



Sejam bem-vindos!

A FADISMA tem enorme satisfação em recebê-los e agradece seu interesse.

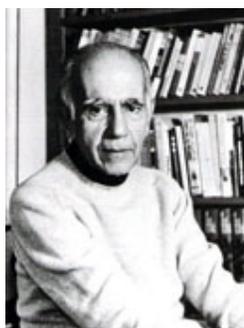
Além da Redação,

preparamos trinta questões que, de acordo com o programa constante do Manual do Candidato, foram elaboradas para testar sua habilidade de linguagem, sua capacidade de raciocínio e seu conhecimento de contexto.

Leia com calma e atenção e procure resolver com tranqüilidade.

DESEJAMOS A TODOS BOA SORTE!

# REDAÇÃO



*Érico Veríssimo*

Érico Veríssimo  
1905-1975

Em 2005 completa-se o centenário do nascimento de Érico Veríssimo, escritor gaúcho que morreu em 1975. Uma preocupação seguidamente encontrada em Érico é a de definir aquilo que os leitores esperam de um romance. Em *Um lugar ao sol* (1936), Noel e Fernanda travam um diálogo a respeito do assunto.

Noel:

- Eu queria fazer um livro, não da vida como ela é, mas como eu queria que ela fosse. Um livro para a gente pegar e ler quando quisesse esquecer a vida real.

Fernanda:

- Mas quando se procura um livro não é para fugir à vida e sim para viver ainda mais, viver a vida de outras personagens, em outras terras, outros tempos. Ainda é o desejo de viver que nos leva para os livros.

**Redija um texto dissertativo-argumentativo que contemple a questão “o que nos leva para os livros?”.** Apresente uma posição clara construída a partir das proposições expostas.

OBS.: observe o limite de linhas e não esqueça de dar um título a seu texto.

# QUESTÕES

Leia o texto abaixo e responda ao que se pede.



O ano de 2005 foi declarado pela Organização das Nações Unidas como Ano Mundial da Física. Diversos eventos estão sendo realizados em todo o mundo para comemorar o centenário do "ano milagroso" ("annus mirabilis") em que Albert Einstein publicou os artigos que forneceram as bases para o desenvolvimento de três campos fundamentais da Física: a Teoria da Relatividade, a Teoria Quântica e a Física Atômica e Molecular. Nascido em Ulm, na Alemanha, a 14 de março de 1879, Einstein ingressou na Escola Politécnica Federal da Suíça em 1896, e tornou-se cidadão suíço em 1901. Em 1914 voltou para a Alemanha onde foi nomeado Diretor do Instituto de Física Kaiser Wilhelm (atualmente Instituto Max Planck) e Professor da Universidade de Berlin, tendo permanecido no país de origem até 1933, quando renunciou à cidadania alemã por razões políticas e emigrou para os Estados Unidos. Recebeu o Prêmio Nobel de Física em 1921. Tornou-se cidadão americano em 1940 e aposentou-se em 1945. Faleceu a 18 de abril de 1955 em Princeton, Nova Jersey.

( Fonte: Fundação Nobel, <<http://nobelprize.org>> )

1) Em um dos artigos publicados em 1905 na revista *Annalen der Physik*, intitulado "*Ist die Trägheit eines Körpers von seinem Energieinhalt abhängig?*" ("A inércia de um corpo depende da sua energia?") Einstein propõe sua famosa

equação  $E = m.c^2$ , segundo a qual, a massa,  $m$ , de um corpo é diretamente proporcional à sua energia,  $E$ , sendo  $c$  a velocidade da luz, igual a aproximadamente 300.000 km/s. Essa equação pode ser usada para calcular a energia liberada no processo de fissão nuclear e, por isso, muitos se referem ao seu autor como “o pai da bomba atômica”.

Um dos possíveis processos de fissão do urânio,  $^{235}\text{U}_{92}$ , ativado pela incidência de um nêutron,  $^1_0\text{n}$ , resulta na formação de um núcleo de kriptônio,  $^{92}\text{Kr}_{36}$ , outro de bário,  $^{141}\text{Ba}_{56}$ , e mais três nêutrons, que poderão dar continuidade a uma seqüência de reações em cadeia, conforme a equação



Utilize as massas molares dos núclídeos envolvidos, listadas na tabela, para calcular a energia liberada nessa reação, considerando a diminuição da massa total quando ocorre a conversão dos reagentes em produtos.

Z	A	Elemento	Massa molar (g/mol)
0	1	n - nêutron	1,01
36	92	Kr - kriptônio	91,93
56	141	Ba - bário	140,91
92	235	U - urânio	235,04

O valor da energia liberada para cada mol de urânio fissionado pelo processo acima é de

- (a)  $2,11 \times 10^{19}$  J
- (b)  $2,11 \times 10^{16}$  J
- (c)  $2,11 \times 10^{13}$  J
- (d)  $1,62 \times 10^{16}$  J
- (e)  $1,62 \times 10^{13}$  J

**2)** “Em artigo comemorativo ao septuagésimo aniversário de Einstein, Sommerfeld (Shilpp, p. 99-105) destaca a má escolha do nome teoria da relatividade, chamando a atenção para o fato de que no primeiro trabalho de Einstein, ‘Sobre a Eletrodinâmica dos Corpos em Movimento’, o conceito central é a independência das leis naturais do ponto de vista do observador, e não a percepção relativa de comprimento e duração. Em 1928, o próprio Einstein reconheceu que ‘princípio da covariância’ teria sido uma denominação mais apropriada que ‘teoria da relatividade’

Feuer desenvolve uma argumentação segundo a qual impulsos emotivos conduziram Einstein até a denominação teoria da relatividade. Ele chama a atenção para o fato de que o escritor contemporâneo preferido de Einstein era Thorstein Veblen, que tinha uma teoria sobre o relativismo histórico. Uma assertiva originada nos trabalhos de Marx, e usada por Veblen, estabelece que as leis econômicas não são universalmente verdadeiras, mas são relativas a determinado sistema social.”.

(*O Genial Cientista Albert Einstein*, Prof. Carlos Albertos dos Santos, Disponível em <<http://www.if.ufrgs.br/einstein/genio.html>>, Acessado em 27/05/2005. )

Com base no texto, podemos afirmar

- (I) Einstein entusiasmou-se pelo termo relatividade ao tomar contato com um autor que utilizava termo semelhante para se referir a qualidade ou estado relativo encontrado na economia e na sociedade.
- (II) Ao adaptar o conceito à Física, Einstein considerou que o tempo e o espaço são grandezas inter-relativas, não podendo ser considerado um independente do outro.
- (III) A expressão “impulsos emotivos conduziram Einstein” é uma sugestão às dificuldades de aprendizagem que o jovem cientista apresentava na época em que definiu a sua teoria da relatividade.

Está(ão) correta(s)

- (a) Apenas I  
(b) Apenas II  
(c) Apenas I e II  
(d) Apenas II e III  
(e) I, II e III

02

**3)** A vida de Einstein transcorre em um período histórico marcado por grandes acontecimentos em escala global, cujo epicentro é o seu país natal. Em particular, o momento em que Einstein renunciou à cidadania alemã coincide com

- (a) a divisão da Alemanha em dois estados independentes e ideologicamente opostos.  
(b) a reunificação da Alemanha.  
(c) a chegada dos nazistas ao poder na Alemanha.  
(d) o início da Segunda Guerra Mundial.  
(e) a derrota alemã na Segunda Guerra Mundial.

03

Leia os trechos abaixo e responda às questões **4** e **5**.

- (I) “Uma sede horrível queimava-lhe a garganta. Procurou ver as pernas e não as distinguiu: um nevoeiro impedia-lhe a visão. Pôs-se a latir e desejou morder Fabiano.”
- (II) “O alarido cresceu, uma alteração violenta; depois, o fragor da luta, o estrondo de uma mesa tombando. Depois gritos de socorro; mais gritos; a voz de Aristarco, aguda, dando ordens como em combate.”
- (III) “Rita havia parado no meio do pátio (...). Irriquieta, saracoteando o atrevido e rijo quadril baiano, respondia para a direita e para a esquerda, pondo à mostra um fio de dentes claros e brilhantes.”

**4)** Os trechos são respectivamente dos seguintes romances:

- (a) Vidas secas – Dom Casmurro – O mulato.  
(b) Vidas secas – O Ateneu – O cortiço  
(c) O mulato – O cortiço – Cabocla  
(d) Quincas Borba – O Ateneu – Senhora  
(e) Memórias do cárcere – Dom Casmurro – Senhora

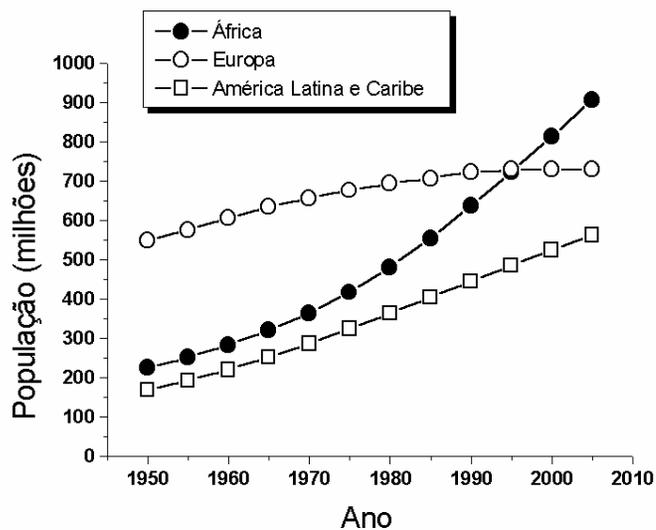
04

05

5) Os textos transmitem, respectivamente, noções de

- (a) sensação – som – movimento
- (b) cor – espaço – sensação
- (c) forma – cor – tempo
- (d) movimento – forma – som
- (e) espaço – tempo - luz

6) No gráfico abaixo é mostrada a evolução das populações humanas de três regiões da Terra no período de 1950 a 2005.



( Fonte: Nações Unidas, Divisão de População, <<http://esa.un.org/unpp/>> )

Examinando o gráfico acima é correto afirmar que

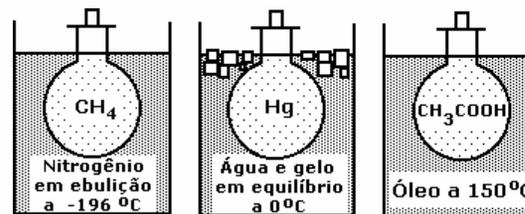
06

- (a) A taxa de crescimento populacional da África ultrapassou a da Europa por volta de 1995.
- (b) A taxa de crescimento populacional da Europa diminuiu ao longo de todo o período.
- (c) A taxa de crescimento populacional da América Latina e Caribe dobrou entre 1950 e 1980.
- (d) Em 1950, a taxa de crescimento populacional da Europa era muito maior do que a das outras regiões.
- (e) Em 2005 a população da África é maior do que a das outras duas regiões somadas.

7) Analise os dados abaixo.

Substância	Temperatura de fusão a 1 atm	Temperatura de ebulição a 1atm
CH <sub>4</sub>	-182,47 °C	-161,45
Hg	-38,85 °C	356,55 °C
CH <sub>3</sub> COOH	17 °C	118 °C

Metano (CH<sub>4</sub>), mercúrio (Hg) e ácido acético (CH<sub>3</sub>COOH), sob pressão de 1 atm, estão dentro de recipientes imersos em banhos, conforme é mostrado na figura abaixo.



Nas condições indicadas, o estado físico de cada uma dessas substâncias é, respectivamente,

07

- (a) sólido, líquido e gasoso
- (b) sólido, gasoso e líquido
- (c) gasoso, sólido e líquido
- (d) gasoso, líquido e sólido
- (e) líquido, sólido e gasoso

8) Um microcomputador tipo desknote foi vendido em seis prestações iguais de R\$ 800,00. Depois de seis meses do vencimento da última prestação, sem ter recebido nenhuma delas, o vendedor recorre ao juizado de pequenas causas que determina o pagamento integral do valor devido, acrescido de correção monetária. Considerando, para simplificar os cálculos, que nesse período a inflação mensal tenha se mantido constante e igual a 1%, o valor devido pelo comprador é obtido acrescentando à soma das prestações

08

- (a) 6% da soma das prestações.
- (b) 12% da soma das prestações.
- (c) 18% da soma das prestações
- (d) 12% do valor da primeira prestação, 11% do valor da segunda, e assim sucessivamente, até a sexta prestação, cujo acréscimo correspondente deve ser de 6%.
- (e) 12,68% do valor da primeira prestação, 11,57% do valor da segunda, e assim sucessivamente, até a sexta prestação, cujo acréscimo correspondente deve ser de 6,15%.

9) Assinale a alternativa **INCORRETA** a respeito do livro Mad Maria, de Marcio Souza, recentemente adaptado para a televisão através da mini-série do mesmo nome.

- (a) O episódio histórico contemplado na obra é a construção da estrada de ferro ligando Porto Velho a Guajará Mirim.
- (b) A ferrovia com prejuízos e mortes foi construída pelos índios em regime de escravidão.
- (c) A construção da estrada de ferro foi acertada no âmbito do acordo assinado com a Bolívia para regular a questão do Acre.
- (d) Mad Maria, o título da obra de Marcio Souza, identifica a ênfase que o livro dá ao episódio da construção da ferrovia.
- (e) As negociações para a construção foram marcadas por processos ilícitos nos quais se envolveram figurões da república.

09

10) Érico Veríssimo nasceu em Cruz Alta, Rio Grande do Sul, em 17 de dezembro de 1905, e faleceu em Porto Alegre, em 28 de novembro de 1975. Ao longo de sua existência, Veríssimo presenciou a instauração de duas ditaduras na história brasileira. Assinale a alternativa que identifica o ano de início de cada uma delas.

- (a) 1930 e 1945
- (b) 1937 e 1964
- (c) 1945 e 1968
- (d) 1954 e 1964
- (e) 1937 e 1962

10

**11)** Em *O continente*, primeiro tomo da trilogia *O tempo e o vento*, de Érico Veríssimo, o presente da narrativa concentra-se em torno dos trechos intitulados “Sobrado”. Na verdade, personagens como Licurgo, Maria Valéria e Bibiana vivem o drama de defenderem o sobrado que é atacado por tropas inimigas. O episódio histórico destacado nessas passagens é a

- (a) revolução farroupilha
- (b) revolução federalista
- (c) guerra do Paraguai
- (d) revolta da Armada
- (e) guerra guaraníca

**12)** A utilização do gás natural como combustível é uma das alternativas que têm sido propostas para diminuição da poluição. O gás em questão é o metano, hidrocarboneto de menor massa molecular, que pode ser obtido por fermentação anaeróbica de material orgânico encontrado no lixo. Esse gás é considerado não-poluente, porque a sua combustão produz

- (a) dióxido de carbono e dióxido de enxofre.
- (b) dióxido de enxofre e monóxido de carbono.
- (c) gás carbônico e monóxido de carbono.
- (d) gás carbônico e vapor d’água.
- (e) monóxido de carbono e vapor d’água.

**13)** “Com a chegada de Jorge Amado, o povo brasileiro encontrou, pela primeira vez, sua expressão estética, conquistou sua autonomia literária”.

Levando em conta características da obra de Jorge Amado, é possível compreender que, com esta afirmativa, o sociólogo francês Roger Bastide quis dizer que a obra do escritor brasileiro

- (I) traduz esteticamente a realidade nacional, visto que consegue flagrá-la no cotidiano de gente dividida entre as obrigações do mundo do trabalho e os folguedos de origem popular.
- (II) recupera mitos fundadores, como lendas indígenas, imprimindo-lhes uma feição moderna.
- (III) inova na forma romanesca, tornando-se um caso de vanguardismo narrativo consagrado internacionalmente.

Está(ão) correta(s)

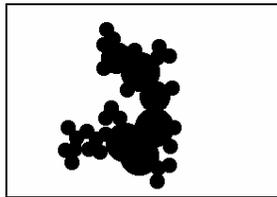
- (a) Apenas I
- (b) Apenas II
- (c) Apenas I e II
- (d) Apenas II e III
- (e) I, II e III

**14)** Parte da obra de Jorge Amado ficcionaliza um ciclo econômico, a saber,

14

- (a) cultivo da borracha na região amazônica.
- (b) decadência da aristocracia da cana-de-açúcar diante do aparecimento das usinas.
- (c) luta pela posse de terra na região cacauzeira da Bahia.
- (d) incremento do comércio da pesca nos portos de Salvador.
- (e) aristocracia cafeeira que se vê à beira da falência com a crise de 29.

**15)** A figura abaixo foi impressa em uma folha de papel de gramatura uniforme e tamanho A4, com 29,7 cm de largura e 21 cm de altura, que pesa aproximadamente 4,68 g



Depois de recortada, a figura foi pesada em uma balança de precisão. Se a figura impressa pesou 1,17 g, então a sua área é de, aproximadamente,

15

- (a) 2495 cm<sup>2</sup>
- (b) 1560 cm<sup>2</sup>
- (c) 956 cm<sup>2</sup>
- (d) 250 cm<sup>2</sup>
- (e) 156 cm<sup>2</sup>

Leia o texto abaixo e responda as questões **16**, **17** e **18**.

“Santos receava os fuzilamentos; por exemplo, se fuzilassem o imperador, e com ele as pessoas da sociedade? Recordou que o Terror... Aires tirou-lhe o Terror da cabeça. As ocasiões fazem as revoluções, disse ele, sem intenção de rimar mas gostou que rimasse, para dar forma fixa à idéia. Depois lembrou a índole branda do povo. O povo mudaria de governo, sem tocar nas pessoas. Haveria lances de generosidade”

( *Esaú e Jacó* - Machado de Assis )

**16)** Com a expressão “mudar de governo sem tocar nas pessoas”, o narrador está

- (a) enaltecendo o governo brasileiro.
- (b) mostrando sua adesão aos métodos pacifistas.
- (c) gabando a capacidade preservacionista dos governantes.
- (d) ironizando um modo de fazer política muito encontrado na história brasileira.
- (e) argumentando a favor da necessidade de colocar as pessoas acima dos cargos.

16

**17)** A referência à índole branda do povo lembra um conceito sobre o brasileiro composto mais tarde, por um estudioso da questão. Assinale a alternativa que identifica esse estudo.

**17**

- (a) Euclides da Cunha - Os sertões
- (b) Mário de Andrade – Macunaíma
- (c) Guimarães Rosa - Grande sertão: veredas
- (d) Paulo Prado – Retrato do Brasil
- (e) Sergio Buarque de Hollanda – Raízes do Brasil

**18**

**18)** O episódio histórico que é referido no trecho ocorreu em 1889 e merece destaque particular nesta obra de Machado de Assis. Que episódio é esse?

- (a) Proclamação da república
- (b) Maioridade de Pedro II
- (c) Queda da princesa Isabel
- (d) Revolta da Armada
- (e) Independência do Brasil

**19**

**19)** A etiqueta de um eletrodoméstico contém as seguintes especificações técnicas: 110 V, 60 Hz, 220 W. Assinale a alternativa que indica, na ordem correspondente, se os números caracterizam a rede elétrica à qual o aparelho deve ser ligado (rede) ou o consumo de energia do aparelho (consumo).

- (a) consumo, rede, consumo
- (b) rede, consumo, consumo
- (c) consumo, consumo, rede
- (d) rede, consumo, rede
- (e) rede, rede, consumo

Leia o texto abaixo e responda as questões **20** e **21**.

*Dr. Fantástico (Dr. Strangelove or: How I Learned to Stop Worrying and Love the Bomb)* é um filme britânico, dirigido por Stanley Kubrick e estrelado por Peter Sellers, lançado em 1964. Baseia-se livro *Alerta Vermelho*, escrito em 1958 pelo ex-tenente da Força Aérea Britânica Peter George, sob o pseudônimo de Peter Bryant.



No enredo, ambientado em 1963, um general americano inicia um ataque nuclear de grande escala contra a União Soviética porque acredita que a adição de flúor na água distribuída pela rede pública de abastecimento faz parte de um plano comunista para enfraquecer a vontade dos povos livres. A paranóia do General Ripper pode ser compreendida no contexto da época em que a estória foi escrita e filmada, conforme as questões a seguir.

**20)** A década de 1950 nos Estados Unidos é ideologicamente marcada pelo(a)

20

- (a) fortalecimento do sindicalismo.
- (b) início do Taylorismo e do Fordismo.
- (c) infiltração da doutrina Marxista.
- (d) doutrina Monroe e a diplomacia do “Big Stick”.
- (e) doutrina Truman e o Macarthismo.

**21)** O ano de 1962 é marcado pelo conflito mais perigoso da guerra fria, o episódio conhecido como

21

- (a) a queda do muro de Berlin.
- (b) a primavera de Praga.
- (c) a crise dos mísseis de Cuba.
- (d) o desembarque da Baía dos Porcos.
- (e) revolução Sandinista na Nicarágua.

Leia o texto abaixo e responda as questões **22**, **23** e **24**.

“Com uma ausência total de qualidades intelectuais, havia no caráter do Marechal Floriano uma qualidade predominante: tibieza de ânimo, e no seu temperamento, muita preguiça. Não a preguiça comum, essa preguiça de nós todos; era uma preguiça mórbida, como que uma pobreza de irrigação nervosa, provinda de uma insuficiente quantidade de fluido no seu organismo. Pelos lugares que passou, tornou-se notável pela indolência e desamor às obrigações de seus cargos”.

*(Triste fim de Policarpo Quaresma - Lima Barreto)*

**22)** Assinale a alternativa correta a respeito de Policarpo Quaresma.

- (a) Patriota ingênuo que acredita na força de suas idéias para transformar o Brasil.
- (b) Deseja ter uma compreensão científica da realidade que o cerca.
- (c) Republicano fervoroso, defende a abolição da escravatura.
- (d) Engaja-se na luta contra o fanatismo de Antonio Conselheiro.
- (e) Luta contra o preconceito racial, do qual é vítima.

22

**23)** Sobre o texto de Lima Barreto são feitas as seguintes afirmativas

- (I) A imagem do preguiçoso que Lima Barreto associa à figura de Floriano Peixoto serviu para que Monteiro Lobato, num contexto próximo, criasse a conhecida personagem Jeca Tatu.
- (II) A alusão da preguiça como um mal físico, uma patologia, responde pela preocupação de dar um cunho científico à análise comportamental, algo bem próprio daquela época.
- (III) Através da expressão “qualidade predominante”, o narrador quer dizer que o Marechal Floriano, apesar de preguiçoso, era muito inteligente.

Está(ão) correta(s)

**23**

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

**24)** Assinale V (verdadeira) ou F(falsa) em cada uma das alternativas seguintes.

- ( ) Pleito indireto, no início do período republicano, elegeu Deodoro da Fonseca presidente e Floriano Peixoto vice-presidente.
- ( ) Como presidente, Floriano enfrentou duas sublevações: a Revolução Federalista no Rio Grande do Sul e a Revolta da Armada, no Rio de Janeiro.
- ( ) Com o advento da república inaugurou-se nova e moderna legislação trabalhista no Brasil.
- ( ) Nos primeiros 30 anos do século XX, a república, implantada em 1889, incorporou a seus domínios a ação de chefes políticos regionais.

A seqüência correta é

**24**

- (a) V, V, F, F
- (b) F, V, F, V
- (c) V, F, V, F
- (d) V, V, F, V
- (e) F, F, V, V

**25)** A tabela abaixo representa o estoque em litros de um banco de sangue.

Tipo	RH -	RH+
O	5	3
A	2	3
B	4	2
AB	2	2

Os volumes em litros de sangue disponíveis para transfusões em indivíduos dos tipos O+, A-, B- e AB+ são, respectivamente:

- (a) 8, 7, 9 e 23 ;
- (b) 3, 2, 4 e 2 ;
- (c) 3, 7, 9 e 10 ;
- (d) 23, 7, 9 e 8 ;
- (e) 10, 9, 7 e 3 .

**25**

**26)** Em março de 2005 ocorreu um surto de Mal de Chagas em Santa Catarina. Como a doença não é comum no estado, médicos e técnicos de saúde levaram quase duas semanas para descobrir o que estava acontecendo. Todos os doentes disseram ter tomado caldo de cana às margens da BR 101. Os exames comprovaram tratar-se de um caso raro de transmissão do Mal de Chagas por ingestão. De acordo com o infectologista Antônio Miranda, "as pessoas ao ingerirem grande quantidade do parasita manifestaram uma forma bastante grave da doença em muito pouco tempo".



*Triatoma infestans* ("barbeiro")  
 Vetor do *Trypanosoma cruzi*  
 Macho em tamanho natural

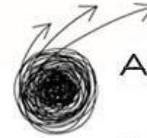
Sobre a transmissão do Mal de Chagas, afirma-se

- (I) A doença é transmitida pela saliva infectada do *Triatoma infestans*, inseto popularmente conhecido como "barbeiro", no momento da picada.
- (II) O *Trypanosoma cruzi* encontra-se nas fezes do "barbeiro", podendo ingressar no organismo humano imediatamente após uma picada, quando as fezes são espalhadas sobre a pequena ferida pela ação de coçar.
- (III) O germe da doença penetra com facilidade em qualquer mucosa, principalmente a boca e conjuntiva dos olhos.

Está(ão) correta(s)

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

Leia o texto abaixo e responda a questão **27**.



Ano Internacional do **Microcrédito** 2005

"O microfinanciamento já provou a sua importância, em muitos países, como arma para combater a pobreza e a fome. Pode, de fato, mudar de uma forma positiva a vida das pessoas, em especial das que mais precisam disso.

A possibilidade de obter um empréstimo, de ter uma conta de poupança ou de enviar o salário para casa, sem que isso implique grandes despesas, pode ser crucial para uma família pobre ou de baixos rendimentos. Graças ao acesso ao microfinanciamento, podem ganhar mais, adquirir bens e proteger-se melhor contra reveses e perdas inesperados. Podem deixar de se concentrar na sobrevivência cotidiana e passar a fazer planos para o futuro. Podem investir numa melhor alimentação, habitação, saúde e educação para os filhos. Resumindo, podem quebrar o círculo vicioso da pobreza."

Mensagem do Secretário-Geral da Onu, Kofi Annan, por ocasião do lançamento do Ano Internacional do Microcrédito, em 18 de novembro de 2004.

**27)** No Brasil, o atual governo tem realizado alguns esforços para facilitar o acesso da população de baixa renda aos serviços financeiros. Entretanto, **não** se encontra entre esses esforços

27

- (a) a criação da Conta Corrente e de Poupança Simplificada (isentas de tarifas e sem exigência de comprovação de renda e de endereço);
- (b) a regulamentação do Crédito Consignado em folha de pagamento e para aposentados do INSS;
- (c) a constituição do Banco Popular do Brasil, subsidiária do Banco do Brasil, para atuar exclusivamente com a população de baixa renda no setor de microfinanças;
- (d) o lançamento do Programa Nacional de Microcrédito Produtivo Orientado;
- (e) a redução da taxa básica de juros do Banco Central.

28) Observe as lacunas.

Um ofício ou telegrama\_\_\_\_\_arrancar Batista à comissão política reservada. (Machado de Assis)

Os ferreiros\_\_\_\_\_o sustentáculo da Nação. (Carlos Drummond de Andrade)

\_\_\_\_\_nove horas e os operários das fábricas chegaram-se para o almoço. (Aluísio Azevedo)

Alguns de vocês\_\_\_\_\_ir comigo à missa amanhã? (Machado de Assis)

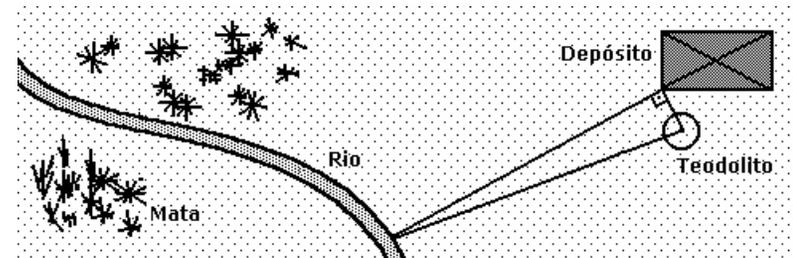
Do cortiço, onde esta novidade causou sensação, \_\_\_\_\_se nas janelas do sobrado, (...), surgir de vez em quando Leonor ou Isaura, a sacudirem tapetes e capachos (Aluísio Azevedo).

Assinale a alternativa que preenche as lacunas na ordem correta

- (a) - vieram – é – dava – querem – viam
- (b) - veio – é – davam – quer – viam
- (c) - veio – são – dava – querem – viam
- (d) - veio – são – davam – quer – via
- (e) - vieram – são – davam – quer – via

28

29) O teodolito é um instrumento que mede ângulos horizontais e verticais no horizonte. Usando esses ângulos, e fazendo com o auxílio de uma trena uma única medida de distância, pode-se obter outras medidas de distância, bem maiores do que o comprimento da trena e com maior precisão. Na figura abaixo, busca-se determinar a distância entre um depósito de agrotóxicos e um rio próximo.



O teodolito foi posicionado de modo que a distância até o vértice do depósito fosse de 10 m e o ângulo formado com o depósito e o rio, com vértice no depósito, fosse reto. Nessa posição, o ângulo com vértice no teodolito, medido entre o depósito e o rio foi de  $80,5^\circ$ . Sabendo que  $\text{sen}(80,5^\circ) \cong 0,986$ ,  $\text{cos}(80,5^\circ) \cong 0,165$ ,  $\text{tan}(80,5^\circ) \cong 5,98$ , foi calculada a distância entre o depósito e o rio, que é de, aproximadamente,

29

- (a) 10 m.
  - (b) 16 m.
  - (c) 60 m.
  - (d) 165 m.
  - (e) 986 m.
- 

**30)** Sobre a assinatura da Lei Áurea, em 13 de maio de 1888, é correto afirmar que

30

- (a) resultou exclusivamente de um ato humanista da Princesa Isabel, que simpatizava com a causa abolicionista.
  - (b) foi o ato final de um processo de conquista progressiva da liberdade pelos escravos, o qual foi precedido pela edição de outras leis.
  - (c) buscava pôr fim aos conflitos entre os senhores e os escravos revoltosos, que cercavam a cidade do Rio de Janeiro.
  - (d) foi imposto como uma exigência dos Estados Unidos, com quem o Brasil negociava.
  - (e) foi sugerido por D. Pedro II como forma de aumentar a popularidade de sua sucessora.
-