

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	57 †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)	89 ‡Ac (227)	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)	109 Mt (266)									

Número atômico — 1

1

H

1,0

— Massa atômica

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. Qual dos seguintes minérios contém a maior proporção de alumínio?

<i>Minério</i>	<i>Massa Molar Relativa</i>
A) $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	120
B) $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	138
C) Na_3AlF_6	210
D) $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	474

02. Dos processos abaixo, relacionados a uma solução de açúcar em água, todos envolvem apenas transformações físicas, **exceto**:

- A) adição de açúcar à solução até saturá-la.
- B) aquecimento até a caramelização do açúcar.
- C) destilação até redução do volume à metade do inicial.
- D) aplicação de osmose reversa à solução.

03. O mercúrio metálico é muito usado nos garimpos para separar o ouro das impurezas. Quando lançado nas águas dos rios, causa uma séria contaminação, pois é absorvido por microorganismos, que são ingeridos pelos peixes pequenos, os quais, por sua vez, são alimentos para peixes grandes, usados na alimentação humana. Podemos prever, com o auxílio da tabela periódica, que um elemento com o comportamento semelhante ao do mercúrio é:

- A) o índio.
- B) a prata.
- C) o cádmio.
- D) o ouro.

04. Quando hidretos iônicos reagem com água, os produtos são:

- A) soluções ácidas e gás hidrogênio.
- B) soluções ácidas e gás oxigênio.
- C) soluções básicas e gás hidrogênio.
- D) soluções básicas e gás oxigênio.

05. Um dos quimioterápicos utilizados no tratamento do câncer é o composto denominado de cisplatina $\text{PtCl}_2(\text{NH}_3)_2$, cuja solubilidade em água é de 3,0 mg/L. A solubilidade da cisplatina no meio aquoso, em mol/L, é:

- A) 10^{-5}
- B) 10^{-2}
- C) 0
- D) 3

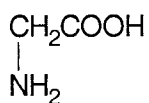
06. A corrosão de navios pode ser minimizada, acoplando-se ao casco uma chapa de zinco, que funciona como “eletrodo de sacrifício”. A chapa de zinco é corroída em lugar do aço do navio porque:

- A) o zinco se comporta como um cátodo, e é oxidado a íons zinco.
- B) o zinco se comporta como um ânodo, e é oxidado a íons zinco.
- C) o casco de aço se comporta como um cátodo, e é reduzido a íons ferro.
- D) o casco de aço se comporta como um ânodo, e é reduzido a íons ferro.

07. Na reação do ácido nítrico concentrado com fenol:

- A) forma-se somente *o*-nitrofenol.
- B) forma-se somente *p*-nitrofenol.
- C) forma-se somente *m*-nitrofenol.
- D) forma-se mistura de *orto* e *para*-nitrofenol.

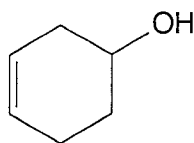
08. Considere as estruturas abaixo:



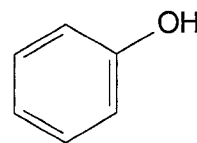
I



II



III



IV

Todas as opções estão **corretas**, exceto:

- A) A estrutura I é um aminoácido e entra na composição das proteínas.
- B) A estrutura II é uma amina e apresenta uma insaturação.
- C) A estrutura III é um álcool e apresenta carbonos hibridados tanto na forma sp^2 como sp^3 .
- D) A estrutura IV é um fenol e apresenta comportamento ácido.

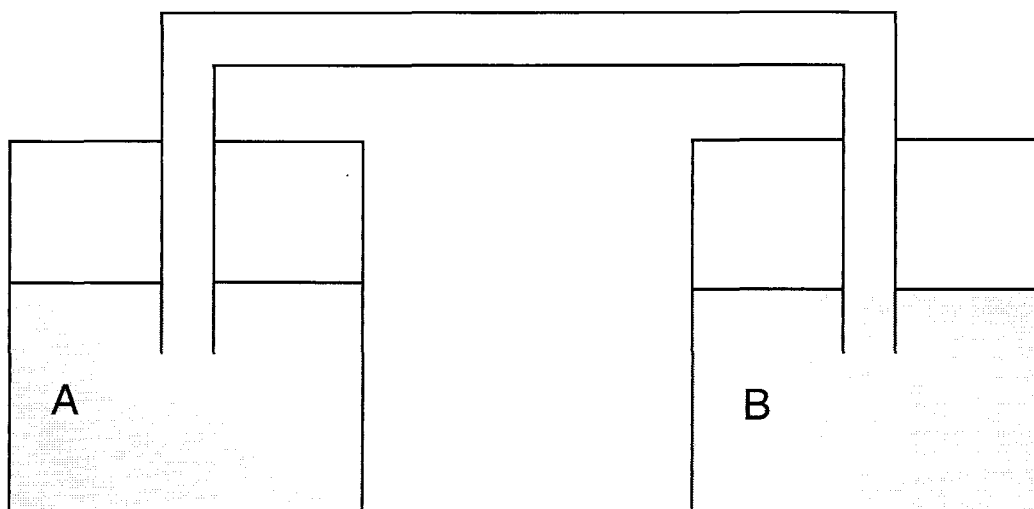
MATEMÁTICA**Questões de 09 a 18**

09. No último clássico Atlético x Cruzeiro, realizado no Mineirão, verificou-se que só foram ao estádio moradores da capital e do interior de Minas Gerais e que todos eles eram atleticanos ou cruzeirenses. Sabendo-se que, dos 100.000 torcedores presentes, 55.000 eram atleticanos, 75.000 eram moradores da capital e 30.000 eram moradores da capital e torciam para o Cruzeiro, então:
- A) 55% dos presentes eram moradores da capital e torciam para o Atlético.
 - B) 25% dos presentes eram moradores do interior e torciam para o Atlético.
 - C) 35% dos presentes eram moradores da capital e torciam para o Cruzeiro.
 - D) 15% dos presentes eram moradores do interior e torciam para o Cruzeiro.
10. O “Multiplex Ouro Preto”, que será inaugurado em agosto de 2002, contará com duas salas de cinema: **Sala Tiradentes**, que possui 20 poltronas na 1ª fila, 24 poltronas na 2ª fila, 28 poltronas na 3ª fila e assim por diante, num total de 10 filas; **Sala Inconfidência**, que possui 20 poltronas na 1ª fila, 25 poltronas na 2ª fila, 30 poltronas na 3ª fila e assim por diante, num total de 8 filas. Para a sessão de inauguração, que será exibida em apenas uma das salas, pretende-se convidar 350 representantes da sociedade ouro-pretana. Assim:
- A) somente poderá ser utilizada a Sala Tiradentes.
 - B) somente poderá ser utilizada a Sala Inconfidência.
 - C) poderá ser utilizada qualquer uma das duas salas.
 - D) deve-se, necessariamente, reduzir o número de convidados.
11. Na primeira semana de abril de 2002, o preço do barril de petróleo havia disparado de U\$ 24,29 para U\$ 28,00 por causa dos conflitos no Oriente Médio, atingindo o maior patamar desde setembro do ano anterior. Essa crise provocou um efeito imediato sobre os preços cobrados nas bombas, elevando o preço da gasolina em 10%. Com os problemas políticos na Venezuela, ocorridos em meados de abril de 2002, as cotações do barril de petróleo despencaram na Bolsa de Nova Iorque, ocasionando uma baixa no preço do barril para U\$ 23,47. Supondo que isso também provoque um outro efeito imediato sobre os preços cobrados nas bombas, o índice de queda sobre o novo preço da gasolina, para que ele volte a ser igual ao que era antes da crise, deve ser de, aproximadamente:
- A) 0,90%
 - B) 9,09%
 - C) 9,90%
 - D) 10%
12. Um homem entra numa livraria, compra um livro que custa R\$ 20,00 e paga com uma nota de R\$ 100,00. Sem troco, o livreiro vai até a banca de jornais e troca a nota de R\$ 100,00 por 10 notas de R\$ 10,00. O comprador leva o livro e 8 notas de R\$ 10,00. Em seguida, entra o jornaleiro dizendo que a nota de R\$ 100,00 era falsa. O livreiro, então, é obrigado a trocar a nota falsa por outra nota de R\$ 100,00 verdadeira. Sem o troco, sem o livro, cujo preço de custo foi de R\$ 10,00 e sem a nota que deu ao jornaleiro, de quanto foi, afinal, o prejuízo do livreiro?
- A) R\$ 80,00
 - B) R\$ 90,00
 - C) R\$ 100,00
 - D) R\$ 110,00

13. O número de bactérias $f(t)$ de uma determinada cultura cresce com o tempo t , dado em horas, de acordo com a lei $f(t) = C \cdot a^{Kt}$, em que C e K são constantes positivas e $a > 1$. Nos 30 primeiros minutos, verificou-se que o número inicial $f(0)$ de bactérias havia duplicado. Sabendo-se que, ao final de 6 horas, havia uma população de 4^{12} bactérias, o número inicial de bactérias era de:

A) 4^6
 B) 2^6
 C) 4^{12}
 D) 2^{12}

14. Um certo líquido escoar entre dois tanques A e B, conforme a figura abaixo.



A velocidade de escoamento do líquido $v(t)$ não é nula e varia em função do tempo t , de acordo com a seguinte igualdade: $\left(\frac{1}{2}\right) \cdot v(t) - 2 \cdot v(1/t) = v(t) \cdot v(1/t)$. Então $v(2)$ vale:

A) $-3/2$
 B) $-2/3$
 C) $3/2$
 D) $2/3$

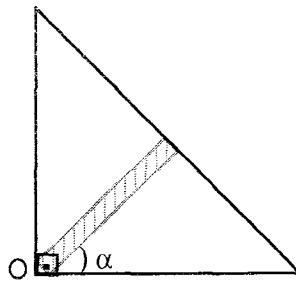
15. Um trem de passageiros é constituído por uma locomotiva e cinco vagões distintos, sendo um deles, utilizado como restaurante. Sabe-se que a locomotiva deve ir à frente e o vagão restaurante não pode ser colocado imediatamente após a locomotiva. O número de modos diferentes de montar-se o trem é:

A) 5
 B) 24
 C) 96
 D) 120

16. Se metade de uma panela cilíndrica de 40 cm de diâmetro e 20 cm de altura está cheia de massa para doce, quantos doces em forma de bolinhas de 2 cm de raio podem ser feitos com a massa toda?

A) 125
 B) 250
 C) 375
 D) 750

17. Numa placa em forma de triângulo retângulo, cuja área é de 6 m^2 , será colocado um reforço que vai do vértice do ângulo reto até o meio da hipotenusa, conforme a figura abaixo.



Sabendo-se que $\text{tg } \alpha = 3$, os catetos desse triângulo medem, em metros:

- A) 1 e 12
 - B) 2 e 3
 - C) 3 e 4
 - D) 2 e 6
18. Uma árvore foi partida pelo vento e agora forma um triângulo retângulo com o solo. Sabendo-se que a parte quebrada faz um ângulo de 45° com o solo e que o topo da árvore agora está a 10 m de sua base, a altura aproximada da árvore antes de ser partida era de:
- A) 10 m
 - B) 14 m
 - C) 24 m
 - D) 28 m

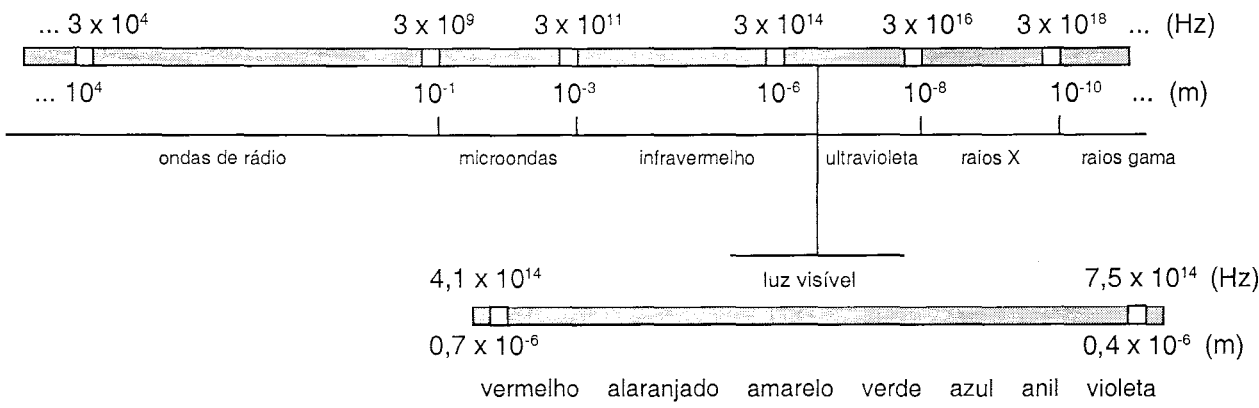
FÍSICA

Questões de 19 a 26

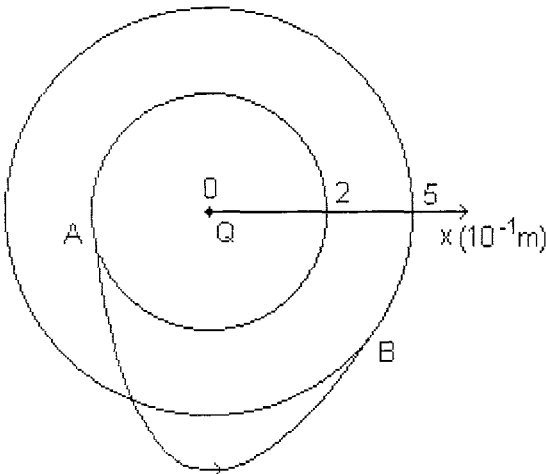
Dados

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

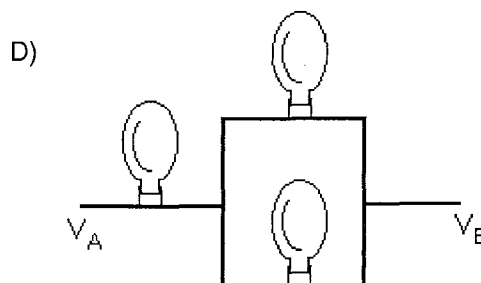
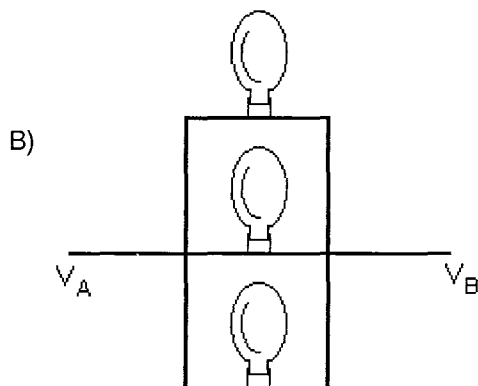
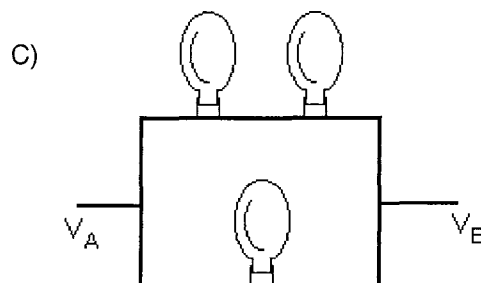
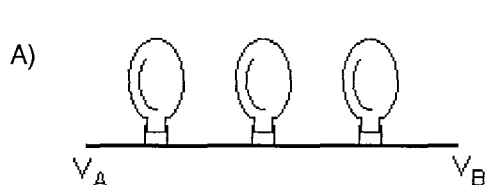


19. Transporta-se *lentamente*, do ponto A ao ponto B, uma carga de prova pontual q no campo elétrico de uma carga pontual Q , segundo a trajetória mostrada na figura.

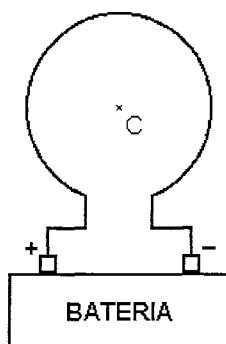


- O trabalho realizado, no transporte da carga q , é igual a:
- A) $3 k_0 q Q$
 - B) $3 k_0 q Q / 10$
 - C) $21 k_0 q Q$
 - D) $21 k_0 q Q / 100$

20. Três lâmpadas idênticas e de resistência conhecida foram projetadas e construídas para operar associadas de maneiras diferentes. Para se ter a maior luminosidade, as lâmpadas devem ser associadas da maneira apresentada em:



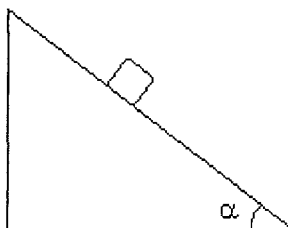
21. Uma bússola é colocada no ponto C, localizado no interior de uma espira ligada a uma bateria, como mostra a figura.



Então é **correto** afirmar que a agulha da bússola vai se orientar:

- A) segundo a normal ao plano da espira, com o pólo norte dirigido da espira para o leitor.
- B) segundo a reta vertical localizada no plano da espira, com o pólo norte dirigido para cima.
- C) segundo a normal ao plano da espira, com o pólo norte dirigido do leitor para a espira.
- D) segundo a reta vertical localizada no plano da espira, com o pólo norte dirigido para baixo.

22. Um bloco está em equilíbrio estático em uma rampa inclinada, sendo μ o coeficiente de atrito estático entre o bloco e a rampa.



Então o módulo da força de atrito que a rampa exerce no bloco é igual a:

- A) $mg \operatorname{sen} \alpha$
- B) $\mu mg \operatorname{sen} \alpha$
- C) $mg \cos \alpha$
- D) $\mu mg \cos \alpha$

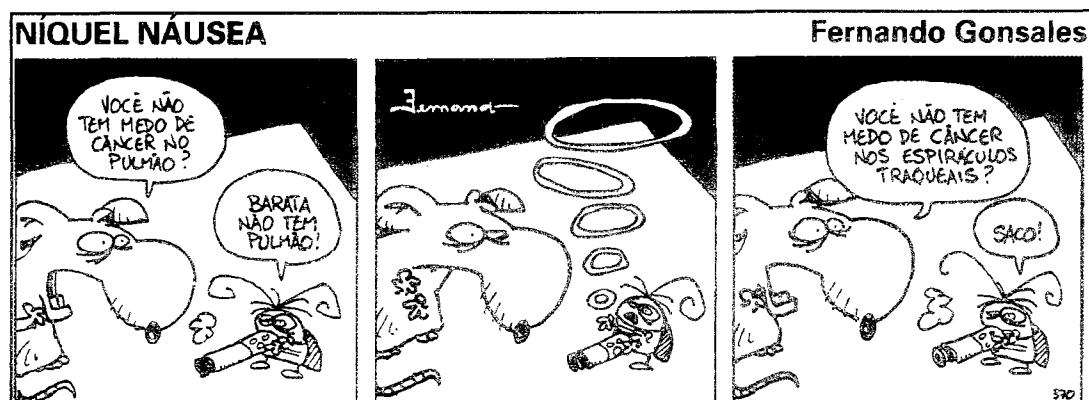
23. Um feixe de luz vermelha, propagando-se no ar, incide em um bloco de vidro com índice de refração $n = 1,514$. A respeito disso, afirma-se:
- I – A velocidade da onda diminui.
 - II – O comprimento de onda não muda.
 - III – A frequência da onda diminui.
 - IV – A cor da onda não muda.
- Com relação às afirmações feitas, marque a opção **correta**.
- A) Apenas I e II são verdadeiras.
 - B) Apenas II e III são verdadeiras.
 - C) Apenas III e IV são verdadeiras.
 - D) Apenas I e IV são verdadeiras.
24. A energia mecânica de um sistema massa-mola é igual a $\frac{1}{2} ka^2$, $a \neq 0$ e $k > 0$. Se, no ponto de equilíbrio, a energia potencial do sistema massa-mola é zero, então a energia cinética desse sistema, quando a deformação da mola é $x = \frac{1}{2} a$, é igual a:
- A) $\frac{1}{4} ka^2$
 - B) $\frac{3}{8} ka^2$
 - C) $\frac{1}{2} ka^2$
 - D) $\frac{3}{4} ka^2$
25. Pretende-se construir uma cozinha moderna e ecologicamente correta com base em uma máquina térmica, que, operando em ciclo, retira calor de uma geladeira e o transfere integralmente para um forno. Essa máquina não consumiria energia elétrica ou gás liquefeito de petróleo. Entretanto, é impossível construir essa máquina “maravilhosa”! Isso porque para uma máquina, operando em um ciclo:
- A) não se pode variar a temperatura sem que haja transferência de calor.
 - B) não se pode variar a temperatura sem que se realize trabalho.
 - C) não se pode transformar integralmente calor em trabalho.
 - D) não se pode transformar integralmente trabalho em calor.
26. As energias do estado fundamental e do primeiro estado excitado do átomo de hidrogênio são $E_0 = -13,6 \text{ eV}$ e $E_1 = -3,39 \text{ eV}$, respectivamente. Quando um elétron saltar do primeiro estado excitado para o estado fundamental, será emitido um fóton:
- A) de radiação de microonda.
 - B) de radiação infravermelha.
 - C) de radiação ultravioleta.
 - D) de radiação gama.

BIOLOGIA

Questões de 27 a 34

27. Com o aumento recente do número de casos de dengue nos centros urbanos, várias medidas para controle do mosquito-vetor estão sendo tomadas. Dentre essas, aconselha-se que não se cultivem bromélias em residências, devido ao fato de acumularem água entre as folhas. Com relação a essa característica das bromélias, é **correto** afirmar:
- Ocorre apenas fora do ambiente natural.
 - É um mecanismo de economia hídrica do vegetal.
 - Existe apenas nos vegetais epífitos.
 - Auxilia o processo de nutrição heterotrófica do vegetal-parasita.
28. Na primeira quinzena de abril deste ano, foi noticiada pela imprensa a contaminação de crianças por chumbo, em Bauru, no interior do Estado de São Paulo. Segundo os noticiários, os níveis de chumbo presentes no ar e na água, nas proximidades da fonte emissora, estavam acima do aceitável e a contaminação com o metal poderia provocar uma doença neurológica denominada saturnismo. A poluição por chumbo pode ser determinada por:
- resíduos de usinas de açúcar e álcool.
 - resíduos da mineração do ouro.
 - resíduos da fabricação de papel e celulose.
 - gases e partículas emitidas por fornos de fábricas de baterias de automóveis.
29. A vitamina, a propriedade física e a doença causada pela deficiência estão **corretamente** relacionadas em:
- vitamina B1 (tiamina); hidrossolúvel; escorbuto.
 - vitamina C (ácido ascórbico); hidrossolúvel; beribéri.
 - vitamina A; lipossolúvel; cegueira noturna.
 - vitamina K; lipossolúvel; raquitismo.
30. O debate sobre a clonagem humana esquentou depois do dia 25 de novembro de 2001, quando cientistas e médicos da empresa americana *Advanced Cell Technology* (ATC) anunciaram ter conseguido clonar um embrião humano usando uma célula adulta e um óvulo. Entretanto, embora não cause tanto impacto na mídia, sabe-se, há muito tempo, que plantas clonadas são usadas na alimentação. Em relação à clonagem vegetal, **não** se pode dizer:
- A planta clonada sai do laboratório sem doenças ou pragas mas, chegando ao local do plantio, ela fica exposta e pode ser acometida por esses patógenos.
 - Todas as plantas propagadas assexuadamente, como a banana e o abacaxi, são clones de uma planta matriz.
 - As plantas clonadas saem do laboratório sem pragas ou doenças, apresentando a vantagem de se tornar imunes a esses patógenos.
 - Com a clonagem, um micropedago da planta pode originar outra idêntica, fato importante para a preservação de plantas raras.
31. O controle da osmolaridade interna do organismo é fundamental para a manutenção da homeostasia. A osmorregulação compreende mecanismos que procuram manter estáveis as concentrações de substâncias dentro e fora das células nos tecidos. No entanto, a maneira como os seres podem realizar esse controle difere em algumas espécies. A esse respeito **não** se pode afirmar:
- No homem, a osmorregulação é feita pelos rins com a participação do hormônio antidiurético.
 - Os peixes ósseos marinhos são hipertônicos em relação à água do mar e utilizam a ingestão da água salgada e a eliminação do sal pelas brânquias para controlar a osmolaridade.
 - Os peixes de água doce são hipertônicos em relação à água doce e sofrem intensa absorção de água em suas células. Para evitar a turgescência dessas células, excretam urina diluída e suprem a deficiência de sais pelas brânquias.
 - As tartarugas marinhas, por não encontrar água doce, bebem a água do mar e excretam o excedente de sal em glândulas especiais junto aos olhos.

32. Observe as tiras.



Sobre o sistema respiratório dos insetos, pode-se dizer:

- A) Tubos finos ramificados partem de orifícios (espiráculos) situados aos pares nos segmentos do tórax e abdome.
- B) Os alvéolos se situam perto dos espiráculos traqueais.
- C) Os espiráculos se abrem em bolsas achatadas dispostas em leques, que terminam na hemocoele, em vez de músculos e tecidos como nas aranhas.
- D) A respiração dos insetos é, principalmente, do tipo cutânea.

33. O quadro mostra o código genético e os aminoácidos por ele codificados.

1ª posição	2ª posição								3ª posição
	U		C		A		G		
U	UUU	Phe(F)	UCU	Ser(S)	UAU	Tyr(Y)	UGU	Cys(C)	U
	UUC		UCC		UAC		UGC		C
	UUA	Leu(L)	UCA		UAA	TERM	UGA	TERM	A
	UUG		UCG		UAG		UGG	Trp(W)	G
C	CUU	Leu(L)	CCU	Pro(P)	CAU	His(H)	CGU	Arg(R)	U
	CUC		CCC		CAC		CGC		C
	CUA		CCA		CAA	Gln(Q)	CGA		A
	CUG		CCG		CAG		CGG		G
A	AUU	Ile(I)	ACU	Thr(T)	AAU	Asn(N)	AGU	Ser(S)	U
	AUC		ACC		AAC		AGC		C
	AUA	Met(M)	ACA		AAA	Lys(K)	AGA	Arg(R)	A
	AUG		ACG		AAG		AGG		G
G	GUU	Val(V)	GCU	Ala(A)	GAU	Asp(D)	GGU	Gly(G)	U
	GUC		GCC		GAC		GGC		C
	GUA		GCA		GAA	Glu(E)	GGA		A
	GUG		GCG		GAG		GGG		G

Com base no quadro e em seus conhecimentos sobre síntese de proteínas, considere um segmento de DNA que possui a seguinte sequência de bases: ACGCGTAAGTTTGTG.

É **correto** afirmar:

- A) A sequência de aminoácidos codificada por esse segmento será: treonina-arginina-lisina-fenilalanina-valina.
- B) A sequência de aminoácidos codificada por esse segmento será: cisteína-alanina-fenilalanina-lisina-histidina.
- C) Se um nucleotídeo for substituído por outro em um segmento que codifica determinada proteína, a situação poderá ser mais drástica, caso um nucleotídeo seja suprimido.
- D) A sequência de bases do RNA-mensageiro será UGCGCATTCAAACAC.

34. Observe o quadro que apresenta características de dois protozoários distintos.

Protozoário	Locomoção	Reprodução	Habitat no homem	Mecanismo de infecção
1	pseudópodes	divisão binária	intestino grosso	ingestão de cistos
2	flagelos	divisão binária	apenas células do sistema fagocitário mononuclear	picada do vetor

Os gêneros dos protozoários que preenchem as características dadas são, respectivamente:

- A) 1 – *Entamoeba*; 2 – *Leishmania*
- B) 1 – *Giardia*; 2 – *Trypanosoma*
- C) 1 – *Entamoeba*; 2 – *Trypanosoma*
- D) 1 – *Giardia*; 2 – *Leishmania*

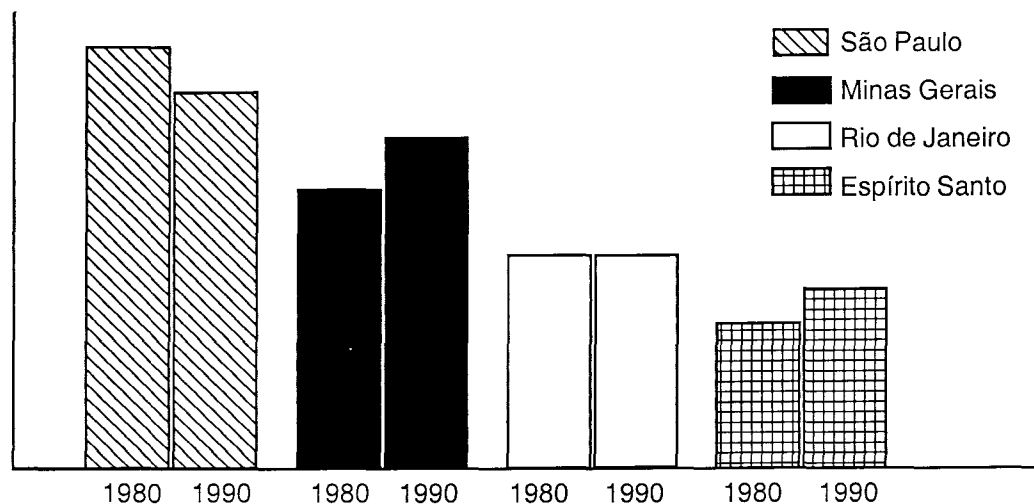
GEOGRAFIA

Questões de 35 a 42

35. Desde a década de 70, observa-se uma modificação substancial na forma de organização da produção capitalista com efeitos sobre a organização do Estado. Esse “novo” Estado é conhecido como Estado Mínimo ou Estado Neoliberal. Constitui característica desse Estado:
- A) ter menor participação no setor econômico-social.
 - B) ser investidor nos setores estratégicos como telecomunicações.
 - C) atuar como mantenedor dos direitos trabalhistas.
 - D) garantir equidade na distribuição da renda.
36. A partir da década de 80 assiste-se a uma reestruturação produtiva em âmbito internacional conhecida como Terceira Divisão Internacional do Trabalho. Essa nova forma de organização do trabalho, em nível internacional, favorece:
- A) a ampliação do “modelo fordista” de gestão do trabalho.
 - B) a intervenção do Estado no setor privado da economia.
 - C) o desenvolvimento do setor secundário nos países periféricos.
 - D) a ampliação dos postos de trabalho qualificado nas metrópoles capitalistas.
37. Nas duas últimas décadas, observa-se a maturação de uma nova Revolução na forma de produzir, organizar e utilizar o conhecimento. Constituem características dessa Revolução, **exceto**:
- A) aparecimento de novas profissões no mundo do trabalho.
 - B) equidade na utilização dos produtos tecnológicos.
 - C) mundialização da língua inglesa.
 - D) criação de novos meios de comunicação.
38. Sobre a problemática da população mundial, assinale a opção **correta**.
- A) Nos países em que o nível de vida da população é alto verifica-se aumento na taxa de natalidade.
 - B) O planejamento familiar é uma medida que visa a limitar o número de membros das famílias de melhor renda.
 - C) O declínio nas taxas de natalidade é precedido de queda nos índices de mortalidade, que refletem melhorias sanitárias e/ou alimentares.
 - D) As áreas mais povoadas são as que apresentam maiores problemas sanitários, alimentares e altas taxas de mortalidade.
39. Refletindo sobre o processo de urbanização mundial, **não** se pode afirmar:
- A) A Ásia, além de ser o continente mais populoso, é o mais urbanizado e o que apresenta as maiores taxas de migração do campo para as cidades.
 - B) Entre as regiões menos desenvolvidas, a América Latina é a mais urbanizada, e, mesmo assim, suas cidades ainda recebem grande contingente populacional proveniente da zona rural.
 - C) Os países africanos são os que apresentam as maiores taxas de urbanização entre os menos desenvolvidos.
 - D) Nos países desenvolvidos observa-se diminuição no ritmo de urbanização, ocasionado pela transferência de população das zonas rurais para a cidade.
40. Sobre os domínios morfoclimáticos e vegetais do Brasil, é **incorreto** afirmar:
- A) Na Amazônia, predominam as terras baixas e o clima equatorial.
 - B) Nas depressões semi-áridas, predomina vegetação xerófila como, por exemplo, cactos.
 - C) No complexo do Pantanal, predomina a vegetação da floresta tropical.
 - D) Na planície costeira, observa-se baixa diversidade climática e presença de pradarias.

41. Observe o gráfico.

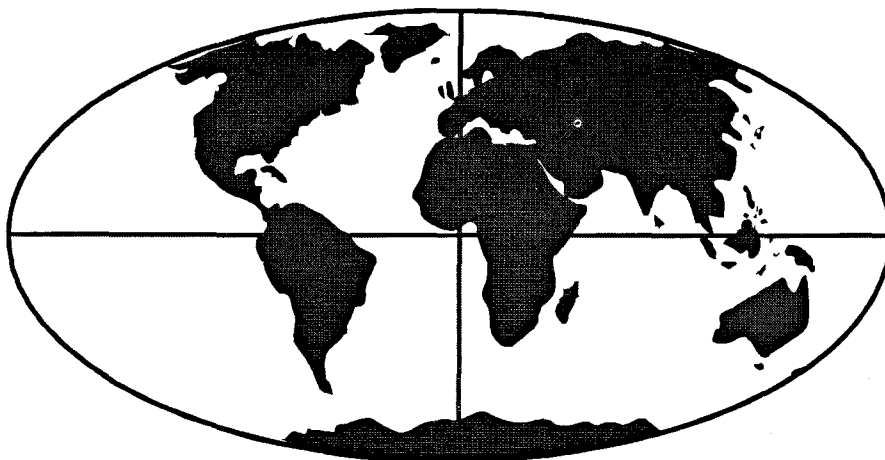
Variação das atividades econômico-industriais da Região Sudeste



Com base no gráfico e em seus conhecimentos sobre as características econômico-industriais do Sudeste brasileiro, é **incorreto** afirmar:

- A) O Estado de Minas Gerais foi o que mais se beneficiou com a desconcentração econômica, verificada a partir da década de 80.
- B) O Estado do Rio de Janeiro é o que apresenta menor participação na economia regional.
- C) Nos últimos anos, observa-se diminuição da participação relativa da Grande São Paulo na produção industrial do Estado e aumento da participação das cidades do interior.
- D) Com uma participação menor na economia regional, o Estado do Espírito Santo desenvolve atividades industriais significativas voltadas para o mercado internacional.

42. Considere os hemisférios formados pela intersecção da linha do Equador com o Meridiano de Greenwich.



A esse respeito é **incorreto** afirmar:

- A) O Brasil tem a maioria de suas terras nos hemisférios sul e ocidental.
- B) Os EUA têm a maioria de suas terras nos hemisférios norte e ocidental.
- C) A China está localizada nos hemisférios norte e oriental.
- D) A Austrália está localizada nos hemisférios sul e ocidental.

HISTÓRIA

Questões de 43 a 50

43. O termo “Antigo Regime” refere-se a um tipo específico de sociedade que se instituiu em várias regiões da Europa, nos séculos XVII e XVIII. Estas são características marcantes dessa sociedade, **exceto**:
- A) A tentativa de colocar os indivíduos em ordens sociais diferenciadas e hierarquizadas segundo critérios de honra social.
 - B) O Estado do Antigo Regime, em decorrência de vários conflitos religiosos, garantiu a liberdade de credo nos países europeus, superando, assim, a intolerância religiosa.
 - C) A economia era predominantemente agrária, sendo que a maioria da população, em grande parte da Europa, era camponesa.
 - D) A forma monárquica de governo predominou na maioria dos países europeus, havendo já uma incipiente burocracia civil e militar em desenvolvimento.
44. No século XIX a Europa passou por intenso processo de transformações econômicas e sociais. A esse respeito, assinale a opção **correta**.
- A) O crescimento da economia de base industrial foi um dos principais motivadores das mudanças que atingiram a maioria dos países da Europa.
 - B) Muitas das tradicionais monarquias dos países europeus foram substituídas por governos republicanos, baseados no sufrágio universal masculino e feminino.
 - C) A disputa ideológica na Europa foi intensa, culminando na guerra civil espanhola, que pôs em confronto a esquerda e a direita em violenta disputa política que marcou o século.
 - D) Nem todos os povos conseguiram instituir Estados independentes na Europa, apesar do grande desenvolvimento econômico, como foi o caso dos alemães, dos bascos e dos irlandeses.
45. Em 1917 a Rússia, que estava sofrendo grave crise econômica, aumentada pela participação na Primeira Guerra Mundial, passou por um processo revolucionário que instituiu o Estado socialista. Acerca desse assunto, assinale a opção **incorreta**.
- A) A conquista do Estado russo foi feita pelos bolcheviques, que tinham em Lênin uma liderança política importante.
 - B) Uma das primeiras medidas tomadas pelos revolucionários foi a retirada da Rússia da Primeira Guerra Mundial.
 - C) A União Soviética, sob a liderança de Lênin, foi logo constituída, não tendo havido resistência armada contra a instalação do Estado socialista.
 - D) Uma das principais características do regime implantado na União Soviética foi o planejamento econômico de longo prazo, decisivo para o desenvolvimento das indústrias de base.
46. “A economia colonial teve início seguindo o modelo usado na ilha da Madeira: cultivo de cana-de-açúcar, construção de engenhos e uso de mão-de-obra escrava. Começava, assim, a rendosa empresa de caça ao indígena e com ela o tráfico de ‘negros da terra’ – termo utilizado para diferenciá-los dos negros africanos, então chamados de ‘negros da Guiné’, que, aliás, começaram a chegar em profusão a partir de 1550 –, a fim de abastecer os núcleos de colonização”.
- (PRIORE, Mary del e VENÂNCIO, Renato Pinto. *O livro de ouro da História do Brasil*. Rio de Janeiro: Ediouro, 2001. p.34.)
- De acordo com o texto acima, é **correto** afirmar:
- A) O trabalhador indígena não se adaptou ao trabalho nos engenhos de cana-de-açúcar.
 - B) A experiência portuguesa na África foi fundamental para instalação dos engenhos no Brasil.
 - C) No primeiro século da colonização, o sistema de feitorias predominou em toda a costa litorânea brasileira.
 - D) As diferentes nações indígenas ficaram mais sujeitas à ação de catequese dos jesuítas do que as africanas.
47. Após a Independência de Portugal, o Brasil viveu um período agitado de sua vida política. Entre os acontecimentos marcantes, está a *Confederação do Equador*, sobre a qual é **correto** afirmar:
- A) Foi um movimento republicano e separatista, iniciado em Pernambuco no ano de 1824.
 - B) Fez parte da série de revoltas ocorridas no Período Regencial (1831–1840).
 - C) Tratou-se de um movimento messiânico, ocorrido no Sul do Brasil, contrário à implantação do regime republicano.
 - D) Constituiu o principal movimento pela abolição da escravidão durante o Império no Brasil.

48. As décadas de 30 e 40, no século XX, determinaram importantes mudanças nos rumos do Estado brasileiro. Todas foram características do *Estado Novo*, **exceto**:
- A) a implantação de um regime político ditatorial, por Getúlio Vargas, com o *Golpe de 1937*.
 - B) o estabelecimento da *Consolidação das Leis Trabalhistas*.
 - C) a criação de uma indústria de base no Brasil.
 - D) a criação de partidos políticos nacionais como o PTB, PSD e UDN.
49. Com a expansão ultramarina, os povos europeus chegaram ao continente americano e instituíram o sistema colonial. Sobre a crise do sistema colonial na América Espanhola é **correto** afirmar:
- A) As idéias iluministas, nascidas na crítica ao Antigo Regime na Europa, foram o principal estímulo para os colonos almejarem a independência da Espanha.
 - B) A retirada de membros das elites coloniais dos cargos públicos locais e sua substituição por espanhóis, no contexto das chamadas “Reformas Bourbônicas”, foram importantes no distanciamento entre essas elites e a metrópole.
 - C) Uma das principais causas da crise do sistema colonial espanhol foi o fim do tráfico de escravos no início do século XIX.
 - D) A independência dos Estados Unidos e a Revolução Francesa não tiveram nenhum impacto na luta pela independência na América Espanhola.
50. Ao analisar a segunda metade do século XIX, verifica-se a ocorrência de uma série de transformações estruturais na América Latina, inseridas no sistema capitalista mundial em formação. Sobre essas transformações é **incorreto** afirmar:
- A) Nas regiões escravistas, a transição para o capitalismo deu-se com a abolição da escravidão, processo que foi comandado, no caso haitiano, pelos próprios escravos.
 - B) Nos países em que predominava a mão-de-obra indígena, as transformações se deram com as denominadas “Reformas Liberais”, que visavam a retirar terras dos índios e da Igreja, formando com isso um mercado de terras e garantindo, ao mesmo tempo, mão-de-obra para os latifúndios.
 - C) Na Argentina esse processo foi marcado pela colonização dos Pampas e posterior criação de um sistema agrário voltado para o abastecimento da Europa.
 - D) O Uruguai, o México e o Peru são exemplos de sociedades em que a transição para o capitalismo esteve ligada a forte movimento de imigração.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

Questões de 51 a 63

51. *Farewell* é um espaço em que se revelam temas já abordados por Carlos Drummond de Andrade em diversas obras. Assim, da comparação de fragmentos de *Farewell* com os de outros poemas do autor, **não** se encontra recorrência temática apenas em:

A) Quando vim, se é que vim
de algum para outro lugar,
o mundo girava, alheio
à minha baça pessoa,
e no seu giro entrevi
que não se vai nem se volta
de sítio algum a nenhum.

("A ilusão do migrante". In: *Farewell*, p.20)

Tive ouro, tive gado, tive fazendas.
Hoje sou funcionário público
Itabira é apenas uma fotografia na parede.
Mas como dói!

("Confidência do itabirano". In: *Obra Completa*, p.121)

B) Ficou o nome no tempero da comida,
nas fibras da carne
Na saliva,
no ouro da mina ficou o nome.

("Invocação irada". In: *Farewell*, p.68)

De tudo ficou um pouco.
Do meu medo. Do teu asco.
Dos gritos gogos. Da rosa
ficou um pouco.

("Resíduo". In: *Obra Completa*, p.188)

C) Ó burocratas!
Que ódio vos tenho, e se fosse apenas ódio...
É ainda o sentimento
da vida que perdi sendo um dos vossos.

("Escravo em Papelópolis". In: *Farewell*, p.59)

Papel,
respiro-te na noite de meu quarto,
no sabão passas a meu corpo, na água te bebo.
Até quando, sim, até quando
Te provarei por única ambrosia?

("Noite na repartição". In: *Obra Completa*, p.196)

D) O tempo fora de hora
Não é tempo nem é nada.
O amor fora de hora
É como rolar a escada.

("Fora de hora". In: *Farewell*, p.61)

Se meu verso não deu certo, foi seu
[ouvido que entortou.
Eu não disse ao senhor que não sou senão
[poeta?

("Explicação". In: *Obra Completa*, p.98)

52. A respeito de *Farewell*, de Carlos Drummond de Andrade, é **correto** afirmar:

- A) Sendo um livro de poemas modernistas, é bem clara a sua composição exclusivamente com versos livres e brancos.
- B) Sendo um livro póstumo, a idéia de morte iminente é obsessiva, contaminando todos os poemas, imprimindo-lhes um tom evidentemente fúnebre.
- C) Sendo um livro de memórias, escrito na maturidade, é uma espécie de revisão de experiências, um balanço de acertos e erros.
- D) Sendo um livro antilírico por excelência, permite que a ironia e o sarcasmo sejam presenças constantes.

53. Fazendo-se um paralelo entre *Farewell*, de Carlos Drummond de Andrade, e *Infância*, de Graciliano Ramos, é **incorreto** afirmar:
- A) A composição de ambas as obras se dá com rigorosa cronologia, na qual os acontecimentos e as experiências se encadeiam em perfeita relação de causa e efeito.
 - B) Em ambas as obras a apreensão do real é mais do que registro puro e simples, constituindo-se o resultado da percepção do eu.
 - C) A descrição clara e minuciosa dos elementos que compõem os textos cede lugar à interpretação construída no presente, o que de certa forma “distorce” esses elementos.
 - D) A matéria objetiva (fatos vividos) torna-se praticamente um pretexto para a manifestação do eu, com todas as suas simpatias, antipatias, reverências e aversões.
54. Assinale a opção **incorreta**:
- A) O desequilíbrio que caracteriza a distribuição de riquezas no Brasil, em grande parte responsável pelas desigualdades regionais (entre litoral e sertão, sul e norte, cidade e campo, por exemplo), faz do Regionalismo presença constante na Literatura Brasileira desde o Romantismo. Assim, regiões à margem do processo de desenvolvimento impõem-se à consciência do artista e acabam funcionando como estímulo de criação literária. As obras de Guimarães Rosa e Graciliano Ramos comprovam essa afirmação.
 - B) O regionalismo no período romântico expressa, na maioria das vezes, em tom de exaltação, uma consciência orgulhosa dos valores locais. Em *Infância* e “A hora e a vez de Augusto Matraga”, ao contrário, e em grau diferente de ênfase, verifica-se uma visão mais crítica da realidade nacional que deixa ver problemas de ordem econômica e social.
 - C) Tanto “A hora e a vez de Augusto Matraga” como *Infância* caracterizam-se por uma certa “exuberância barroca” de linguagem. Guimarães Rosa e Graciliano Ramos substituíram a “palavra-depoimento” pela “palavra-invenção” na ficção regionalista brasileira.
 - D) Guimarães Rosa, ao contrário de Graciliano Ramos, não vê o sertanejo de uma perspectiva distanciada; antes, identifica-se com seu universo imaginativo e maravilhoso. Por isso, nas estórias do escritor mineiro, pode ocorrer o mágico e o extraordinário.
55. Sobre “A hora e a vez de Augusto Matraga”, de Guimarães Rosa, assinale a opção **incorreta**:
- A) Em “A hora e a vez de Augusto Matraga”, a natureza funciona como simples cenário onde se desenrolam as ações ou como instrumento de celebração ufanista das grandezas do Brasil.
 - B) O conto narra a trajetória de um homem que trilha o penoso caminho da santidade, só atingida, de forma surpreendente, na hora de sua morte.
 - C) Os sofrimentos por que passa Nhô Augusto após a surra dos capangas do Major Consilva são considerados pelo protagonista uma amostra do inferno e uma oportunidade dada por Deus para que ele se dedique à salvação de sua alma.
 - D) A alegria do protagonista no duelo final com Seu Joãozinho Bem-Bem resulta da realização do “martírio segundo sua índole”, ou seja, do auto-sacrifício na forma de luta armada.
56. Assinale a opção **incorreta** em relação à *Infância*, de Graciliano Ramos:
- A) Nessa narração autobiográfica, um dos traços mais constantes é o sentimento de humilhação que experimenta o menino fraco, tímido e sensível diante dos maus tratos (físicos e/ou psicológicos) a que é submetido pelos adultos. Estes, por sua vez, devolvem a agressividade absorvida do sistema de competição pelos poucos recursos disponíveis em seu meio socioeconômico.
 - B) Os pais do menino, desde as lembranças da mais tenra infância, são vistos como “entidades próximas e dominadoras”, como figura única de onde provêm todas as ameaças. Mais tarde, o menino passa a distingui-los, mas os pais continuam parecendo a ele criaturas “grandes, temerosas, incógnitas”.
 - C) O narrador introjeta os conflitos familiares numa conduta de extrema dureza e numa linguagem que degrada a experiência. Daí a visão depreciativa e as descrições impiedosas de si mesmo: “minha cabeça (era) bastante ordinária”; “me desenvolvi como um pequeno animal”.
 - D) Mesmo habitando um universo sombrio, desalentado, o menino consegue vislumbrar possibilidades de salvação, pois as determinações sociais não pesam sobre os homens como fator de dissolução inevitável e não anulam suas possibilidades de libertação.

No dia 27 de maio de 2002, o jornal O Globo apresentou, como tema de discussão, as favelas, com abordagem da questão sob vários aspectos. Por coincidência, dois dos textos que tratam do problema têm, no título, a preposição sem, que indica falta, privação, ausência. Leia-os com atenção.

■ TEXTO 1

Sem desculpas

Praticamente todas as soluções já foram tentadas para o problema das favelas no Rio de Janeiro. Das mais radicais, como a remoção pura e simples, às mais sensatas, como a urbanização. Nenhuma dessas medidas é de aplicação universal, mas cada uma tem suas virtudes.

A remoção é impraticável quando se leva em conta que existem, cadastradas, mais de 600 favelas no município. Por erros crassos de execução, não deu certo quando o número era bem menor, e havia espaço disponível. Afinal, não basta remover os moradores das encostas e oferecer-lhes casas em vilas sem infra-estrutura e distantes de tudo. Mas, apesar disso, a transferência ainda é a única saída possível para as comunidades informais que

brotam nas áreas de risco ou de preservação ambiental.

A urbanização é o ovo de Colombo que explica o sucesso de projetos como o Favela-Bairro. Mas também tem limitações, e só deve ser aplicada em favelas que preencham critérios transparentes e rígidos do poder público. Do contrário, servirá de incentivo e não de freio.

Por que, então, as favelas continuam a se multiplicar desordenadamente?

Existe, entretanto, um consenso, ou quase isso. A fase de propor e discutir idéias, salvo aquelas geniais que podem surgir a qualquer momento, está superada, e não há mais desculpas para a inação das autoridades.

(O Globo, de 27/05/2002, p.6. Adaptado)

■ TEXTO 2

Sem limite

● Deixemos de lado a hipocrisia sobre as favelas. Encaremos de frente os problemas da favelização desenfreada. No mundo não há um processo de favelização igual ao que ocorre no Rio, onde todos os morros e áreas livres vêm sendo assolados por mais de 700 favelas. Não há uma única paisagem desta cidade onde não se veja uma favela. E para cada nova favela temos um aumento da violência, com tráfico de drogas e guerra entre

traficantes; enchentes em decorrência do lixo acumulado; doenças pela falta de saneamento; degradação ambiental com o desmatamento; desequilíbrio das finanças pelo não recolhimento de taxas, tributos e serviços; depreciação patrimonial dos imóveis residenciais vizinhos etc. O que verificamos é a conivência das autoridades, que vêm nos favelados um invejável eleitorado de um milhão de pessoas.

(O Globo, de 27/05/2002, p.6. Adaptado)

A seguir, responda às questões de 57 a 63.

57. Assinale a ausência apontada pelos textos lidos, identificada com base no ponto de vista do autor e na argumentação usada.
- A) Texto 1: discussões a respeito da possibilidade de melhorar a vida dos favelados;
 Texto 2: identificação de problemas ambientais causados pelas favelas.
- B) Texto 1: indicação da urbanização como forma de reduzir dificuldades na vida dos favelados;
 Texto 2: intenção de tirar proveito da existência de grande número de eleitores nas favelas.
- C) Texto 1: comprovação de que as autoridades tiveram êxito na aplicação das soluções propostas;
 Texto 2: indicação objetiva de procedimentos que garantam a contenção do aumento e até a redução do número de favelas.
- D) Texto 1: indicação de que nem todo procedimento que vise à remoção de favelas tem êxito garantido;
 Texto 2: indicação de que o aumento desenfreado do número de favelas está contribuindo para aumento dos problemas financeiros da cidade.
58. O primeiro período do **Texto 1** foi reescrito, mas as normas lingüísticas correspondentes ao uso culto só foram cumpridas em:
- A) Praticamente já se tentou todas as soluções para o problema das favelas.
- B) Praticamente isso foi antes dele tentar todas as soluções para o problema das favelas.
- C) Praticamente eles já vem tentando todas as soluções para o problema das favelas.
- D) Praticamente não se trata de tentar todas as soluções para o problema das favelas.
59. De acordo com o **Texto 1**, pode-se concluir o seguinte:
- A) A urbanização das favelas pode determinar que muitos moradores dessas áreas se desloquem para regiões onde tenham acesso ao trabalho.
- B) A urbanização das favelas vai beneficiar apenas os moradores das áreas sujeitas a deslizamentos causados pelo lixo acumulado.
- C) A urbanização pode reduzir muitos dos problemas dos favelados sem as medidas até rígidas da simples remoção de moradores.
- D) A urbanização, que permite a implantação da Favela-Bairro, é um procedimento usado para melhorar as condições de vida das comunidades que estão surgindo em áreas de preservação ambiental.
60. Remoção é uma palavra para o qual o **Texto 1** dá destaque e ainda apresenta o significado, que é:
- A) transferência.
- B) execução.
- C) preservação.
- D) consenso.
61. Foram feitas alterações em períodos do **Texto 2**. Entretanto, é possível identificar que apenas está adequada a seguinte alteração:
- A) “Deixemos de lado a hipocrisia sobre as favelas.”
 Nós, os favelados e as autoridades, vamos deixar de lado a hipocrisia sobre as favelas.
- B) “Encaremos de frente os problemas da favelização desenfreada.”
 É preciso que se discutam objetivamente os problemas da favelização desenfreada.
- C) “Não há uma única paisagem desta cidade onde não se veja uma favela.”
 Não há uma única paisagem das cidades grandes da qual não se veja uma favela.
- D) “E para cada nova favela temos um aumento da violência, com tráfico de drogas e guerra entre traficantes; enchentes em decorrência do lixo acumulado; doenças...”
 E para cada nova favela temos um aumento da violência, com tráfico de drogas, com guerra entre traficantes e com enchentes em decorrência do lixo acumulado; doenças...

62. De acordo com o último parágrafo do **Texto 1**, está encerrada uma etapa da busca de soluções para o problema das favelas. Essa etapa só está devidamente caracterizada em:
- A) A fase de apenas propor idéias geniais está superada.
 - B) A fase de propor idéias que surgem a cada momento está superada.
 - C) A fase de propor idéias, inclusive as geniais, está superada.
 - D) A fase de propor novas idéias, exceto as geniais, está superada.

63. Pelo emprego das conjunções **e** e **ou** é possível identificar que dois termos têm a mesma função sintática, ou seja, identificar coordenação. Observe estes fragmentos:

- I – ... e havia **espaço disponível**.
- II – ... em vilas **sem infra-estrutura** e **distantes de tudo**.
- III – ... e oferecer **lhes casas** em vilas.
- IV – ... remoção **pura** e **simples**.
- V – ... que brotam nas áreas **de risco** ou **de preservação ambiental**.
- VI – ... preenchem critérios **transparentes** e **rígidos do poder público**.

A coordenação, pela caracterização apresentada, ocorre em:

- A) I, II e III
- B) III, IV e VI
- C) I, IV e VI
- D) II, IV e V

Leia o texto globalmente, sem se preocupar com palavras desconhecidas.

Le printemps des énergies renouvelables

Longtemps négligées, les énergies renouvelables sont en pleine croissance en France. Soutenues par les pouvoirs publics, elles sont appelées à prendre une place significative à côté des énergies fossiles et du nucléaire. L'enjeu est à la fois local et planétaire.

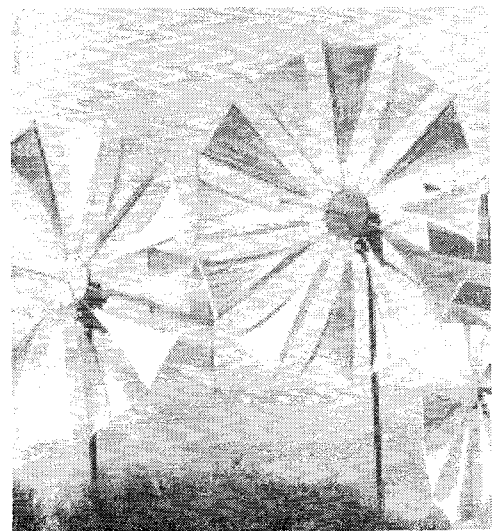
Par Benoît Garrigues, journaliste à Systèmes solaires

Moulins à eau, bois pour le feu, bateaux à voiles, traction animale... Depuis des millénaires, les énergies renouvelables ont largement contribué au développement des activités humaines. Avec la révolution industrielle, les énergies fossiles – le charbon, puis le pétrole et le gaz –, faciles à stocker et très efficaces, ont peu à peu supplanté les énergies renouvelables, diffuses et pour la plupart irrégulières. Pourtant, à l'orée du ^{xx}e siècle, celles-ci suscitent à nouveau l'intérêt. Pour au moins trois raisons :

- d'abord, la protection de l'environnement. En effet, à la différence des énergies fossiles, les énergies renouvelables ne produisent pas de gaz à effet de serre. De plus, elles ne créent en général aucune pollution locale, alors que le nucléaire pose le problème des déchets radioactifs. Elles sont donc au centre du plan de lutte contre l'effet de serre qu'a adopté le gouvernement français en 2000 pour tenter de limiter le réchauffement de la planète ;

- ensuite, la sécurité énergétique. En France, le pétrole couvre 41 % des besoins énergétiques, 37 % revenant à l'électricité. L'approvisionnement en combustibles fossiles est soumis à des aléas géopolitiques. De plus, leur quantité est limitée. Une diversification s'impose donc pour l'avenir ;

- enfin, l'enjeu économique et le développement local. La libéralisation du marché de l'électricité permet aux sources d'énergies renouvelables d'y prendre leur place. C'est un gisement d'emplois à développer, réparti sur l'ensemble du territoire.



Volte ao texto para responder a cada pergunta.

64. Selon le texte, les énergies fossiles représentent:

- A) une facilité sur les ressources renouvelables.
- B) l'épuisement des ressources renouvelables.
- C) la protection de l'environnement.
- D) un retard sur les anciennes méthodes.

65. Selon le texte, l'auteur est adepte :

- A) de l'exploitation permanente de l'énergie nucléaire.
- B) de la libération du marché commun.
- C) du retour aux ressources renouvelables.
- D) de l'utilisation progressive du gaz et du pétrole.

66. Vérifiez les arguments ci-dessous, pour le retour aux ressources ~~naturelles~~:

- I – la lutte contre l'effet de serre.
- II – l'inconvénient des déchets nucléaires.
- III – la limitation des ressources fossiles.
- IV – des raisons économiques.

Sont contenus dans le texte:

- A) seulement I et II.
- B) I, II et IV.
- C) I, III et IV.
- D) I, II, III et IV.

67. Les sources anciennes d'énergie sont cités ci-dessous. Une des options est **fausse. Cochez-la**.

- A) La terre.
- B) L'air.
- C) Le cheval.
- D) L'eau.

68. L'effet de serre est associé aux éléments cités ci-dessous, **sauf**:

- A) la pollution.
- B) le réchauffement de la Planète.
- C) la crise de l'électricité.
- D) la production de gaz.

69. Une des affirmatives ci-dessous n'est pas conforme au texte. Cochez-la.

- A) Les ressources renouvelables ont été facilement remplacées par d'autres ressources.
- B) Les énergies fossiles ont été développées à partir de la révolution industrielle.
- C) Le retour aux ressources naturelles caractérise une attitude globale actuelle.
- D) Les ressources fossiles sont plus pratiques parce que infinies et de facile maintien.

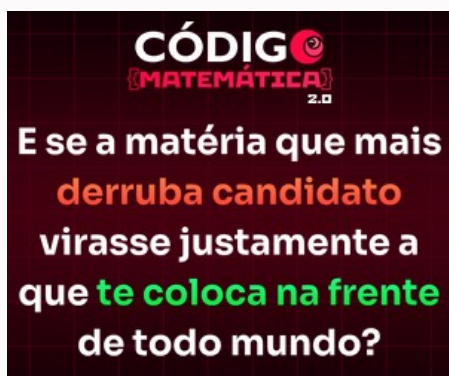
70. Le texte défend les points de vue sur les sujets qui suivent, **sauf**:

- A) l'effet de serre et la sécurité.
- B) la diversification de l'économie du signe.
- C) l'aspect écologique des sources d'énergie.
- D) le retour aux sources anciennes.

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

