questa molecola contiene delle 'tendenze' che non necessariamente si traducono in realtà. Così ad 25 esempio, una persona può avere una tendenza ad ingrassare, a sviluppare il diabete, a reagire in modo aggressivo, ma queste potrebbero non attivarsi mai. Cosa

30 ha il potere di accenderle?

Determinate condizioni ambientali. In parole semplici, 70 l'ambiente in cui viviamo può attivare certe sequenze in caso di bisogno. Più che di genetica 35 parliamo allora di epigenetica, ossia di fattori ambientali che hanno il potere di attivare (o disattivare) sequenze di Dna, dando così 40 origine a trasformazioni importanti, come nel caso di una malattia. [...]

I problemi di salute dell'era moderna non derivano – 45 come si è sempre pensato – da alterazioni di geni, ma dal fatto che fattori esterni attivano determinate sequenze di geni che poi 50 producono conseguenze indesiderate.

L'ambiente quindi assume un ruolo fondamentale, e per 90 ambiente intendiamo prima di tutto ciò che mangiamo, l'aria che respiriamo, l'acqua che beviamo, 55 l'inquinamento e così via, fino a fattori più sottili come le relazioni affettive, il lavoro che svolgiamo, lo stress, addirittura le condizioni 60 prenatali. Tutti questi sono fattori che attivano o disattivano sequenze genetiche che a loro volta 100 comandano al corpo di produrre sostanze chimiche, creare reazioni, inibire certi eventi e così via, e alla 65 fine tutto questo si traduce in salute o in malattia. [...]

La visione materialistica e deterministica che ha imperato per 70 oltre 150 anni e che vedeva l'uomo soggetto al potere dei geni ereditati alla nascita e che attribuiva i problemi di salute all'inefficienza dei meccanismi biochimici, viene 75 ora superata e sostituita da una visione più ampia e più profonda, che riconosce all'uomo un potere di scelta; noi siamo il frutto delle nostre azioni, non dei nostri geni. 80 Con le nostre scelte – se fumare o meno, se vivere in città o in campagna, cosa mangiare, se arrabbiarci o chiedere scusa e così via – determiniamo eventi interni 85 che attivano delle risposte genetiche che sono responsabili della nostra salute, così come della nostra felicità.

Concludiamo con le 90 parole che Darwin esprime verso la fine della sua vita e che testimoniano i suoi dubbi profondi sulla sua stessa teoria: “A mio 95 parere, il più grave errore che ho commesso è non aver dato sufficiente peso all'azione diretta dell'ambiente: il nutrimento, il 100 clima, e così via, indipendentemente dalla selezione naturale... Quando scrissi l'Origine delle Specie, e per molti anni a seguire, non trovai che 105 scarsissime prove dell'azione diretta dell'ambiente; ora invece sono numerose” (Darwin, F 1888).

Nadia e Giacomo Bo

Fonte: Disponível em: <http://www.riflessioni.it/salute_alimentazione_naturale/salute-genetica-ambiente.htm>. Acesso em: 29 mai. 2013. (adaptado)





Em conformidade com o texto, Charles Darwin

I - foi o pai da ideia de que a saúde depende da genética.

II - constatou, em determinada fase de sua vida, que o ambiente tem grande influência sobre a saúde.

III - escreveu *Origem das Espécies*, em que apresenta sua teoria epigenética.

Está(ão) correta(s)

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



Seguindo o texto, anote "a" ou "b", respectivamente, nas frases que apresentam uma visão genética ou epigenética.

- () O ser humano pode nascer com tendências em seu DNA que nunca se tornarão realidade.
- () Um problema de saúde depende primeiramente da ineficiência dos mecanismos bioquímicos.
- () Na evolução, a sobrevivência depende do indivíduo mais forte.

A sequência correta é

- a b - a - a.
- c b - b - a.
- e b - b - b.
- b a - a - b.
- d a - a - a.



Considerando as relações lógicas e circunstanciais, relacione os marcadores discursivos da 1ª coluna com os respectivos sentidos da 2ª coluna.

1ª coluna

- (1) sebbene (l.17)
- (2) quindi (l.51)
- (3) ora (l.75)
- (4) così via (l.56)
- (5) più (l.7)
- (6) ma (l.28)

2ª coluna

- () conclusão
- () intensidade
- () oposição
- () tempo
- () concessão

A sequência correta é

- a 1 - 3 - 6 - 5 - 2.
- b 2 - 5 - 6 - 3 - 1.
- c 5 - 1 - 2 - 4 - 3.
- d 4 - 2 - 3 - 1 - 6.
- e 3 - 5 - 1 - 2 - 4.



**Questão 49**

No texto, o adjetivo que se encontra em grau comparativo de superioridade é

- a) debole (l.8).
- b) minima (l.19).
- c) fondamentale (l.52).
- d) profonda (l.76).
- e) profondi (l.92).

**Questão 50**

Assinale a sequência correta de singular – plural.

- a) L'ambiente quindi assume (l.51) – I ambienti quindi assumono
- b) La visione materialistica (l.68) – Le visioni materialistiche
- c) viene ora superata (l.74-75) – vengono ora superati
- d) sulla sua stessa teoria (l.93) – sulle sue stessi teorie
- e) il più grave errore che ho commesso (l.94-95) – I più gravi errori che hanno commesso

**Questão 51**

Observe a frase "Ed è qui che entra in scena una nuova variabile: l'ambiente" (l.15-16). As palavras sublinhadas pertencem, respectivamente, à classe do(a)

- a) advérbio – adjetivo – substantivo.
- b) pronome – substantivo – adjetivo.
- c) conjunção – substantivo – advérbio.
- d) pronome – adjetivo – advérbio.
- e) conjunção – substantivo – adjetivo.

**Questão 52**

NÃO há prefixo na palavra

- a) sopravviveva (l.8).
- b) contenga (l.18).
- c) reagire (l.27).
- d) potrebbero (l.29).
- e) inefficienza (l.73).

