



NOSSOS SOBRINHOS DAS RUAS

"Que tios somos nós?"

(Luís Fernando Veríssimo)

Franklin Cunha - Médico

\_\_\_\_\_ duas formas de acabar com a pobreza: tornando os pobres não-pobres, criando-lhes condições para estar no mundo ou os "eliminando". Oficialmente desejamos o melhor para eles, mas sempre pensando em formas sutis de \_\_\_\_\_, de diminuir o desconforto que essa condição de vida - vivida por circunstâncias não atribuíveis a eles - causa \_\_\_\_\_ maioria da população. Empregamos maneiras "caridosas" de atuar, não dando esmolas que os viciam, mas higiene, albergues, alimentação, instrução e \_\_\_\_\_, porque acreditamos que eles precisam de tutela, não \_\_\_\_\_ educação, aptidão para se orientar e nem responsabilidade social.

Entre outras medidas faz parte o planejamento familiar. Predomina a idéia de que, se eles se reproduzirem menos, teremos mais facilidades para protegê-los. Mas há outra forma de "eliminar" os pobres. É dando algo que os ajude a estar \_\_\_\_\_ no mundo de seus direitos de seres humanos. Assim poderemos amenizar a pobreza melhorando a economia, distribuindo melhor a renda, o que nos fará conviver melhor com eles. Mas, por enquanto, predomina o receio de que eles tomem os bens, nos olhem como inimigos e de que exista uma justificativa para isso, como nossa tolerância para com a fome, as doenças, a injustiça em que eles vivem e morrem. Hoje, quando um "sobrinho de rua" se aproxima, surge o temor (na maioria das vezes infundado) de agressão, de roubo. Pensamos que o melhor seria a inexistência deles ali, exibindo sua condição desvalida. Chamamos por ação dos poderes públicos

impedindo que "nossos sobrinhos" nos afrontem com sua existência.

O certo é que de uma maneira \_\_\_\_\_ e emocional odiamos os pobres e até desejamos eliminá-los, imaginando assim acabar com a pobreza. No fundo, albergamos tais sentimentos \_\_\_\_\_ alguma culpa e, para dela nos livrarmos, atribuímos aos pobres a culpa pela pobreza. Assim, ao procurar justificativas, uns querem \_\_\_\_\_ as mulheres, outros dar \_\_\_\_\_ básicas, ensinar a criar minhocas, a serem artistas de circo, etc. Outros querem uma revolução que distribua a renda, uma globalização *light*, um FMI disposto ao prejuízo. E há ainda os que trocam o voto deles por \_\_\_\_\_.

Mas, como diz Saramago:

"Queira Deus que nunca se \_\_\_\_\_ a caridade para que não venha a acabar-se a pobreza". Ironia cruel, pois não sabemos como seríamos sem esse milenar mecanismo catártico e tranquilizador.

(Artigo extraído de Zero Hora, de 27/03/2007 - p. 18)

**1. A alternativa que, da forma mais adequada, preenche os espaços em branco no texto acima é:**

- a) Existem - ocultar eles - a - disciplina - possuem - conscientes - sutil - aliados a - esterilizar - cestas - missangas - extinga.
- b) Tem - ocultá-los - a - disciplina - possuem - conscientes - sutil - acrescentados de - esterilizar - cestas - bugigangas - extinga.
- c) Têm - oculta-los - à - disciplina - possuem - conscientes - enganosa - aliados a - esterilizar - cestas - missangas - extingue.
- d) Existem - ocultar eles - à - disciplina - têm - concientes - sutil - somados a - esterilizar - sestras - bijuterias - termine.
- e) Há - ocultá-los - à - disciplina - têm - conscientes - sutil - acrescentados de - esterilizar - cestas - miçangas - extinga.

**2. O texto nos permite afirmar que:**

I - Há um tom de ironia no texto, marcado por palavras e expressões entre aspas.

II - Ao longo do texto o autor critica a intenção por trás das medidas comumente sugeridas e adotadas para erradicar a pobreza no país.

III - Ao longo do texto, o autor defende a existência da pobreza como forma de deixar os não-pobres mais felizes.

**Está(ão) correta(s) a(s) afirmação(ões):**

a) I, II e III.

b) I e II.

c) I e III.

d) II e III.

e) Somente a I.

**3. A alternativa que MELHOR resume a essência do texto, ou seja, o tema e a tese defendida pelo autor, é:**

a) As duas formas de eliminar a pobreza são: ou tornar os pobres não-pobres, criando-lhes condições para estar no mundo, ou "eliminando-os".

b) Mesmo alimentando sentimentos contraditórios em relação aos pobres, fazemos caridade para que ninguém perceba o quanto os odiamos.

c) Entre as diferentes formas de lidar com a pobreza, a melhor é dar aos pobres condições que os ajudem a estar conscientes no mundo, de seus direitos de seres humanos, a fim de distribuir melhor a renda e melhorar a economia.

d) Os pobres deveriam ser tratados como se fossem nossos parentes próximos.

e) É preciso criar condições para que os pobres tenham acesso ao trabalho e, assim, possam garantir sua sobrevivência.

**4. A alternativa que, da forma mais adequada, reúne os períodos abaixo num único é:**

I - Na semana passada, o Governo Federal anunciou medidas.

II - As medidas visam à extinção da pobreza no país num prazo máximo de 10 anos.

III - É impossível atingir esta meta.

IV - É utopia criar as condições necessárias para atingir a meta num espaço de tempo tão curto.

a) A meta de extinção da pobreza no país num prazo máximo de 10 anos, anunciada pelo Governo Federal na semana passada, é impossível de ser atingida, pois é utopia criar as condições necessárias num espaço de tempo tão curto.

b) É utopia criar as condições necessárias para atingir a meta do Governo Federal com suas medidas, que ele anunciou na semana passada e que é impossível atingir num curto espaço de tempo, que é extinguir a pobreza no país num prazo máximo de 10 anos.

c) Na semana passada, o Governo Federal anunciou medidas que visam à extinção da pobreza no país num prazo máximo de 10 anos, onde é impossível atingir esta meta, pois é utopia criar as condições necessárias para atingir a meta num espaço de tempo tão curto.

d) Mesmo sendo impossível erradicar a pobreza no país, pela dificuldade de criar as condições necessárias num curto espaço de tempo, o Governo Federal anunciou na semana passada medidas que visam a extinguir a pobreza no país num prazo máximo de 10 anos.

e) As medidas que visam à extinção da pobreza num prazo máximo de 10, que o Governo Federal anunciou na semana passada, não serão atingidas, porque não é possível criar as condições necessárias para atingir esta meta num prazo de 10 anos.

---

## REDAÇÃO

---

5. A alternativa que parafraseia da forma mais adequada, ou seja, traduz em outras palavras sem mexer no conteúdo básico, o penúltimo e o último parágrafo do texto é:

- a) Segundo Saramago, a caridade deve continuar existindo, para não acabar com a pobreza, pois a nossa felicidade depende do infortúnio do próximo.
- b) Saramago diz que, se Deus quiser, a caridade nunca se extinguirá, porque sempre existirá pobreza, que, infelizmente, é necessária para que os em melhores condições se sintam felizes.
- c) Franklin Cunha afirma que a pobreza não pode acabar-se, porque ela tranqüiliza e purifica os mais afortunados; portanto a caridade também não pode se extinguir.
- d) Segundo Franklin, com base em Saramago, é desejável que sempre haja pobreza e caridade, pois é difícil avaliar como nos sentiríamos sem este mecanismo para nos redirmos e nos sentirmos tranqüilos.
- e) É difícil avaliar como nos sentiríamos, se não houvesse pobres que nos dessem a chance de praticar a caridade, tão necessária para merecermos as graças divinas.

Caro vestibulando! Chegou o momento de você assumir-se como alguém que tem o que dizer à banca avaliadora da redação de vestibular. Lendo e seguindo com atenção as instruções dadas, você será bem sucedido nesta tarefa.

### RECOMENDAÇÕES:

1. Como se trata de parágrafo, não é necessário colocar um título.
2. Desenvolva cada um dos parágrafos enfocando e detalhando o Tópico Frasal, isto é, não introduza novos temas ou focos no parágrafo.
3. Apresente os parágrafos na variedade formal da língua escrita.
4. Organize suas idéias de forma clara, concisa e objetiva.
5. Lembre-se de que você está escrevendo para um leitor avaliador que espera ler parágrafos legíveis, com conteúdo relevante, coesos e coerentes.
6. A nota mínima da redação é dois. Ela poderá ser zerada se os parágrafos não se enquadrarem nas propostas apresentadas e se forem ilegíveis.

A nossa proposta é que você desenvolva um parágrafo dissertativo-argumentativo de 8 a 10 linhas para cada um dos QUATRO TÓPICOS FRASAIS, isto é, temas/problemas, apresentados abaixo.

**TÓPICO 1:** Para eliminar a pobreza, é preciso dar condições para que os menos afortunados possam transformar-se em não-pobres.

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_
- 7 \_\_\_\_\_
- 8 \_\_\_\_\_
- 9 \_\_\_\_\_
- 1 \_\_\_\_\_
- 0 \_\_\_\_\_

**TÓPICO 2:** A caridade pode amenizar a situação de pobreza, mas não contribui para a solução do problema.

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_
- 7 \_\_\_\_\_
- 8 \_\_\_\_\_
- 9 \_\_\_\_\_
- 1 \_\_\_\_\_
- 0 \_\_\_\_\_

**TÓPICO 3:** Além da carência material e, muitas vezes, das mínimas condições de sobrevivência, os pobres são vítimas de preconceito.

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_
- 7 \_\_\_\_\_
- 8 \_\_\_\_\_
- 9 \_\_\_\_\_
- 1 \_\_\_\_\_
- 0 \_\_\_\_\_

**TÓPICO 4:** Há uma relação direta entre grau de pobreza e baixa ou nenhuma escolaridade.

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_
- 7 \_\_\_\_\_
- 8 \_\_\_\_\_
- 9 \_\_\_\_\_
- 1 \_\_\_\_\_
- 0 \_\_\_\_\_

## LITERATURA

### 6. Assinale a alternativa em que estão citados somente cronistas da literatura brasileira:

- a) Rubem Braga, Luís Fernando Veríssimo, Fernando Sabino, João Ubaldo Ribeiro.
- b) Luís Fernando Veríssimo, Erico Veríssimo, Dyonélio Machado, Cyro Martins.
- c) Fernando Sabino, Moacyr Scliar, José de Alencar, Simões Lopes Neto.
- d) Moacyr Scliar, Luís Fernando Veríssimo, Cyro Martins, João Ubaldo Ribeiro.
- e) Martins Pena, Lima Barreto, Fernando Sabino, Rubem Braga.

### 7. A temática do retirante da seca nordestina é apresentada nas seguintes obras:

- a) Menino do engenho, Os Sertões, Vidas Secas.
- b) Vidas secas, O quinze, A bagaceira.
- c) Vidas Secas, Infância, Fogo morto.
- d) São Bernardo, Um lugar ao sol, O quinze.
- e) O quinze, Capitães de areia, Porteira Fechada.

### 8. Leia atentamente os enunciados a seguir:

I - A par da história de João Romão encontramos a descrição do mundo fervilhante do cortiço. São lavadeiras, trabalhadores assalariados, marginais, condenados, todos, pelo meio social a que pertencem, a uma vida miserável. Entre os habitantes do cortiço, sobressaem-se algumas personagens típicas, a ilustrarem o destino das camadas populares: Pombinha, a menina "pura" condenada à prostituição; Rita Baiana, a morena protótipo de toda mitologia branca a respeito da sensualidade e volubilidade da mulata brasileira; Jerônimo e Piedade, portugueses

imigrados que se submetem à dinâmica degradante do cortiço...

II - O maior romance de Dyonélio Machado seria "Os ratos", em todos os sentidos um texto invulgar. O protagonista, Naziazeno, é um modesto funcionário público que dispõe de 24 horas para saldar a conta do leiteiro, sob pena de o fornecimento ser suspenso. Drama trivial, Naziazeno sai de casa em busca do dinheiro. Sua procura constitui o núcleo do relato. A banalidade se apresenta como o eixo básico da ação. Nada de muito importante acontece: paixão, desespero, violência, morte. Dyonélio ocupa-se com a mediocridade do cotidiano e fixa o dia-a-dia de Porto Alegre nos anos 30.

III - A obra definitiva de Erico Veríssimo é um romance gigantesco, uma trilogia dividida respectivamente em **O continente**, **O retrato** e **O arquipélago**, e que tem uma abrangência histórica de 200 anos, pois inicia em 1745 e encerra em 1945.

Há no texto um debate entre duas forças: a do tempo e a do vento. O tempo é passagem, destruição. O vento é permanência, memória.

### Está(ão) correto(s) o(s) seguinte(s) enunciado(s):

- a) somente I e II.
- b) somente II e III.
- c) todos estão corretos.
- d) somente I e III.
- e) somente I.

### 9. Assinale a alternativa na qual está correta a relação autor, obra e personagem:

- a) José Lins do Rego, Olhai os lírios do campo, Carlos.
- b) Josué Guimarães, A ferro e fogo, Ana Terra.
- c) José de Alencar, Quincas Borba, Lucíola.
- d) Machado de Assis, Dom Casmurro, Bentinho.
- e) Lima Barreto, Os sertões, Policarpo Quaresma.

10. Assinale a alternativa que corresponde ao texto a seguir:

na terra ter  
rat erra ter  
rate rra ter  
rater ra ter  
raterr a ter  
raterra terr  
arattera ter  
rarattera te  
rnaterra t  
errarattera  
terrattera

Décio Pignatari

- a) O poema representa uma forma romântica e ao mesmo tempo moderna de representar a terra.
- b) O Simbolismo no Brasil preocupa-se com a valorização da palavra solta no texto poético.
- c) No Concretismo se apresenta a forma mais profunda de representar as angústias do ser humano na terra.
- d) O Modernismo representa os problemas sociais ligados a rupturas na terra brasileira.
- e) O Concretismo representa a importância da linguagem visual com aproveitamento do espaço do papel como fator de significado para o poema.

## ESPAÑOL

### El Papa en Brasil

El jefe de la iglesia católica está en Brasil. Mucha expectación por la visita del papa, por primera vez a América Latina. Y con él vienen muchas discusiones. Brasil es un país que alberga el mayor número de fieles católicos en **5** todo el mundo, sin embargo, es un país donde se permiten cosas condenadas por esta misma Iglesia. Como algunos ejemplos, en Brasil la campaña por el uso de condones es masiva, una mujer embarazada que haya sido víctima de violación o que corre riesgo vital tiene la opción de abortar, **10** y la ley reconoce la unión estable entre homosexuales.

Texto adaptado de ([www.zancada.com/el-papa-en-brasil](http://www.zancada.com/el-papa-en-brasil))

#### 11. Según el texto, se puede afirmar que

- a) la campaña, en Brasil, para el uso de varios anticonceptivos, es masiva.
- b) las mujeres que son víctimas de violación o que corren riesgo de vida si quieren, pueden abortar.
- c) el Papa visita, por primera vez, a América del Sur.
- d) la iglesia católica apenas condena el uso de preservativos.
- e) la visita del papa trae discusiones acerca de los homosexuales.

#### 12. La alternativa que mejor define la palabra "papa" (línea 2), sin alterar el sentido contextual, es

- a) comida blanda hecha de leche y de harina.
- b) forma que una persona utiliza para referirse a su padre, progenitor.
- c) tubérculo redondeado, con piel de color terroso e interior amarillento y carnoso.
- d) comida triturada que forma una masa espesa.
- e) sumo pontífice de la iglesia católica.

#### 13. El vocablo "embarazada" (línea 8) puede ser traducido, al portugués, por

- a) envergonhada.
- b) humilhada.
- c) condenada.
- d) grávida.
- e) violentada.

#### 14. La palabra "condones" (línea 7) obedece la misma regla de formación de plural que

- a) fieles.
- b) cosas.
- c) condenadas.
- d) católicos.
- e) algunos.

#### 15. La expresión "algunos ejemplos" (línea 6) se refiere a

- a) muchas discusiones.
- b) fieles católicos.
- c) cosas condenadas.
- d) la visita del representante máximo.
- e) América Latina.



## MATEMÁTICA

16. Uma determinada loja possui quatro filiais. Em cada uma delas são vendidos os mesmos quatro produtos. A matriz  $B=(b_{ij})_{4 \times 4}$  abaixo representa a venda mensal dessa loja, sendo  $b_{ij}$  o número de unidades do produto  $i$  vendido pela filial  $j$ :

$$B = \begin{bmatrix} 56 & 36 & 38 & 10 \\ 34 & 45 & 42 & 8 \\ 28 & 27 & 21 & 38 \\ 20 & 12 & 24 & 18 \end{bmatrix}$$

Analise as seguintes afirmações:

I - O número de unidades do produto 2 que as filiais 1 e 4 vendem, juntas, é igual à quantidade vendida desses produtos pela filial 3, sozinha.

II - Entre as filiais, a que mais vende o produto 3 é a filial 1.

III - Com relação à filial 3, a quantidade vendida do produto 2 é o dobro da quantidade vendida do produto 3.

Assinale a alternativa que contém a análise correta:

- a) Apenas a afirmação III é verdadeira.
- b) Todas as afirmações são verdadeiras.
- c) Todas as afirmações são falsas.
- d) Apenas a afirmação II é falsa.
- e) Apenas a afirmação I é falsa.

17. A área do triângulo determinado pelas retas

$$y = -x, y = x \text{ e } y = 4 \text{ é:}$$

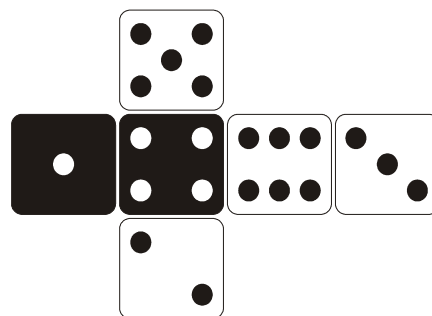
- a) 2
- b) 4
- c) 8
- d) 9
- e) 16

18. Três amigas estavam conversando sobre os valores (em R\$) que possuíam. Elas notaram que: se Ana gastasse a metade do seu valor, ficaria com uma quantia igual a um terço do valor de Carla; se Carla desse um terço do que possuía a Bruna, esta ficaria com R\$ 4,00 a mais que Ana; se Ana desse R\$ 2,00 a Bruna, ambas ficariam com a mesma quantia. O valor que Bruna possuía no momento da conversa era:

- a) R\$ 12,00.
- b) R\$ 14,00.
- c) R\$ 16,00.
- d) R\$ 20,00.
- e) R\$ 24,00.

19. O quadro abaixo indica as apostas feitas por cinco amigos em relação ao resultado decorrente do lançamento de um dado, cuja planificação é indicada na figura.

Roberto	Face preta ou número maior que 2
Sandra	Face preta ou número menor que 2
Luana	Face branca ou número ímpar
Paulo	Face branca ou número 6
Marlene	Face branca ou número menor que 4

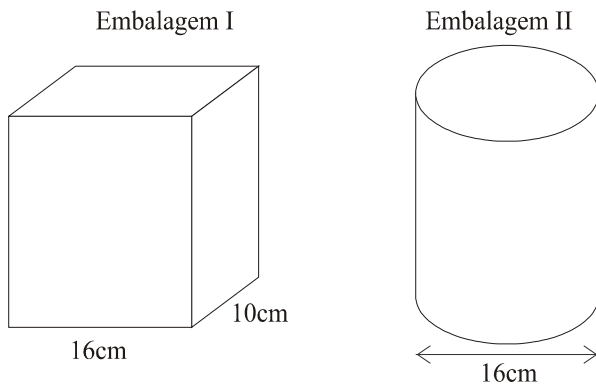


Se trocarmos o conectivo "ou" pelo conectivo "e" na aposta de cada um, o jogador que terá maior redução nas suas chances de acertar o resultado, em decorrência dessa troca, será:

- a) Roberto.
- b) Sandra.
- c) Luana.
- d) Paulo.
- e) Marlene.

## FÍSICA

20. Um certo produto é comercializado em dois tipos de embalagem, pelo mesmo preço. A embalagem I tem a forma de um paralelepípedo reto retângulo e a embalagem II tem a forma de um cilindro reto. Ambas têm a mesma altura.



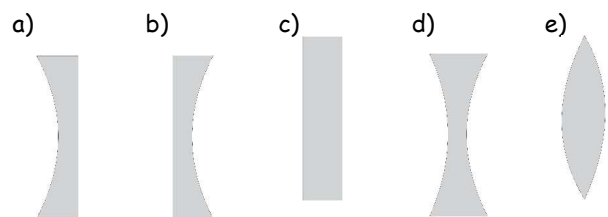
Supondo que as duas embalagens estejam completamente preenchidas pelo produto, pode-se afirmar que quem compra esse produto na embalagem II em vez de na embalagem I compra, aproximadamente,

- a) 40% a mais do produto.
- b) 25% a mais do produto.
- c) 20% a mais do produto.
- d) 20% a menos do produto.
- e) 15% a menos do produto.

21. Um dos fatores mais importantes para a segurança em acidentes de trânsito é o uso de cinto de segurança. Qual das alternativas abaixo melhor justifica a necessidade do uso desse acessório obrigatório em um veículo em movimento?

- a) Impede que os passageiros aumentem sua velocidade durante uma colisão.
- b) Reduz os efeitos da força gravitacional durante acelerações bruscas.
- c) Impede que os passageiros reduzam sua velocidade abruptamente.
- d) Impede que os passageiros permaneçam se movimentando por inércia.
- e) Reduz os efeitos de força no automóvel durante a colisão.

22. Uma lupa é um instrumento óptico simples que serve para ampliar a imagem de objetos próximos a ela. Das alternativas abaixo, marque aquela em que temos um formato de lente que poderia ser utilizado para tal finalidade:



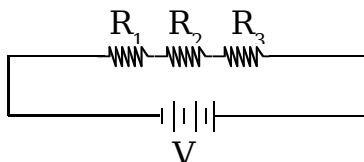
23. Quando um corpo flutua em um fluido, como a água por exemplo, ele se encontra em equilíbrio pois o valor da força de empuxo exercida pelo fluido é igual:

- a) à densidade do fluido deslocado.
- b) à própria massa do corpo flutuante.
- c) ao próprio peso do corpo flutuante.
- d) ao campo gravitacional terrestre.
- e) ao próprio volume do corpo flutuante.

## QUÍMICA

24. No circuito elétrico da figura estão ligados uma bateria e três resistores de resistências elétricas  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ , sendo  $R_1 > R_2 > R_3$ . Nessa situação, podemos afirmar corretamente que:

- a) Os três resistores são percorridos pela mesma intensidade de corrente elétrica.
- b) No resistor  $R_3$  a corrente elétrica é maior.
- c) No resistor  $R_3$  a corrente elétrica é menor.
- d) A resistência equivalente dessa associação de resistores é menor do que o valor de cada resistor.
- e) Os três resistores estão submetidos à mesma diferença de potencial.



25. As usinas produtoras de energia podem transformar em energia elétrica outras modalidades de energia. O equipamento elétrico responsável por essa transformação é:

- a) o gerador elétrico.
- b) o motor elétrico.
- c) o resistor elétrico.
- d) o receptor elétrico.
- e) o transformador.

26. O polônio 210 - substância radioativa que matou o ex-espião russo Alexander Litvinenko, e cujos traços foram encontrados em 12 locais de Londres - tornou-se recentemente um dos principais personagens de jornais em todo o mundo. Apesar de pouco conhecido, o polônio 210 é encontrado na natureza e é inalado por milhões de pessoas todos os dias - ele está presente, por exemplo, na fumaça do cigarro, no qual é conhecido por causar câncer de pulmão, segundo especialistas. Sobre o elemento Polônio, podemos dizer que:

- a) é um elemento do grupo 6 da tabela periódica.
- b) é um elemento do sexto período da tabela periódica.
- c) possui 4 camadas eletrônicas.
- d) é um elemento de transição interna.
- e) apresenta número atômico 210.

O texto abaixo refere-se às questões 27 e 28:

"Delegações internacionais aprovaram o primeiro plano mundial para conter as emissões de gases causadores do efeito estufa nesta sexta-feira, 4, apresentando um arsenal de medidas que precisa entrar em ação rapidamente, para evitar uma mudança climática desastrosa.

O relatório apresentado na Tailândia resume um estudo de mais de 1.000 páginas feito por uma rede de 2.000 cientistas, patrocinada pela ONU. O trabalho mostra que o mundo terá de fazer cortes significativos nas emissões de gases causadores do aquecimento global, melhorando a eficiência energética de automóveis e edifícios, trocando os combustíveis fósseis por fontes renováveis e reformando os setores agrícolas e de exploração florestal."

(Disponível em: <<http://www.estadao.com.br/especial/global/noticias/2007/mai/04/16.htm>> Acesso em: 04 maio 2007)

27. Dos gases abaixo, o principal responsável pelo aquecimento global é:

- a)  $O_2$ .
- b)  $O_3$ .
- c)  $N_2$ .
- d)  $CO_2$ .
- e) CFC.

28. Os materiais abaixo são combustíveis fósseis, exceto:

- a) gasolina.
- b) diesel.
- c) álcool etílico.
- d) carvão mineral.
- e) gás natural.

29. Atletas que sofrem de problemas musculares durante competições podem utilizar bolsas instantâneas quentes ou frias como dispositivos para primeiros socorros. Essas normalmente são constituídas por uma bolsa de plástico que contém água em uma seção e uma substância química seca em outra. Ao golpear a bolsa, a seção contendo água se rompe e a temperatura aumenta ou diminui dependendo da reação com a substância seca.

Para compressas quentes, usa-se, em geral, cloreto de cálcio, pois sua interação com a água é:

- a) isotérmica.
- b) endotérmica.
- c) exotérmica.
- d) isotópica.
- e) isobárica.

30. Para acendermos uma lareira, devemos utilizar inicialmente gravetos ou lascas pequenas de madeira, pois estes queimam mais rápido que pedaços maiores de lenha. O fator determinante para a queima mais rápida dos gravetos está relacionado à(ão):

- a) maior superfície de contato dos gravetos.
- b) menor temperatura dos gravetos.
- c) menor pressão sobre os gravetos.
- d) menor concentração de celulose na lenha.
- e) menor ponto de fusão dos gravetos.



## BIOLOGIA

31. A necessidade do desenvolvimento de novas tecnologias que possibilitem ao homem realizar longas viagens pelo espaço cósmico é um desafio constante para cientistas e engenheiros. A nanotecnologia está construindo máquinas em miniaturas que deverão monitorar o corpo dos astronautas na procura de falhas no funcionamento celular. Uma das nanomáquinas no projeto dos engenheiros é semelhante a um lisossomo, organóide celular.

**Qual a principal função dessas estruturas na célula de nosso organismo?**

- a) São responsáveis pela respiração celular.
- b) Realizam fotossíntese.
- c) Armazenam amido na célula.
- d) Determinam as características genéticas do indivíduo.
- e) Realizam a digestão intracelular.

32. O Brasil tem um Santo. Frei Galvão foi canonizado na última visita do Papa Bento XVI. Um dos milagres atribuídos ao Santo é a gravidez de uma mulher considerada pelos médicos como infértil. Muitas vezes, problemas na manutenção da gravidez estão relacionados com a fixação do embrião no útero. Assim que se fixa na parede uterina, o embrião desenvolve vilosidades que penetram no endométrio. A partir do segundo mês, as vilosidades mais profundas continuam se desenvolvendo, originando um órgão que estabelece a troca de substâncias entre mãe e feto.

**Estamos nos referindo à(ao):**

- a) bolsa amniótica.
- b) placenta.
- c) ovário.
- d) córion.
- e) líquido amniótico.

33. "A epidemia de dengue que se alastra pelo noroeste gaúcho está afastando turistas da cidade que conserva o único Patrimônio Histórico da Humanidade do sul do Brasil. Somente nesta semana, 10 excursões cancelaram viagem para São Miguel das Missões." (Zero Hora, de 27/04/2007, p. 46)

**O mosquito responsável pela epidemia é o *Aedes aegypti*.**

**As principais características que permitem classificar o *Aedes* como inseto são:**

- a) corpo dividido em cabeça, tórax e abdome; três pares de pernas; um par de antenas.
- b) corpo dividido em cefalotórax e abdome, dois pares de pernas; um par de antenas.
- c) corpo dividido em cefalotórax e abdome; dois pares de antenas.
- d) corpo dividido em cabeça, tórax e abdome; dois pares de pernas por segmento; sem antenas.
- e) corpo dividido em cefalotórax e abdome; quatro pares de pernas; sem antenas.

34. Uma prática duvidosa vem sendo adotada por portadores de diferentes doenças em todo o país: o transporte de sangue do próprio paciente de uma veia para um músculo, como forma de aumentar as defesas do organismo. Os médicos avisam que, além de não haver comprovação científica, o procedimento envolve riscos à saúde (Zero Hora, de 26/04/2007- Reportagem especial, p. 04 e 05).

A auto-hemoterapia tem como princípio básico que o sangue inoculado no músculo sadio seria reconhecido como um corpo estranho, aumentando assim a produção das células de defesa.

**Uma das células envolvidas na defesa imunológica com a função de produção de anticorpos é:**

- a) linfócito T.
- b) linfócito B.
- c) neutrófilo.
- d) macrófago.

e) monócito.

35. "Pra mim o Pan do Rio-2007 vai ser uma grande e nova experiência de vida e de competição. .... Todos nós atletas que estamos representando o País no Pan 2007 estamos nos dedicando muito. Os treinamentos fortes e intensivos, a dedicação e muito esforço nos levarão longe. A torcida do povo brasileiro vai ajudar muito." Yane Marques, do pentatlo moderno, é tricampeã brasileira e sul-americana. É a 1ª no ranking nacional.

(Disponível em: <<http://www.brasilnopan.com.br/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=288>>. Acesso em: 29 maio 2007).

**Os atletas participantes do Pan também necessitam cuidar de seus ossos. Além da sustentação do corpo, são funções dos ossos:**

- a) armazenar glicogênio, produzir hemácias e leucócitos.
- b) armazenar cálcio e fósforo, produzir glicogênio.
- c) armazenar cálcio e fósforo, produzir hemácias e leucócitos.
- d) armazenar vitaminas, produzir hemácias e leucócitos.
- e) armazenar vitaminas, produzir proteínas do plasma.

---

## HISTÓRIA

---

36. "América do Sul e ditadura militar tornaram-se, ao longo das décadas de 1960 e 1970, quase que termos sinônimos. A multiplicação dos regimes militares, com suas típicas características, em especial as acusações de violações aos direitos humanos, ocupou as décadas de 1960 e 1970 por todo o continente sul-americano - com exceção da Venezuela e Colômbia -, para entrar em crise nos anos 1980, quando uma série de aberturas políticas reinstalou regimes representativos na maioria dos países do continente" (SILVA, Francisco Carlos Teixeira da. Crise da ditadura militar e abertura política no Brasil, 1974-1985. In: DELGAO, Lucilia de Almeida Neves e FERREIRA, Jorge (Org.). **O Brasil Republicano: regime militar e movimentos sociais em fins do século XX**. Rio de Janeiro, Civilização Brasileira, 2003, v. 4, p. 245).

**No Brasil, a abertura política ficou marcada por uma série de iniciativas e acontecimentos, marcados por grande participação popular, entre os quais podemos mencionar:**

- a) a campanha Diretas Já, acontecida em 1983.
- b) a promulgação do Ato Institucional nº 5, feita pelo presidente Costa e Silva.
- c) o *impeachment* do presidente Fernando Collor de Melo, em 1992.
- d) a eleição do presidente Humberto de Alencar Castelo Branco.
- e) a eleição do presidente Costa e Silva.

37. "Na época das grandes migrações [situada, aproximadamente, entre os anos 1870 e 1930], a viagem transatlântica constitui, como se sabe, o veículo por excelência dos deslocamentos; ela é para o imigrante um momento que marca sua vida. A partida assinala o encerramento de uma parte da existência ou quase sempre o abandono da pátria - a exceção maior sendo representada pelos judeus -, à qual muitas vezes se deseja retornar, sem que se tenha certeza da possibilidade de retorno. No outro pólo, a expectativa da chegada encerra esperanças, temores, incertezas" (FAUSTO, Boris. *Imigrações: cortes e continuidades*. In: SCHWARCZ, Lilia Moritz (Org.). *História da vida privada no Brasil: contrastes da intimidade contemporânea*. SP: Companhia das Letras, 1998, v. 4, p. 14-15).

**Entre os aspectos que explicam a entrada de grande número de imigrantes no Brasil, no período destacado, podemos incluir:**

- a) os desdobramentos provocados pelo fim da escravidão, oficialmente abolida em maio de 1888.
- b) os resultados da Revolução de 1930.
- c) as discussões realizadas a partir da Semana de Arte Moderna de 1922.
- d) a Proclamação da República, em novembro de 1889.
- e) a política econômica do governo de D. Pedro I.

38. Segundo a cientista política Leila Leite Hernandez, "o pensamento africano sobre a partilha e a conquista [da África no final do século XIX e início do século XX] apresenta uma composição de idéias fiel à prática política de negar a dominação da civilização branca, ocidental, sobre o mundo negro, o "inferno tenebroso", isto é, a África. Ciosas de seu protagonismo na história, se por um lado as elites culturais africanas aceitam o conjunto de elementos

econômicos como impulsionador do expansionismo territorial europeu, acrescentam a esse discurso dois elementos fundamentais, a crítica ao etnocentrismo europeu e ao racismo e, por outro lado, o tema da resistência africana" (HERNANDEZ, Leila Leite. *A África na sala de aula: visita à História Contemporânea*. SP: Selo Negro Edições, 2005, p. 79).

**Sobre a partilha da África entre nações da Europa, no período destacado, é correto dizer que:**

- a) esteve associada ao crescimento e à consolidação do feudalismo no território europeu.
- b) aconteceu no contexto da Revolução Francesa.
- c) esteve relacionada ao desenvolvimento do capitalismo industrial europeu.
- d) a única nação da Europa que não conseguiu subjugar nenhuma região do continente africano foi a Inglaterra.
- e) esteve relacionada com o contexto da chamada Guerra Fria.

39. "Se utilizássemos numa conversa com homens medievais a expressão Idade Média, eles não teriam idéia do que isso poderia significar. Eles, como todos os homens de todos os períodos históricos, se viam vivendo na época contemporânea. De fato, falarmos em Idade Antiga ou Média representa uma rotulação *a posteriori*, uma satisfação da necessidade de se dar nome aos momentos passados. No caso do que chamamos de Idade Média, foi o século XVI que elaborou tal conceito. Ou melhor, tal preconceito, pois o termo expressava um desprezo indisfarçado pelos séculos localizados entre a Antigüidade Clássica e o próprio século XVI (...)" (FRANCO JÚNIOR, Hilário. *A Idade Média: nascimento do Ocidente*. SP: Brasiliense, 1999, p. 17).

**As considerações do medievalista brasileiro Hilário Franco Júnior esclarecem que:**



---

## GEOGRAFIA

---

a) a Idade Média foi um período insignificante na história européia.

b) o termo Idade Média foi criado por homens do século XVI, sendo, portanto, desconhecido para os homens que viveram durante o período [da Idade Média].

c) o autor concorda com a idéia de se valorizar a Antiguidade Clássica em detrimento da Idade Média.

d) a Idade Média foi um período de desenvolvimento da sociedade capitalista.

e) os homens medievais se autodesprezavam.

**40.** Sobre a implantação da República no Brasil, o cientista político José Murilo de Carvalho destaca "a nula participação popular em sua proclamação e a derrota dos esforços de participação nos anos que se seguiram [ao 15 de novembro de 1889]" (CARVALHO, José Murilo de. **A formação das almas: o imaginário da República no Brasil.** SP: Companhia das Letras, 1990, p. 09).

**Entre os aspectos que explicam o contexto da implantação da República no Brasil podemos mencionar:**

a) os acontecimentos relacionados ao governo de Washington Luís.

b) os desdobramentos da Revolta da Vacina.

c) a ausência de militares nos acontecimentos do 15 de novembro de 1889.

d) os acontecimentos relacionados ao governo de Campos Sales.

e) a influência do movimento de implantação da República nos Estados Unidos.

**41.** O Papa Bento XVI chegou ao Brasil no dia 09 de maio de 2007, às 17h30min. Sabendo que o fuso horário de São Paulo, onde seu avião aterrissou, é 45° W e o fuso horário de Roma é 15° E e considerando que o avião levou 12 horas para fazer o percurso, que hora era em Roma quando o avião decolou?

a) 5h30min.

b) 12h30min.

c) 6h30min.

d) 7h30min.

e) 9h30min.

**42.** O Brasil está construindo muitas usinas hidroelétricas, pois é o país que possui o maior potencial hidráulico. De todas as fontes energéticas, a hidroeletricidade é considerada uma energia

a) limpa e renovável.

b) renovável, mas não limpa, porque causa problemas à natureza.

c) limpa, mas não renovável, porque a água é fonte esgotável.

d) muito cara, porque exige muitos dispositivos para controlar a poluição.

e) pouco recomendada, porque se perde muita água, que já está escassa.

**43.** Ao seguir pela BR 386 no sentido Lajeado - Soledade, encontra-se um trecho com acentuado aclive. Essa diferença de altitude se deve:

a) aos dobramentos terciários.

b) ao afundamento da Depressão Central do Rio Grande do Sul.

c) ao derramamento de basalto na região Norte do Estado.

d) a movimentos vulcânicos.

e) à ação do gelo durante o período glacial.

**44. A Irlanda do Norte deu um importante passo para o fim das hostilidades entre a minoria católica e a maioria anglicana, no momento em que empossou um governo de coalizão nessa província autônoma do norte da República do Eire. O grupo que mais combateu nessa região foi o**

- a) ETA.
- b) Hamas.
- c) Al Qaeda.
- d) IRA.
- e) FARC.

**45. A grande preocupação mundial é o agravamento do efeito estufa. O Brasil ocupa o 5º lugar entre os países que mais contribuem com o aumento do efeito estufa. O Rio Grande do Sul contribui mais intensamente com:**

- a) o transporte ferroviário, por ser o mais utilizado no Estado.
- b) o transporte naval, que é o maior poluidor.
- c) o transporte rodoviário, o mais utilizado, e as termoelétricas.
- d) as indústrias que queimam lenha.
- e) a queima dos campos e matas.