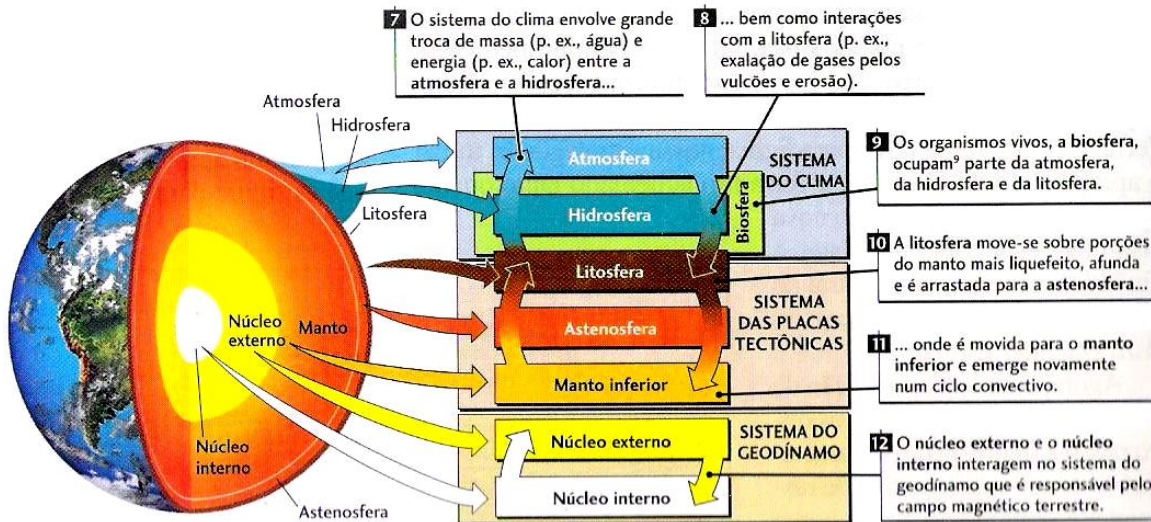


QUESTÕES OBJETIVAS

1) Observe a figura.



Fonte: PRESS, Frank et al. **Para entender a Terra**. Porto Alegre: Bookman, 2006. p. 37.

Todas as partes do nosso planeta e todas as suas interações, tomadas juntas, constituem o:

- bioma terrestre.
 - globo terrestre.
 - planeta Gaia.
 - núcleo central.
 - sistema Terra.
- 2) “Uma substância mineral é um sólido que ocorre naturalmente, formado através de processos geológicos. Uma espécie mineral é uma substância mineral, com composição química e propriedades físicas bem definidas, que recebe um nome mineralógico único. Uma espécie mineral, ou seja, um mineral pode ser definido com base em sua composição química e suas propriedades cristalográficas.” MENEZES, Sebastião de Oliveira. **Introdução ao estudo de minerais comuns e de importância econômica**. Juiz de Fora: Ed. do Autor, 2007. p.15.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE a relação entre um elemento utilizado na construção de uma casa e as principais substâncias minerais contidas nesse elemento.

Elementos utilizados na construção	Principais substâncias minerais
a) Azulejo	Caulim e calcário
b) Fiação elétrica	Tungstênio e calcita
c) Vidro	Gipsita e amianto
d) Tinta	Quartzo e feldspato
e) Pregos	Titânio e zinco

3) Leia o mapa e observe o trajeto percorrido pelo avião.



Fonte: http://www.pachatours.com.br/images/grecia/tours/o_melhor_de_3_mapa.jpg. Acesso em 15 out. 2007.

Tendo o avião partido da República Tcheca, pode-se AFIRMAR que ele sobrevoou países da:

- a) África, Europa e Ásia.
- b) África, Oceania e Pacífico.
- c) Arábia, Saara e Antártida.
- d) Ásia, América e Oriente.
- e) América, Oceania e Europa.

4) Leia a tabela.

Energia produzida exclusivamente a partir da madeira, em 1999.

Região	Mtep	%
África	141,1	29,9
América do Norte	38,5	8,1
América do Sul	37,7	8,0
Ásia	216,1	45,8
Europa	34,9	7,4
Oriente Médio	0,2	0,0
Oceania	3,8	0,8
Mundo	472,3	100,0

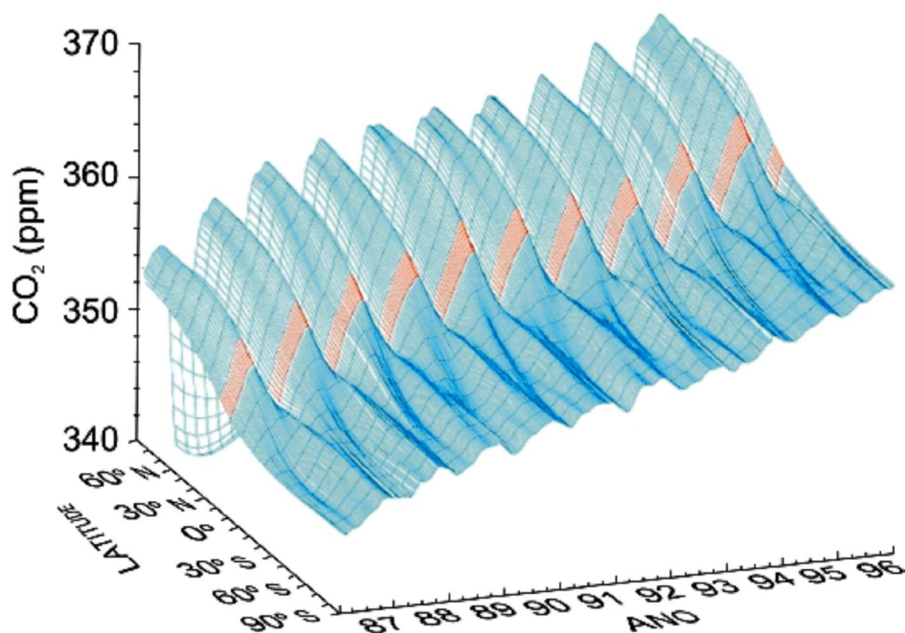
M = mega (10^6); tep = tonelada equivalente de petróleo.
Fonte: www.iea.org. Acesso em 14 out. 2007.

De acordo com a tabela e a Geografia da Energia é correto afirmar que:

- o baixo consumo de energia a partir da madeira na Europa evidencia o esgotamento dos recursos naturais nesse continente.
- o consumo de energia de madeira na forma de lenha bruta tem relação direta com o grau de desenvolvimento da África.
- o consumo na Ásia é explicado pela escassez de combustível para os navios que transportam a população durante as monções.
- o grande consumo de energia a partir da madeira na Oceania é fruto da disseminação das florestas plantadas de eucalipto.
- o baixo consumo no Oriente Médio decorre da preservação das florestas pela existência das reservas de petróleo e gás natural.

5) Leia o gráfico.

Distribuição da concentração de gás carbônico na atmosfera



ppm: partes por milhão

Fonte: www.mlo.noaa.gov/projects/GASES/co2glob.htm. Acesso em 20 set. 2007.

Analisando-se o gráfico, pode-se AFIRMAR que:

- a) as maiores concentrações de CO₂ correspondem às áreas de ocorrência de queimadas das florestas tropicais.
- b) as baixas concentrações de CO₂ ocorrem em áreas de intensa produção agrícola e baixa poluição atmosférica.
- c) durante a década de 80, a concentração de CO₂ permaneceu constante devido ao primeiro choque do petróleo.
- d) os países de maior desenvolvimento econômico estão localizados na faixa entre 30 e 60° de latitude norte.
- e) durante o período referido no gráfico, a concentração de CO₂ diminuiu devido ao aumento da pobreza.

6) Leia o mapa abaixo.



Fonte: <http://images.google.com.br>

O geógrafo brasileiro Aziz Ab'Saber fez uma classificação dos Domínios Morfoclimáticos brasileiros, identificando seis e mais as faixas de transição.

No mapa, os números 2, 4 e 7 indicam, respectivamente,

- a) Araucária, Pradaria e Domínio da Floresta Tropical.
- b) Caatinga, Faixas de Transição e Mata dos Pinhais.
- c) Cerrado, Mares de Morro e Faixas de Transição.
- d) Mata Atlântica, Formação dos Pampas e Cerrado.
- e) Pradaria, Floresta Caducifólia e Campos de Altitude.

7) Leia o texto abaixo.

A AGENDA 21 foi um dos protocolos assinados por 178 países na Conferência Mundial para o Meio Ambiente, realizada no Rio de Janeiro em 1992, a ECO92. É um planejamento do futuro com ações de curto, médio e longo prazo. Trata-se de um roteiro de ações concretas com metas, recursos e responsabilidades definidas. Deve ser um plano obtido através do consenso, ou seja, com a participação e concordância de todos os atores e grupos sociais envolvidos.

A Agenda 21 procura estabelecer uma parceria efetiva entre governo e sociedade. É um plano estratégico, universal, que leva em conta a equidade social, a eficiência econômica e a disponibilidade dos recursos naturais, assegurando as demandas das gerações presentes e futuras.

Fonte: <http://www.agendajf.pjf.mg.gov.br/agenda.php>. Acesso 12 set. 2007. Adaptado.

Assim como os países e estados, as cidades devem elaborar uma Agenda 21 visando ao estabelecimento de ações para implementação do:

- a) desenvolvimento municipal.
- b) desenvolvimento sustentável.
- c) planejamento socioeconômico.
- d) programa de renda mínima.
- e) projeto de administração local.

8) Observe as figuras.



<http://educar.sc.usp.br/licenciatura/2000/MONUMENTOS.htm>

Fonte:

Elas representam o mesmo monumento em dois momentos distintos. As modificações observadas na segunda figura foram causadas pela ação:

- a) da chuva ácida.
- b) da inversão térmica.
- c) da poluição do ar.
- d) do abalo sísmico.
- e) do efeito estufa.

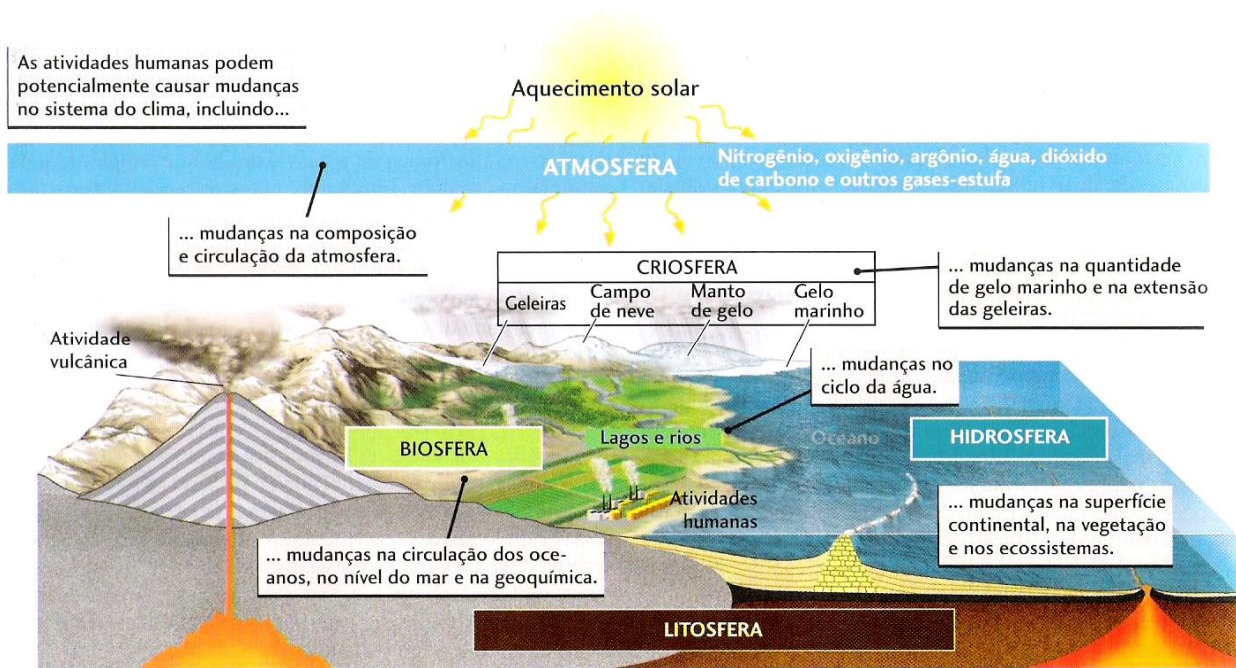
QUESTÕES DISCURSIVAS

1) Complete o quadro.

Combustível	Aspectos positivos	Aspectos negativos
Carvão	a) Cite um aspecto positivo. _____ _____ _____	. Alta emissão de gases de efeito estufa. . Extração perigosa.
Petróleo	. Alta densidade energética. . Fácil de transportar e de armazenar.	b) Cite um aspecto negativo. _____ _____ _____
Gás	. Combustível multiuso . Alta densidade energética	. Transporte e armazenamento caro e arriscado. . Jazidas concentradas geograficamente.
Nuclear	c) Cite um aspecto positivo. _____ _____ _____	. Sem solução para eliminação de resíduos. . Operação arriscada e perigosa.
Renováveis	. Baixas emissões de gases de efeito estufa. . Sustentabilidade.	d) Cite um aspecto negativo. _____ _____ _____

Fonte: www.agricultura.gov.br. Acesso em 15 out. 2007.

2) Observe a figura.



Fonte: PRESS, Frank et al. **Para entender a Terra**. Porto Alegre: Bookman, 2006. p. 37.

Responda:

a) Os componentes principais do sistema climático são:

- 1 - _____
- 2 - _____
- 3 - _____
- 4 - _____

b) Cite e explique como uma atividade humana interfere na circulação da atmosfera.
