

Tabela Periódica*

	1																18	
1	1 H 1,0	2															2 He 4,0	
2	3 Li 6,9	4 Be 9,0											5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2
3	11 Na 23,0	12 Mg 24,3											13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9
4	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
5	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 (97)	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
6	55 Cs 132,9	56 Ba 137,3	† La 138,9	72 Hf 178,5	73 Ta 180,9	74 W 183,8	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,2	78 Pt 195,1	79 Au 197,0	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)
7	87 Fr (223)	88 Ra (226)	‡ Ac (227)	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)	109 Mt (266)									

Número atômico

1

H

1,0

Massa atômica

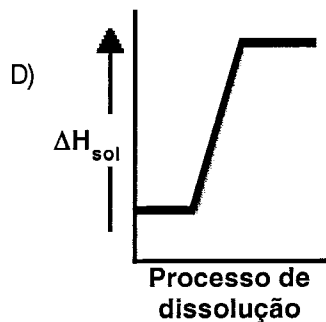
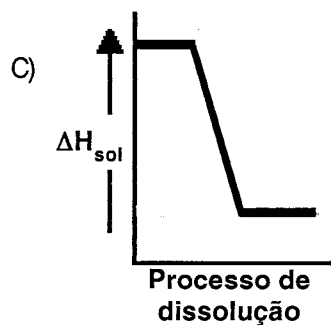
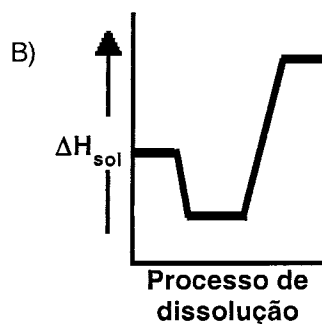
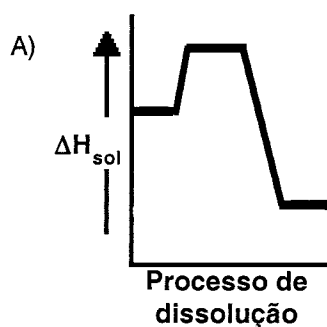
†	58 Ce 140,1	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm (145)	62 Sm 150,4	63 Eu 152,0	64 Gd 157,3	65 Tb 158,9	66 Dy 162,5	67 Ho 164,9	68 Er 167,3	69 Tm 168,9	70 Yb 173,0	71 Lu 175,0
‡	90 Th 232,0	91 Pa (231)	92 U 238,0	93 Np (237)	94 Pu (242)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (260)

* Nova numeração dos grupos, segundo recomendação da IUPAC de 1990. Símbolos dos elementos 104 a 109 de acordo com recomendação da IUPAC de 1997.

QUÍMICA

Questões de 01 a 08

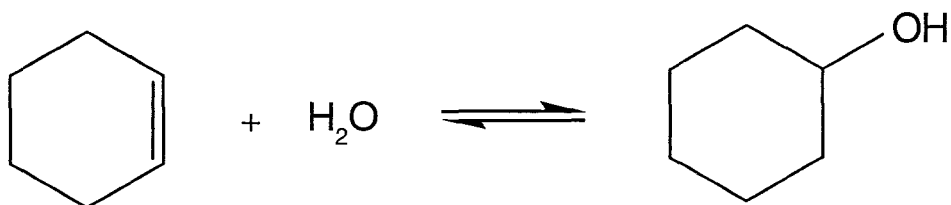
01. Assinalar a opção que menciona, nesta ordem, uma substância pura, uma mistura homogênea e uma mistura heterogênea.
- A) NaCl, leite e gasolina.
- B) H_2O , vinagre e sangue.
- C) álcool hidratado, água com gás e granito.
- D) soro caseiro, cachaça e areia.
02. Todas são características comuns ao modelo atômico atual, **exceto**:
- A) a órbita dos elétrons não poder ser modificada, quando o átomo absorve energia.
- B) o núcleo concentrar quase a totalidade da massa do átomo.
- C) os nêutrons minimizarem a repulsão entre os prótons.
- D) as características do núcleo do átomo não serem alteradas em uma reação química.
03. Colocando-se as espécies gasosas N_2 , O_2 e F_2 em ordem **crescente** de energia de ligação, a seqüência **correta** é:
- A) N_2 , O_2 , F_2
- B) O_2 , F_2 , N_2
- C) F_2 , O_2 , N_2
- D) O_2 , N_2 , F_2
04. Quando o $Na_2S_2O_3 \cdot 3H_2O$ se dissolve em água, a solução fica fria. Assinalar o diagrama de entalpia de solução (ΔH_{sol}) que melhor representa o comportamento desse processo de dissolução.



05. As descargas elétricas (raios), durante as tempestades, atuam sobre os dois principais componentes do ar, ocorrendo uma reação de síntese representada por:

- A) $\text{NO(g)} + \frac{1}{2} \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow \text{NO}_2\text{(g)}$
 B) $\text{N}_2\text{(g)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2\text{NO(g)}$
 C) $\text{N}_2\text{(g)} + 3 \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2\text{NO}_3\text{(g)}$
 D) $3 \text{H}_2\text{(g)} + \text{N}_2\text{(g)} \rightarrow 2\text{NH}_3\text{(g)}$

06. Considerar a seguinte reação:



Para deslocar o equilíbrio para a esquerda, com base na reação apresentada, é necessário utilizar:

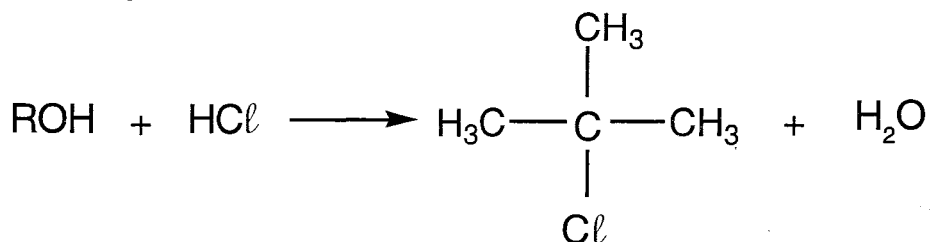
- A) temperatura ambiente e ácido sulfúrico concentrado.
 B) temperatura ambiente e ácido sulfúrico diluído.
 C) calor e ácido sulfúrico diluído.
 D) calor e ácido sulfúrico concentrado.

07. O pentano, o 2-metilbutano e o 2,2-dimetilpropano são isômeros de cadeia, com propriedades físicas bem distintas.

Com referência às suas temperaturas de ebulição, a ordem crescente **correta** é:

- A) pentano < 2-metilbutano < 2,2-dimetilpropano.
 B) pentano < 2,2-dimetilpropano < 2-metilbutano.
 C) 2,2-dimetilpropano < 2-metilbutano < pentano.
 D) 2,2-dimetilpropano < pentano < 2-metilbutano.

08. Considerar esta reação:



De acordo com a reação apresentada, o nome oficial do álcool de partida é:

- A) 2-metil-2-propanol.
 B) metilpropanol.
 C) 2,2-metilpropanol.
 D) 1-metil-2-propanol.

MATEMÁTICA**Questões de 09 a 18**

09. Os alunos do curso de Educação Física de uma universidade realizaram uma pesquisa com jovens de 15 a 20 anos, perguntando:

I – Você, eventualmente, pratica futebol?

II – Você, eventualmente, pratica voleibol?

O resultado dessa pesquisa foi apresentado da seguinte forma:

Esporte praticado	Futebol	Voleibol	Ambos	Nenhum
Número de praticantes	230	200	150	40

Pode-se concluir que o número de jovens que participaram da pesquisa foi:

- A) 620
B) 470
C) 320
D) 190
10. Sendo $f(x) = 1 - 8x$ e $g(x) = k - 2x$, o valor de k para que $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$ deve ser:
A) $1/7$
B) 7
C) $1/3$
D) 3
11. Se $x > 0$, então $3^{-1} \cdot \log_3(27 \cdot x^6) - 2 \cdot \log_3 x$ é igual a:
A) 0
B) 1
C) 2
D) 3
12. Seja $x = \cos \frac{14\pi}{5}$. Então, pode-se afirmar que:
A) $-x > 0$
B) $x^2 < x$
C) $x \leq -1$
D) $|x| = x$
13. Dentre 4 números reais positivos distintos e 4 números reais negativos distintos, o número de modos diferentes de se escolherem 2 deles de tal forma que seu produto seja negativo é:
A) 24
B) 16
C) 12
D) 6

14. Uma esfera de 15 cm de raio é seccionada por um plano distante 9 cm de seu centro. A área da seção, em cm^2 , é:
- A) 36π
B) 81π
C) 144π
D) 225π
15. Deseja-se projetar uma lata cilíndrica para certo líquido que tem volume de 400 cm^3 e altura de 8 cm. A medida do diâmetro da base deve ser, aproximadamente:
- A) 10 cm
B) 8 cm
C) 6 cm
D) 4 cm
16. Se $p(x) = x^2 \cdot (x^2 + 1) \cdot (x - 1)^2$, então a equação $p(x) = 0$ admite:
- A) 8 raízes reais simples.
B) 6 raízes reais simples.
C) 3 raízes reais duplas.
D) 2 raízes reais duplas.
17. Se $y = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$, sendo $a, b, c \in \mathbb{R}$, $a \neq 0$ e $\Delta = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$, **não** se pode afirmar que:
- A) se $a > 0$, então $y \geq -\frac{\Delta}{4 \cdot a}$.
- B) se $x = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}$ e $\Delta \geq 0$, então $y = 0$.
- C) se $a < 0$, então $y \leq -\frac{\Delta}{4 \cdot a}$.
- D) se $x = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}$ e $\Delta > 0$, então $y > 0$.
18. Num concurso para “Comissário de Bordo” de uma companhia aérea, inscreveram-se 500 candidatos. O único critério de eliminação era nota inferior a 70% do total de pontos da prova de Inglês ou da prova de Português. Após a apuração dos resultados, verificou-se que foram eliminados 215 candidatos, sendo 75 em Inglês e 185 em Português. Os candidatos aprovados foram encaminhados para entrevista, a qual faltou $\frac{1}{5}$ dos aprovados. Quantos candidatos foram entrevistados?
- A) 228
B) 230
C) 257
D) 285

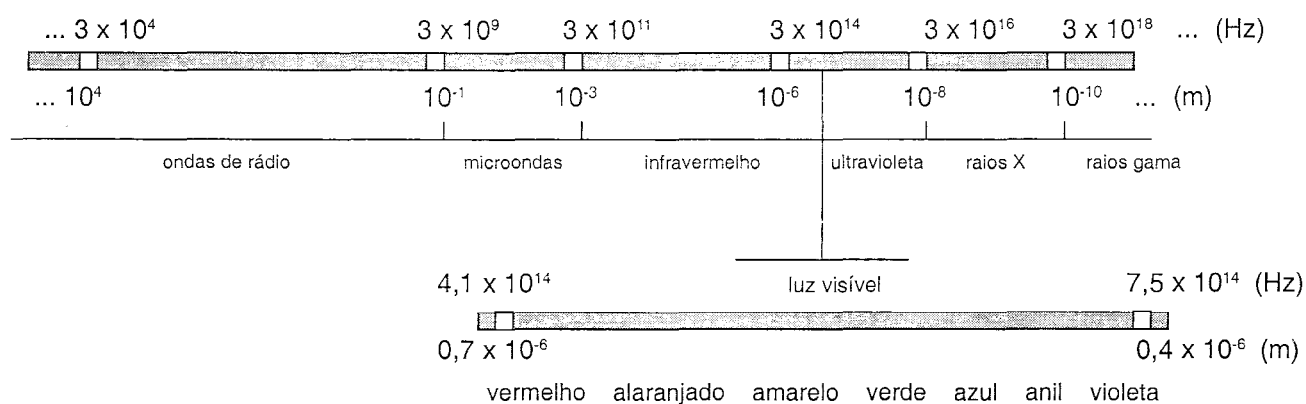
FÍSICA

Questões de 19 a 26

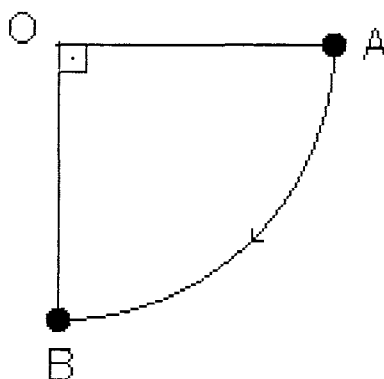
Dados

Constante	Valor aproximado
Aceleração da gravidade na Terra	$g = 10 \text{ m/s}^2$
Constante de gravitação universal	$G = 6,67 \times 10^{-11} \text{ N.m}^2/\text{kg}^2$
Carga do elétron	$e^- = -1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$
Constante da lei de Coulomb no vácuo	$k_0 = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$
Permeabilidade magnética no vácuo	$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ N/A}^2$
Velocidade da luz no vácuo	$c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$
Constante de Planck	$h = 6,63 \times 10^{-34} \text{ J.s}$
Número de Avogadro	$N = 6,02 \times 10^{23} / \text{mol}$
Constante de Boltzmann	$k = 1,38 \times 10^{-23} \text{ J/K}$
Fator de conversão elétron-Volt – Joule	$1\text{eV} = 1,6 \times 10^{-19} \text{ J}$

Espectro eletromagnético



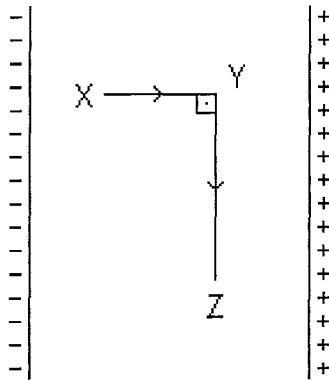
19. Considerar a colisão completamente inelástica entre um pêndulo simples de massa 1 kg, haste de 1,8 m, que gira em torno do ponto **O** e é abandonado do repouso no ponto **A**, e uma partícula de massa 2 kg inicialmente em repouso no ponto **B**.



Após a colisão, a amplitude de oscilação θ_0 do novo pêndulo obedecerá a:

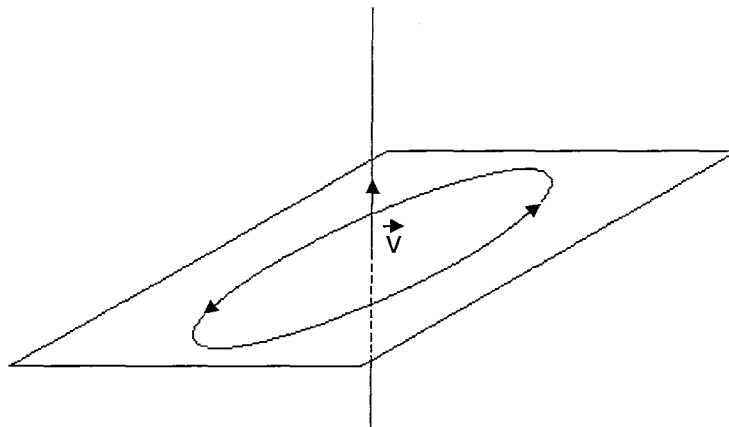
- A) $\cos \theta_0 = 1/3$
- B) $\cos \theta_0 = 1/2$
- C) $\cos \theta_0 = 2/3$
- D) $\cos \theta_0 = 2/2$

20. A órbita de um planeta em torno do Sol é uma elipse em que o Sol é um dos focos. Denomina-se periélio a posição do planeta mais próxima do Sol e afélio a posição do planeta mais afastada do Sol. Sobre as energias cinética e potencial do planeta é **correto** afirmar:
- A) A energia cinética é máxima no periélio e a energia potencial é máxima no afélio.
 B) A energia cinética é mínima no periélio e a energia potencial é máxima no periélio.
 C) A energia cinética é máxima no afélio e a energia potencial é mínima no periélio.
 D) A energia cinética é mínima no afélio e a energia potencial é mínima no afélio.
21. Uma carga de $2 \times 10^{-6} \text{ C}$ é transportada em equilíbrio, por uma força externa, do ponto X ao ponto Z, segundo a trajetória XYZ, no campo elétrico de $3 \times 10^6 \text{ V/m}$ do interior de um capacitor de placas planas e paralelas.



Se o segmento XY mede $3 \times 10^{-3} \text{ m}$ e o segmento YZ mede $5 \times 10^{-3} \text{ m}$, o trabalho realizado é igual a:

- A) $4,8 \times 10^{-2} \text{ J}$
 B) $3,0 \times 10^{-2} \text{ J}$
 C) $2,0 \times 10^{-2} \text{ J}$
 D) $1,8 \times 10^{-2} \text{ J}$
22. Um campo magnético é criado por uma corrente elétrica que percorre uma espira circular de diâmetro $2 \times 10^{-1} \text{ m}$, localizada em um plano horizontal. Considere uma carga de $3 \times 10^{-6} \text{ C}$ passando pelo centro da espira com velocidade de módulo 30 m/s e direção e sentido representados pela seta desenhada na figura.



Sendo assim, o módulo da força magnética que atua nessa carga é igual a:

- A) 0 N
 B) $1,2 \times 10^{-6} \text{ N}$
 C) $1,5 \times 10^{-5} \text{ N}$
 D) $9,0 \times 10^{-5} \text{ N}$

23. Observar o diagrama de fases da água.



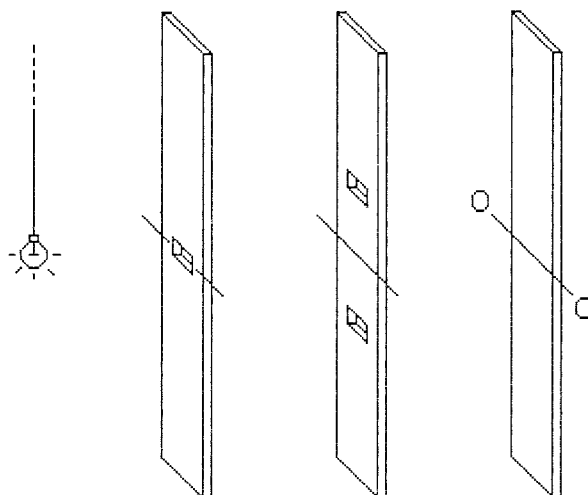
A partir do diagrama, representado na figura, pode-se concluir que:

- A) quando a pressão diminui, a temperatura de sublimação aumenta.
- B) quando a pressão diminui, a temperatura do ponto triplo aumenta.
- C) quando a pressão aumenta, a temperatura de vaporização diminui.
- D) quando a pressão aumenta, a temperatura de solidificação diminui.

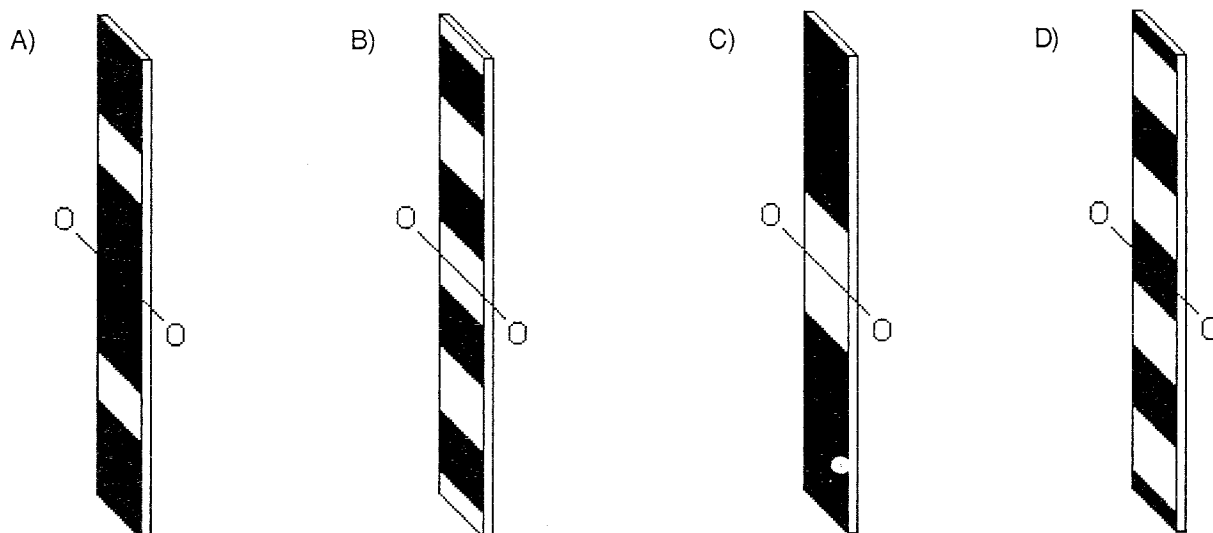
24. Com referência à imagem de um objeto extenso colocado entre o foco e o vértice de um espelho côncavo é **correto** afirmar que é:

- A) real, direta e maior do que o objeto.
- B) real, invertida e menor do que o objeto.
- C) virtual, direta e maior do que o objeto.
- D) virtual, invertida e menor do que o objeto.

25. Nesta figura está representado o esquema de uma experiência de interferência de Young.



A configuração das regiões de luz (brancas) e de sombra (pretas) no anteparo de observação desse experimento está mais bem representada em:



26. Na figura são representadas duas naves N_1 e N_2 viajando em sentido contrário com velocidade 12.000 m/s e 10.000 m/s, respectivamente.



Medidas da velocidade da luz emitida pelo farol da nave N_2 e realizadas nas naves N_1 e N_2 , respectivamente, dão estes valores:

- A) 300.022.000 m/s e 300.000.000 m/s.
- B) 300.000.000 m/s e 300.000.000 m/s.
- C) 300.012.000 m/s e 299.990.000 m/s.
- D) 300.022.000 m/s e 299.990.000 m/s.

BIOLOGIA

Questões de 27 a 34

27. O cloreto de sódio, sendo ingerido em excesso, pode desencadear hipertensão arterial ou agravá-la. O sódio tem várias funções no organismo. Com base nessas informações, **não** se pode dizer que:
- A) o sódio é o principal íon do meio extracelular e contribui de maneira expressiva para a manutenção do volume circulante.
 - B) a diferença de concentração do sódio e do potássio nos meios intracelular e extracelular, quando a célula muscular não está em atividade, é mantida pela ação da bomba de sódio e potássio.
 - C) o excesso de sódio ingerido leva a aumento da osmolaridade do líquido extracelular, o que faz alterar a pressão sangüínea.
 - D) a pressão sangüínea se eleva quando o sódio penetra nas células musculares cardíacas e, à semelhança do que ocorre no músculo esquelético, faz com que ocorra redução da atividade, o que leva a acúmulo de sangue nas artérias.
28. Há alguns anos os testes de paternidade, que permitem negá-la, mas não confirmá-la, eram feitos com base nos grupos sangüíneos. Atualmente são feitos com base na análise do DNA. Com essas e outras informações sobre o teste do DNA, **não** se pode dizer que:
- A) pode utilizar glóbulos brancos do sangue, mas outros tecidos podem ser utilizados.
 - B) pode identificar criminosos, como em casos de estupro e assassinatos.
 - C) permite que amostras de DNA da mãe, do filho e do suposto pai tenham suas seqüências de bases nitrogenadas definidas e comparadas entre si.
 - D) não permite estabelecer distinção entre gêmeos univitelinos ou monozigóticos.
29. No passado, a suplementação da dieta com vitaminas era reservada a pacientes com risco de deficiências nutricionais. Hoje, ocorre ocasionalmente a recomendação de uso de suplementos vitamínicos para a população em geral. Entretanto, como os efeitos, a longo prazo, de doses elevadas de vitaminas são desconhecidos, parece prematuro recomendar a suplementação maciça de vitaminas com o objetivo de reduzir os riscos de doenças crônicas.
- (Adaptado de: CHAMP e HARVEY. *Bioquímica Ilustrada*. Artes Médicas, 1996).
- Essas e outras informações permitem que se façam associações à importância das vitaminas no metabolismo humano. Com relação às vitaminas pode-se dizer que:
- A) são proteínas.
 - B) têm função basicamente energética.
 - C) são produzidas apenas pelos vegetais.
 - D) muitas das hidrossolúveis são cofatores de enzimas.
30. As vacinas são extremamente importantes no controle de inúmeras doenças infecciosas. Entretanto a elaboração de uma vacina é um procedimento extremamente complexo. Os problemas se tornam ainda maiores quando os organismos patogênicos apresentam grande número de sorotipos. Nesse caso uma vacina efetora torna-se complexa, dispendiosa e, muitas vezes, incompleta na sua cobertura. Com relação à vacinação, **não** se pode dizer que:
- A) é utilizada quando se torna necessário conferir proteção imediata, como no caso das gripes para indivíduos idosos.
 - B) pode utilizar, para o desenvolvimento de uma vacina, o microorganismo vivo, porém atenuado.
 - C) pode ser utilizada para a prevenção da poliomielite, do sarampo e da febre amarela.
 - D) estimula a produção de uma resposta humoral e celular, conferindo imunidade ativa.

31. Correlacione as duas colunas.

- | | |
|--|---------------------------|
| (I) Parasitose exclusiva do homem. | () Dengue |
| (II) Doença de roedores que pode ser transmitida ao homem. | () Cólera |
| (III) Zoonose cujos reservatórios animais são o cão e a raposa. | () Leishmaniose visceral |
| (IV) Arbovirose transmitida ao homem por insetos. | () Leptospirose |
| (V) Doença bacteriana transmitida ao homem pelas águas contaminadas. | () Ascaridíase |

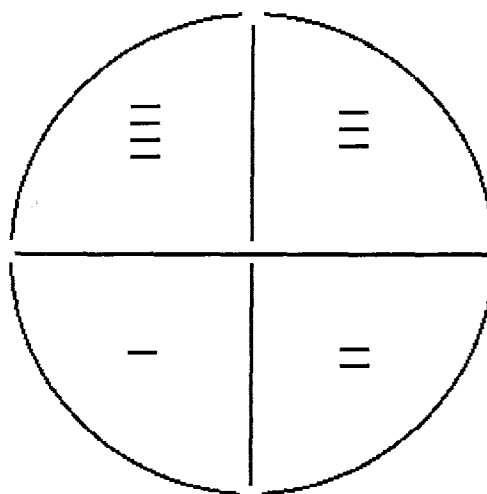
Assinale a associação **correta**.

- A) IV, V, III, II, I
 B) III, IV, III, I, II
 C) V, III, IV, I, I
 D) III, III, II, IV, II
- 32.** As plantas vasculares, como todos os seres vivos, tiveram ancestrais aquáticos e a história de sua evolução acha-se inseparavelmente ligada à história da progressiva ocupação da Terra. Essa progressão evolutiva implicou muitas mudanças. Algumas dessas, evidenciadas no grupo das gimnospermas, explicam por que estas predominaram em relação a outros grupos vegetais terrestres existentes. Entre as mudanças sofridas pelas gimnospermas, cita-se:
- A) o surgimento do sistema vascular, permitindo melhor economia hídrica.
 B) o aparecimento do tubo polínico, proporcionando independência da água para a fecundação.
 C) o aparecimento dos estômatos, proporcionando perfeita adaptação ao ambiente terrestre.
 D) o surgimento dos frutos, protegendo as sementes.
- 33.** No primeiro semestre de 2003, surgiu no mundo um surto de uma nova doença humana, a síndrome respiratória aguda grave, que provoca uma taxa de mortalidade entre 3 e 4%, devido a complicações pulmonares. As principais suspeitas dos pesquisadores quanto ao agente etiológico recaem sobre um coronavírus, da mesma família de vários dos vírus que causam o resfriado comum.
- (Jornal da Ciência, 08 abril 2003)
- Em relação aos vírus e às viroses humanas provocadas por eles, **não** se pode afirmar que:
- A) a gripe é causada por um grupo de vírus com pouca variabilidade genética.
 B) bacteriófagos ou fagos são vírus que afetam bactérias.
 C) a rubéola e o sarampo são viroses que provocam exantema.
 D) os vírus da poliomielite e da raiva são neurotróficos.
- 34.** De acordo com a Organização Mundial de Saúde, cerca de 1,25 bilhão de pessoas vivem em cidades que têm níveis inaceitáveis de matéria particulada em suspensão na atmosfera. A situação se agrava, trazendo problemas de saúde para a população, especialmente para crianças, gestantes e idosos. Com base nesse e em outros comentários que vêm sendo feitos sobre poluição, **não** se pode afirmar que:
- A) a inversão térmica é um processo naturalmente provocado pelo encontro de massas de ar com temperaturas, umidade e pressão atmosférica diferentes. Em áreas onde a poluição atmosférica é grande, quando ocorre inversão térmica, o ar frio impede que o ar poluído se disperse para altitudes mais elevadas.
 B) chuvas ácidas podem ocorrer em áreas industriais, onde o índice de poluição atmosférica é elevado, mas não afetam a vegetação ou construções existentes.
 C) a camada de ozônio, que impede que a maior parte dos raios ultravioletas chegue livremente até a superfície terrestre, vem sendo destruída pela utilização de clorofluorcarbonos, dentre outros gases.
 D) o aquecimento global da superfície terrestre provocado pelo efeito estufa pode provocar descongelamento parcial das calotas polares e a água, transferida para os oceanos, pode vir a inundar parte do espaço hoje ocupado pelos continentes.

GEOGRAFIA

Questões de 35 a 42

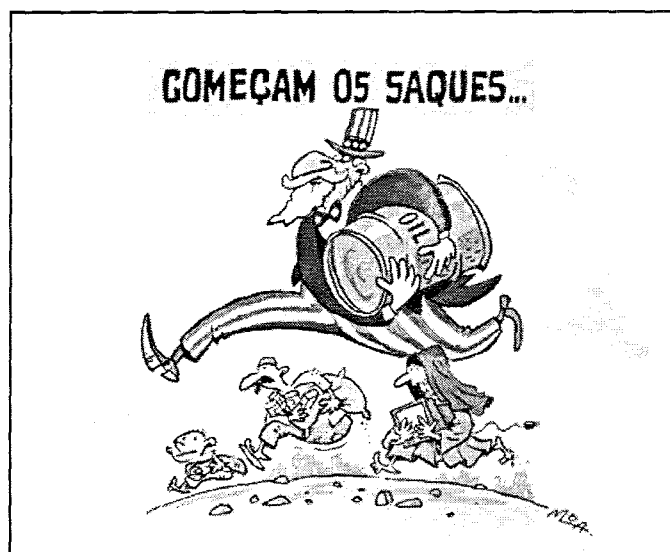
35. Até 1940, o Brasil apresentava uma economia baseada em atividades agrárias. A partir dessa época, teve início o processo de modernização, com a passagem do Brasil rural e agrário para o Brasil urbano e industrial. Com referência à modernização brasileira, **não** se pode afirmar:
- A) Apoiou-se, no período de 1970 a 1980, no “Tripé da Modernização”, formado por capital privado nacional, empresas estatais e empresas transnacionais.
 - B) Esteve relacionada com políticas de abertura ao capital internacional e desregulamentação da economia, iniciadas em 1990.
 - C) Constituiu-se por meio da expansão da infra-estrutura de comunicações e transportes, da indústria, da agricultura e dos serviços.
 - D) Esteve relacionada ao fato de que, na década de 40, o Estado já adotava uma política não-intervencionista nas atividades econômicas.
36. O atual espaço mundial é caracterizado pela globalização da economia, que relaciona a abertura das fronteiras nacionais para a livre circulação de mercadorias e investimentos com o estabelecimento de alianças comerciais regionais. Sobre esse processo, **não** se pode afirmar:
- A) Incluiu países onde a economia está plenamente desenvolvida e a produção está apoiada na utilização de tecnologias sofisticadas.
 - B) Permitiu que os países capitalistas avançados comandassem a globalização em seu conjunto, liderados pelos Estados Unidos da América.
 - C) Permitiu que os países emergentes com destacado desenvolvimento capitalista se tornassem pólo de atração porque sua população goza de excelente padrão de conforto.
 - D) Vinculou-se às idéias neoliberais, que apregoam o chamado “Estado mínimo”, isto é, a redução da participação do Estado na economia.
37. Para responder à questão, imagine a figura abaixo apresentada 90° no sentido anti-horário.



Considerando que a figura representa um planisfério, **não** se pode afirmar:

- A) Em ≡≡≡ poderiam ser representados os países que fizeram parte do Bloco Soviético, durante o período da Guerra Fria.
- B) Em ≡≡ poderia ser representado o país que possui a mais desenvolvida indústria de alta tecnologia.
- C) Em ≡≡ poderia estar representado o Afeganistão, país situado em pleno coração da Ásia central.
- D) Em — poderia ser representado o país que é totalmente atravessado pelo Trópico de Capricórnio e que faz parte da Oceania.

38. As charges apresentam visões da recente segunda Guerra do Golfo.



(Fonte: <http://brasil.indymedia.org> Acessada em março de 2003.)

Com base nessas informações e em seus conhecimentos sobre a segunda Guerra do Golfo e a ação da Coligação EUA – Grã-Bretanha, **não** se pode afirmar que as charges revelam:

- A) que a invasão anglo-americana foi essencialmente motivada pelo interesse em controlar o petróleo iraquiano e a economia iraquiana.
- B) que a guerra pode ser interpretada como nova forma de dissuasão mundial baseada na exibição da superioridade militar dos Estados Unidos.
- C) que a guerra e seu desfecho representam uma ameaça de ruptura irreversível das instituições multilaterais.
- D) que a alegação americana de que o Iraque se tornará um exemplo de liberdade para o resto do mundo é aceita plenamente.

39. O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) foi criado para acompanhar os avanços esperados no processo global de desenvolvimento humano a partir de indicadores de educação (alfabetização e taxa de matrícula), longevidade (esperança de vida ao nascer) e renda (PIB *per capita*).

Sobre o IDH do Brasil, **não** se pode afirmar:

- A) Em todas as unidades da federação, a educação foi o componente que menos influiu no aumento do IDH, sendo que em 21 delas a participação foi menor do que a observada em 1991.
- B) Os dados publicados na década de 90 indicam que houve aumento do IDH para todos os Estados e para a grande maioria dos municípios brasileiros.
- C) Entre 1991 e 2000, os negros brasileiros tiveram a maior evolução quanto ao IDH no componente educação, mas as diferenças em relação ao restante da população ainda são acentuadas.
- D) Os dados publicados na década de 90 indicam que a melhoria no IDH brasileiro não foi suficiente para colocar o Brasil entre as nações de Alto Desenvolvimento Humano.

40. Observa-se, no plano mundial, que diversos países têm procurado estabelecer relações comerciais privilegiadas entre si e atuar de forma conjunta no mercado internacional. Essas associações constituem os Blocos Econômicos e a respeito delas **não** se pode afirmar que:

- A) o desaparecimento dos dois grandes blocos da Guerra Fria, liderados pelos EUA e pela URSS, estimulou a formação de zonas independentes de livre-comércio.
- B) os blocos aumentam a interdependência das economias dos países membros e uma crise em um país pode afetar os outros países-membros.
- C) os blocos, por serem organismos regionais, impedem o estabelecimento de uma organização mundial para a regulação das relações comerciais.
- D) um dos aspectos mais importantes na formação dos blocos é a redução ou a eliminação das alíquotas de importação, com vistas à criação de zonas de livre comércio.

41. Em 2002, a ONU promoveu, em Joanesburgo, África do Sul, a Conferência da Cúpula Mundial para o Desenvolvimento Sustentável, denominada Rio+10.

Sobre essa Conferência, **não** se pode afirmar que:

- A) avaliou o que cada país efetivamente colocou em prática em termos de políticas de desenvolvimento traçadas na chamada Agenda 21, elaborada durante a Rio-92.
- B) defendeu o aprofundamento da diferença entre países industrializados e pobres para evitar que o desenvolvimento dos países pobres ocasionasse mais destruição ambiental.
- C) discutiu os efeitos das posições e políticas, unilaterais ou multilaterais, assumidas ou lideradas pelos EUA após a chegada de George Bush ao poder.
- D) procurou renovar o apoio ao desenvolvimento sustentável em âmbito planetário, a partir do estabelecimento de ações eficazes nos planos social, ambiental e econômico.

42. Observe o quadro

ASSENTAMENTOS DE REFORMA AGRÁRIA (1980 A 1995)

Região	Número de Assentamentos	Número de Famílias	Área (hectares/hab.)
Centro-Oeste	119	18.646	956.562
Nordeste	425	40.600	1.965.835
Norte	181	54.223	3.811.205
Sudeste	117	10.453	242.910
Sul	281	15.307	293.159
Total	1.123	139.229	7.269.671

Fonte: MST e Ministério da Reforma Agrária

Com base no quadro e em seus conhecimentos sobre a questão agrária no Brasil, assinale a opção **incorreta**.

- A) A grande área distribuída para os assentados das regiões Nordeste e Norte se deve à maior organização dos trabalhadores rurais dessas regiões.
- B) O número de assentamentos pode estar relacionado com as estratégias utilizadas pelo Movimento Nacional dos Trabalhadores Rurais Sem-Terra (MST).
- C) A redistribuição de terras, a partir de 1980, indica que a questão agrária foi importante item na agenda política.
- D) Os assentamentos foram realizados para dar cumprimento à Lei Agrária de 1993, que reafirmou o princípio da função social da terra.

HISTÓRIA

Questões de 43 a 50

43. Do século XI a meados do século XIV, a Europa ocidental viveu um período de crescimento econômico, conhecido como “Renascimento Comercial”.

Sobre esse período, pode-se afirmar:

- A) Foi uma época em que a circulação de moedas era intensa, unindo o mercado da Europa Ocidental com o mercado asiático.
- B) A base da economia era a produção de cereais, entre os quais se destacava o trigo.
- C) Em razão do grande crescimento econômico, ocorreu crescimento demográfico ininterrupto, que se prolonga aos dias atuais.
- D) A Itália era a região mais desenvolvida da Europa, fato explicado pela unificação política do território, mantida desde o século XI.

44. No século XIX, a Europa sofreu um processo marcado por intensas lutas políticas, que mobilizaram grandes contingentes populacionais.

A respeito da política de massas desse período, **não** se pode dizer o seguinte:

- A) As disputas ideológicas punham em confronto liberais e socialistas, nos embates políticos.
- B) O sufrágio universal masculino foi estabelecendo-se, pouco a pouco, na maior parte dos Estados da Europa Ocidental, marcando a emergência da chamada “democracia de massas”.
- C) A mobilização dos sindicatos dos trabalhadores em favor dos direitos trabalhistas, como na Inglaterra, desenvolveu-se em parceria com partidos políticos.
- D) A Alemanha, após ter se unificado territorialmente, assistiu à imediata emergência do partido nazista, que mobilizou grandes contingentes populacionais até chegar ao poder.

45. Sobre a capitania de Minas Gerais, no século XVIII, **não** se pode afirmar:

- A) Foi marcada pela presença de irmandades leigas constituídas por escravos, forros e homens livres.
- B) Caracterizou-se por um processo de intensa urbanização, que estimulou o pequeno comércio, no qual predominavam mulheres, livres ou forras.
- C) Teve como mão-de-obra predominante, nas atividades mineradoras, o trabalhador livre e o escravo indígena.
- D) Reuniu considerável número de artesãos especializados, músicos e escritores.

46. Sobre a Guarda Nacional, criada na década de 1830, pode-se afirmar:

- A) Foi responsável pelo “Golpe da Maioridade”, que levou D. Pedro II ao trono.
- B) Contribuiu para a suspensão do tráfico internacional de escravos entre o Brasil e a África, em 1850.
- C) Fez com que a responsabilidade de manutenção da ordem fosse transferida para os civis, dando origem ao “fazendeiro coronel”.
- D) Atuou, decisivamente, no processo de Abdicação de D. Pedro I.

47. A política econômica do Regime Militar brasileiro (1964 – 1985) caracterizou-se:

- A) pela concentração de renda nos estratos superiores e médios da sociedade.
- B) pelo nacionalismo econômico.
- C) pela ampla liberdade sindical, estabelecendo o poder de compra dos salários dos trabalhadores rurais.
- D) pela restrição à entrada de capital estrangeiro no Brasil.

48. Os espanhóis, no século XVI, ao entrar na capital do Império Asteca, Tenochtilan, não deram conta de que chegavam a uma cidade que fazia parte de um complexo cultural difundido por extensa área das Américas, caracterizada por grande diversidade geográfica e ecológica.

Estas são características desse complexo cultural, no México e em parte significativa da América Central, **exceto**:

- A) realização de sacrifícios humanos com finalidades religiosas.
- B) utilização de complexo e preciso calendário lunar e solar.
- C) construção de pirâmides escalonadas no topo, em que eram realizadas cerimônias religiosas.
- D) construção de grandes obras de irrigação para aproveitamento das enchentes constantes dos grandes rios.

49. São feitas as seguintes afirmações a respeito da economia das colônias espanholas da América.

I – As populações nativas, muito concentradas, supriram a força de trabalho necessária para a exploração das grandes minas de prata a partir de 1540, no México e no Peru.

II – A exploração maciça da mão-de-obra indígena foi realizada principalmente por meio dos sistemas de “mita” e “encomienda”.

III – Os índios foram protegidos pela Igreja e pela Coroa, não podendo ser explorados como mão-de-obra e tendo preservadas as tradições culturais.

As afirmações **corretas** correspondem a:

- A) apenas I.
- B) apenas I e II.
- C) apenas II e III.
- D) apenas I e III.

50. O final do século XX teve os cenários político e econômico marcados, em praticamente todo o mundo, pelo debate sobre políticas de reforma do Estado.

A opção que melhor caracteriza esse debate é:

- A) Nos países onde as reformas foram implementadas, como o Brasil, a preocupação centrou-se no chamado saneamento financeiro do Estado.
- B) Para poder realizar as reformas, os governos não revisaram os gastos nas áreas sociais, como o da saúde e da previdência social.
- C) Na defesa das políticas de reforma do Estado, destacaram-se os partidos liberais, sendo que os de esquerda, como na Inglaterra e na França, recusaram-se a aplicar tais políticas.
- D) As políticas de reforma do Estado foram aplicadas em regimes políticos autoritários, como o Peru, sendo que, nos democráticos, não vingaram, em razão dos protestos da população.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA**Questões de 51 a 63**

51. Ler o poema.

Chá das cinco

Chá de poejo para o teu desejo
Chá de alfavaca já que a carne é fraca
Chá de poaia e rabo de saia
Chá de erva-cidreira se ela for solteira
Chá de beldroega se ela foge ou nega
Chá de panela para as coisas dela
Chá de alecrim se ela for ruim
Chá de losna se ela late ou rosna
Chá de abacate se ela rosna e late
Chá de sabugueiro para ser ligeiro
Chá de funcho quando houver caruncho
Chá de trepadeira para a noite inteira
Chá de boldo se ela pedir soldo
Chá de confrei se ela for de lei
Chá de macela se não for donzela
Chá de alho para um ato falho
Chá de bico quando houver fuxico
Chá de sumiço quando houver enguiço
Chá de estrada se ela for casada
Chá de marmelo quando houver duelo
Chá de douradinha se ela for gordinha
Chá de fedegoso pra mijar gostoso
Chá de cadeira para a vez primeira
Chá de jalapa quando for no tapa
Chá de catuaba quando não se acaba
Chá de jurema se exigir poema
Chá de hortelã até amanhã
Chá de erva-doce e acabou-se

(pelo sim pelo não

chá de barbatimão)

(TELES, Gilberto Mendonça. In: *Os melhores poemas de Gilberto Mendonça Teles*. 3.ed. Sel. de Luiz Busatto. São Paulo: Global, 2001. p.121)

Com base na leitura do poema, **não** se pode afirmar:

- A) Em muitos momentos, o sentido metafórico, aliado à ironia do discurso, produz efeitos de gracejos, como se o poeta “piscasse o olho” para o leitor.
- B) Como o título indica claramente, o poema tematiza, em tom de reverência e respeito, a formalidade do momento evocado.
- C) Contrariando a necessária formalidade do “momento do chá”, o poema apresenta discurso irônico, como se “virasse a mesa” da tradição pelas variações de sentido que comparecem ao texto.
- D) A desconstrução de sentido operada pelo poema aponta indubitavelmente para outras conotações, quebrando a expectativa do leitor e brincando com os chavões da medicina popular.

52. Ler o poema.

Na frase escrita a marca da falada
e na falada o estilo da escritura:
a sintaxe das reses na invernada
e o ritmo do planalto na ce(n)sura.

Na sentença dos homens, a cilada;
na conversa das moças, a ternura;
e no nome das coisas, disfarçada,
a cicatriz real da assinatura.

De vez em quando telefono só
pra escutar o timbre, o tom azul, a
fala arrastada e o jogo das vogais.

E tento em vão dizer-te, ensaio o Go,
mas de repente o i não se articula
e acabo sempre gaguejando os ais.

(TELES, Gilberto Mendonça. In: *Os melhores poemas de Gilberto Mendonça Teles*. 3.ed. Sel. de Luiz Busatto. São Paulo: Global, 2001. p.87-88)

Com base na leitura do poema, **não** se pode afirmar:

- A) O poema apresenta um tom acentuadamente saudoso, revelando o sofrimento do poeta marcado pela distância da terra natal, Goiás, e por isso mesmo um ser dilacerado, incapaz de reunir seus próprios fragmentos.
- B) A linguagem do poema, estruturada em elementos de decomposição/composição das palavras, representa a impossibilidade de realização plena do poeta, já que seu acabamento se dá pela desarticulação.
- C) Impossibilitado pela emoção de enunciar o nome da terra amada, o poeta acaba por “dizer o indizível” por meio do último recurso que lhe resta, isto é, o silêncio quase total.
- D) Como forma de exorcizar o sofrimento imposto pela distância e pela ausência, o poeta encobre a própria saudade, brincando com as palavras.

53. Ler o fragmento de texto.

As tias entraram impacientes e escancararam as janelas. Então o cheiro de aguardente e sarro desapareceu depressa. As mulheres praguejaram contra os colonos. Um dos colonos sussurrou entre os dentes para o Giuseppe: – É tanta história com o nenem que dá vontade da gente arrancar ele do berço e botar fora...

*Bate bate lavadeira
bate os linhos de Sinhá
Quem do céu desceu chorando
para este mundo não dá
Bate bate lavadeira
bate os linhos de Sinhá*

QUE VOZ É ESSA que ressoa no corredor assim tão forte e imperativa? Embaixo, na sala de jantar, todos se levantam assustados.

– Santo Deus! É o menino. E com fome, coitadinho. Com fome!

– Ele já tem fome! Que coisa mais engraçada... já tem fome!

Tinham esquecido a hora. A criança reclamava. Na copa, o rumor das torneiras abertas e de vidros se quebrando. Correria e pânico.

(MACHADO, Aníbal. *João Ternura*. 4.ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1978. p.13-14)

Considerando a obra *João Ternura* como um todo e/ou o fragmento apresentado, **não** se pode afirmar:

- A) Apesar da forma fragmentária com que se apresenta, a narrativa de *João Ternura* é tradicional, como bem demonstra a ordem cronológica dos fatos narrados.
- B) Como prosa de “intenções líricas”, é uma narrativa que apresenta os fatos a partir de uma visão bastante subjetiva, apesar da predominância da 3ª pessoa.
- C) O lirismo de *João Ternura* é traduzido na multiplicidade das técnicas narrativas, podendo-se observar na obra intercalação de gêneros, como cartas, poemas e discursos.
- D) A pluralidade de vozes narrativas na composição de *João Ternura* faz muitas vezes com que sua estrutura se aproxime do gênero dramático.

54. Ler o fragmento de texto.

VAIADO NA ETERNIDADE – Chega pra cá, Zequinha. Daqui você aprecia melhor.

Quem assim falava era a mãe de Zequinha, procurando colocar o filho bem em frente ao moribundo. Dali ele apreciaria melhor a morte.

E Zequinha, admirador principal de Ternura, estava interessado em aprender o seu jeito de morrer. Não perdia sequer um suspiro ou contração da boca. Notava-lhe o suor, os gemidos, o arroxear progressivo das extremidades. (...)

Ternura, que ainda parecia muito agarrado com a vida, estranhava aquele movimento desusado. Alguma opinião o aborreceu:

– Quem é que está me chamando de herói, aí? (...) Por que me olham com tamanho espanto? Que é que tem morrer? (...)

A mãe de Zequinha encarava-o com dureza:

– Alguma observação a fazer, minha senhora? Será que não estou morrendo direito? (...)

Ao que parece, Ternura vai morrendo em ótimas condições. A ligeira contração do rosto não foi trabalho da morte, mas efeito de um pingo de vela que lhe sapecou a pele.

Sua expressão é de êxtase. Se a fisionomia não mente, deve estar penetrando na Eternidade. O doutor dá as últimas picadas no corpo que não responde. Os parentes tiram a ladainha.

– É capaz de ir para o céu – murmura uma velha.

– Difícil! Pecava muito!... – sussurrou uma das tias.

Ternura é um tanto vagaroso para morrer. Quando nasceu, foi a mesma coisa. Há cinco horas está assim, não anda nem desata. É capaz até de não morrer...

(MACHADO, Aníbal. *João Ternura*. 4.ed. Rio de Janeiro: José Olympio, 1978. p. 204-205)

A respeito da personagem João Ternura, **não** se pode afirmar:

- A) É um perfeito excêntrico, já que sua notável candidez a todo momento se defronta com a hipocrisia burguesa da sociedade em que vive.
- B) É possível vê-lo como um ser marginalizado, uma vez que seu comportamento pode ser traduzido como um abalo nas certezas e verdades prontas do mundo.
- C) João Ternura surge como personagem problemático, já que transita entre pólos opostos de maneira bem visível: conservador e arrojado; moralista e amoral; tímido e corajoso.
- D) A exemplo do apelido que lhe destinaram (Napoleão), João Ternura é um herói no mais puro sentido da palavra, isto é, um sujeito que se destacou pela bravura, coragem e grandiosidade de seus feitos.

55. A respeito de *As mentiras que os homens contam*, de Luiz Fernando Veríssimo, **não** se pode afirmar:

- A) Há nítida reiteração dos valores do senso comum, uma vez que as “mentiras” surgem como necessidade de manutenção da ordem instituída.
- B) São narrativas triviais, que veiculam opiniões, comentários e a visão de mundo do narrador onisciente.
- C) Não passam de fantasias subjetivas do narrador, que as transforma em minicontos nos quais predomina o realismo fantástico.
- D) Tornam possível a leitura de uma “moral da história”, mesmo que a linguagem seja irreverente e bem-humorada.

56. A respeito de *As mentiras que os homens contam*, de Luiz Fernando Veríssimo, **não** se pode afirmar:

- A) Mesmo que se apresentem como triviais, as narrativas não abrem mão de um discurso acadêmico, calcado na formalidade, de um lado, e na dimensão metafísica, de outro.
- B) Obedecendo à estruturação da comédia, as narrativas apresentam soluções inesperadas e sugestões inusitadas resultantes da situação inicial.
- C) Há um nítido jogo entre o proibido e o permitido do ponto de vista social, o que faz com que o leitor formule um juízo diante dos fatos apresentados.
- D) O título, que caracteriza os homens como mentirosos, disfarça a evidência de que a capacidade de mentir não é privilégio exclusivamente masculino.

T E X T O

WANDERLEY
GUILHERME
DOS SANTOS

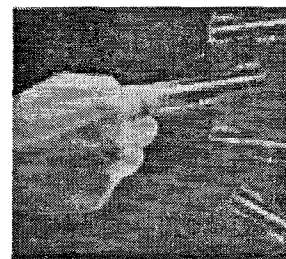
A bandidagem é bárbara

Capitães do crime sabem o que fazem e por que fazem

“Fome zero pode
adquirir um
sentido bem mais
radical do que
o governo imagina”

Sem eficaz providência contra a criminalidade, e com rápidos resultados, a pressão pela pena de morte, provável e infelizmente, prevalecerá. A insensibilidade para o tamanho do problema permitiu que evoluísse como se fosse fenômeno marginal em relação à sociedade. Assim como os capitães do tráfico e do crime são estilisticamente apontados como “marginais” à lei. A deterioração foi longe demais e a criminalidade deixou de estar à margem da sociedade. Ela integra o cotidiano das cidades e só um estrabismo irresponsável e burro tomará a espetaculosidade dos últimos acontecimentos no Rio de Janeiro como indicação de que detenha o monopólio da barbárie.

As conexões criminosas com as fontes de armamento, com segmentos do sistema de segurança e com pedaço ainda não identificado do Judiciário comprovam que as raízes da desordem estão entrelaçadas às raízes da ordem. Não há ingenuidade que justifique a presunção de que o problema admite sermões como solução exclusiva. Os capitães do crime não são ovelhas desgarradas. São predadores inteiramente racionais. Sabem o que fazem e por que fazem.

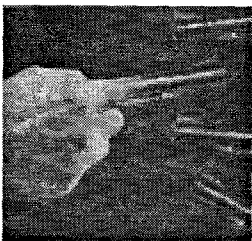


A criminalidade transcendeu o código penal, transformando-se em problema constitucional e ameaça ao Estado. Deixou de ser uma turbulência cuja repressão é de estrita responsabilidade rotineira das forças convencionais. Insistir nisso equivale a acumpliciar-se à desgraça. São necessários corpos especialmente selecionados, treinados e com a única missão de desmantelar a cadeia de cumplicidade e crime que vai do Estado ao esgoto.

Tudo deve ser feito para subtrair os adolescentes à tentação do poder e riqueza transitórios. Certamente não basta denunciar a transitoriedade dessa glória. A tragédia consiste em que eles têm consciência de que se trata de felicidade fugaz, e ainda assim optam por ela. Que sociedade é esta em que a adolescência prefere não chegar à idade madura? Quem protege os rapazes e moças que se candidatam às carreiras suicidas? Basta de solidariedade fora de propósito e endereço equivocado.

Não há de ser da noite para o dia que surgirão políticas inovadoras e à altura do desafio constitucional imposto pela criminalidade.

Nem, com certeza, a pura escalada da violência repressora trará resultados além de acelerar a transformação de seres humanos em bestas. Políticas eficientes exigem, contudo, que se repila a chantagem afetivo-ideológica de que é feio pensar em repressão. Não se está tratando com semelhantes,



mas com bárbaros. É possível instaurar uma civilização com fundamento em valores religiosamente transcendentais. Para defendê-la materialmente, são insuficientes.

Pode ser que leve tempo até se ter a coragem de admitir que não se está diante de meras traquinagens. Quanto mais demorar, pior, e um governo olímpico será responsável pela tristeza adicional que a demora acarretar. Morrem inocentes todos os dias, escudos da bandidagem. Para comer, as pessoas precisam estar vivas. E, para muitas delas, fome zero vai adquirir um sentido bem mais radical do que o governo imagina.

Wanderley Guilherme dos Santos é cientista político e professor do IUPERJ

(ÉPOCA, 10 de março 2003, p.20.)

Após a leitura do texto “A Bandidagem é Bárbara”, de Wanderley Guilherme dos Santos, responda às seguintes questões:

57. A complexidade da situação atual do Brasil em relação à criminalidade é descrita pelo autor por meio da seguinte afirmação:
- A) As raízes da desordem estão entrelaçadas às raízes da ordem.
 - B) Morrem inocentes todos os dias, escudos da bandidagem.
 - C) Basta de solidariedade fora de propósito e endereço equivocado.
 - D) Os capitães do crime são predadores inteiramente racionais.
58. A afirmação do autor de que “a criminalidade transcendeu o código penal” é explicada por uma das seguintes asserções:
- A) A solução para a criminalidade está na aplicação do código penal.
 - B) A exemplo de outros países, o Brasil não precisa reformular suas leis.
 - C) Os meios legais tradicionais são insuficientes para resolver a questão.
 - D) A criminalidade passou a ser um problema de dimensões mundiais.
59. De acordo com o texto, é **incorreto** afirmar que:
- A) os valores religiosos não bastam para defender a sociedade.
 - B) a repressão constitui medida incentivadora da bandidagem.
 - C) os chefes do crime procedem de modo racional e calculista.
 - D) a criminalidade não se pode combater apenas com discursos.
60. A existência de uma “(...) cadeia de cumplicidade e crime que vai do Estado ao esgoto”, apontada pelo autor, refere-se a ligações entre os criminosos e:
- A) produtores de armamentos.
 - B) facção do tráfico de drogas.
 - C) organizações guerrilheiras.
 - D) segmento do poder público.
61. A proposta do autor para frear o avanço da criminalidade inclui:
- A) repressão violenta aos chefes do crime.
 - B) formação especial para agentes policiais.
 - C) intensificação do Programa Fome Zero.
 - D) implantação urgente da pena de morte.
62. No enunciado “Tudo deve ser feito para subtrair os adolescentes à tentação do poder e riqueza transitórios”, a concordância do adjetivo se fez de acordo com uma das possibilidades previstas pela Norma Culta da Língua Portuguesa. Aplicando-se a outra possibilidade permitida pela referida norma, o adjetivo assume a forma:
- A) plural, concordando em gênero com o substantivo mais próximo.
 - B) singular, concordando em gênero com o substantivo mais distante.
 - C) singular, concordando em gênero com o substantivo mais próximo.
 - D) plural, concordando em gênero com o substantivo mais distante.

63. O termo “acumpliciar-se”, encontrado no texto, apresenta processo de formação de palavras distinto de:

- A) apelidar-se.
- B) acautelar-se.
- C) afeiçoar-se.
- D) aculturar-se.

LÍNGUA INGLESA

Questões de 64 a 70

TEXT 1

H E A L T H

Vitamin Overload?

Your One-A-Day is still O.K., but swallowing supplements by the megadose may be dangerous

By CHRISTINE GORMAN

Too Much of a Good Thing

	DAILY INTAKE	RISKS OF HIGH DOSES
Beta Carotene	None established*	Too many carrots can yellow skin; suspected but unconfirmed link to increased risk of cancer
C (ascorbic acid)	60 mg for women and men	Interferes with some cancer treatments; false negative on colon-cancer tests
E	8 mg women 10 mg men	At doses higher than 50 times the standard level, excessive bleeding in people who take certain blood-thinning drugs
B₆	1.6 mg women 2 mg men	Nerve damage with long-term doses at 500 times the recommended level
Calcium	1 g women and men	Constipation and impaired kidney function
Iron	15 mg women 10 mg men	Increased risk of heart disease; poisoning in children who take adult doses
Zinc	12 mg women 10 mg men	Gastrointestinal irritation and impaired immune function
Selenium	55 micrograms women 70 micrograms men	Reversible changes in hair and nails; gastrointestinal distress and neurological problems

*Included in vitamin-A dose Source: New York Times TIME Graphic by Steve Hart

In: TIME, November 10, 1997, p. 44

Read **Text 1** and then choose the alternative which best completes each of the statements.

64. The expression **one-a-day** in “Your one-a-day is still O.K., ...” refers to:

- A) kidney.
- B) cancer.
- C) disease.
- D) vitamin.

65. According to the information in the text, beta carotene:

- A) presents no risk even in high doses.
- B) can cause cancer even in small doses.
- C) has no daily intake limit defined yet.
- D) has been proved to cause cancer.

66. All information below is in the table, **except**:

- A) vitamins are supposed to prevent many diseases.
- B) too much vitamin C interferes with some cancer treatments.
- C) most daily intake doses are different for both sexes.
- D) most items in the table have daily standard doses.

67. The piece of information that is **not** in the text is:

- A) a high dose of calcium has reported health disorders.
- B) high doses of vitamin will always bring colon cancer.
- C) taking vitamin and mineral supplements is still O.K.
- D) nobody should swallow a high dose of supplements.

TEXT 2

EDUCATION

Involuntary Volunteers

Some U.S. public schools are requiring students to serve their communities. Is that too much to ask?

By JOHN CLOUD

COERCED LABOR? Most students like the idea of community service, but not if it's required

91% of students
polled said they think
they should be
"encouraged" to
participate in
community service

75% said they
learned more during
community service
than in a typical class

BUT ONLY 36%
said they think
students should be
required to participate
in community service



**Volunteer Leanda
High teaches dance**

BRAD MARKEL-GAMMA LIAISON FOR TIME

Source: Survey of 608 middle and high school age students for the Center for Human Resources, Brandeis University

In: **TIME**, November 24, 1997. p. 36.

Read **Text 2** and then choose the alternative which best completes each of the statements.

68. The statement that confirms the contradiction "Involuntary Volunteers" is:

- A) schools have required their students to serve their communities.
- B) schools have invited their students to serve their communities.
- C) schools have suggested their students to serve their communities.
- D) schools have forbidden their students to serve their communities.

69. The information that is **not** in the text is:

- A) high school students participated in this survey.
- B) a Center for Human Resources developed this poll.
- C) over six hundred students took part in this poll.
- D) this survey was developed as a voluntary work.

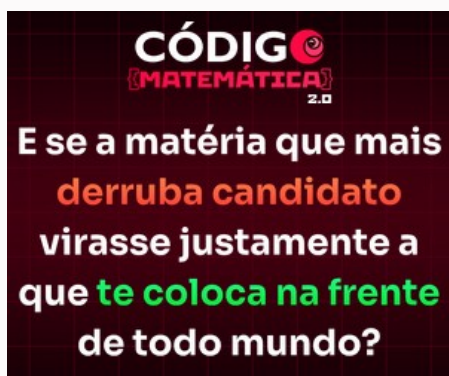
70. The statement that best summarizes the text is:

- A) many communities need voluntary work, therefore schools must require their students to do it.
- B) students generally do not like voluntary work, therefore schools must require them to do it.
- C) most students believe that schools should encourage but not oblige them to do voluntary work.
- D) the number of community volunteers is growing because schools have required students to do it.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

