

1ª Série do ensino médio
GEOGRAFIA

16. "Especialistas da Universidade de Atenas têm observado que, nos últimos anos, as famosas obras-primas feitas em mármore pelos escultores e arquitetos gregos na Acrópole ateniense, há milhares de anos, vêm se deteriorando perigosamente. As belíssimas colunas do Parthenon estão sendo corroídas, nas últimas décadas, muito mais intensamente do que o foram em dezenas de séculos, desde a sua construção."

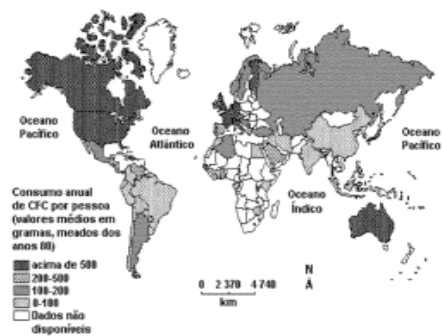
(BRANCO, S. M. "O meio ambiente em debate". Ed. Moderna)

O fato referido no texto tem como causa principal:

- (A) um novo ciclo de manchas solares ocorrido nos últimos trinta anos;
- (B) os incêndios de poços petrolíferos no Oriente Médio;
- (C) o fenômeno "El Niño";
- (D) o aquecimento global;
- (E) a chuva ácida.

17. Analise o mapa a seguir, que mostra o consumo de clorofluorcarbono (CFC), gás utilizado em alguns aparelhos e produtos com *spray*, prejudicial à camada de ozônio.

Consumo de CFC: Principais Responsáveis



(CARVALHO, M. B. de; SANTOS, D.; PEREIRA, D. A. C. "Geografia, Ciência do Espaço: espaços mundiais". São Paulo: Atual, 1998. Adaptado.)

Com base na análise do mapa, assinale a alternativa correta:

- (A) As regiões com menor consumo apresentam elevado nível socioeconômico.
- (B) O consumo está concentrado nas áreas de maior desenvolvimento econômico.
- (C) As regiões com maior consumo não investem em tecnologias que reduzam a emissão do gás.

(D) Os países do continente africano são os principais consumidores deste gás.

(E) O baixo consumo do gás no Brasil está relacionado ao impedimento legal de sua emissão.

18. Leia este trecho:

"O 'global warming', ou aquecimento global, é um tema extremamente confuso, 'às vezes obscuro', como o classificou recentemente Godard (2001). Esse tema reúne tudo: a poluição e o clima; este último, o álibi, o espantinho; os bons sentimentos e os interesses confessáveis e inconfessáveis; o planeta que precisa ser 'salvo' enquanto se negocia o direito de poluir; as teorias de modelos e os mecanismos reais, o hipotético clima do futuro (apresentado como um postulado) e a evolução do tempo presente; as previsões tão mais gratuitas quanto mais distante está sua confirmação (aproximando-se de profecias à 'Nostradamus'); o sensacionalismo e a seriedade científica, a procura do 'furo' e a informação devidamente fundamentada, a mídia que aumenta a confusão, sobretudo entre clima e tempo."

(LEROUX, Marcel. "Global warming": mito ou realidade? A evolução real da dinâmica do tempo. "Annales de Géographie", n. 624, 2002, p. 115-137. Adaptado)

A partir da leitura e análise desse trecho, é **incorreto** afirmar:

(A) A discussão sobre o tema do aquecimento global envolve uma diversidade de posições, valores e atitudes polêmicas e, também, de interesses escusos.

(B) A posição do autor é percebida como a de um defensor convicto da hipótese que aponta o homem como principal responsável pelo aquecimento global.

(C) As mudanças do tempo meteorológico são confundidas, às vezes, com mudanças climáticas globais.

(D) O texto é crítico e irônico em relação à forma como vem sendo tratado o tema do aquecimento global.

(E) Para o autor, diversas afirmações sobre futuras catástrofes ambientais são exageradas.

19. Leia com atenção o texto abaixo:

"Sobre as cidades paira uma 'abóbada climática' própria, dentro da qual as propriedades do conteúdo, temperatura, umidade e vento atmosféricos distinguem-se de certa forma do clima regional dominante. Em grandes cidades, com um milhão de habitantes ou mais, o clima alterado paira de 50 a 300 metros acima do solo e se estende dezenas de quilômetros a barlavento."

(DREW, David. *Processos interativos homem _ meio ambiente. Rio de Janeiro: Bertrand-Brasil, 1989.*)

Em relação ao fenômeno tratado no texto, assinale a alternativa correta:

(A) O fenômeno referido no texto tem abrangência planetária: trata-se do "aquecimento global", que se manifesta pelo aumento das temperaturas médias dos diferentes locais da Terra, devido sobretudo ao crescimento da industrialização, à circulação dos meios de transporte e às queimadas nas florestas tropicais.

(B) As alterações da atmosfera urbana mencionadas no texto são decorrentes da desintegração de parte da camada de ozônio situada especificamente sobre as metrópoles mundiais.

(C) O fenômeno tratado no texto diz respeito à formação de uma zona anticlinal na atmosfera das grandes cidades, a partir de onde se deslocam massas de ar que seguem para zonas de menor pressão atmosférica.

(D) A "abóbada climática" mencionada no texto independe de se situar sobre área urbana ou rural, pois ela se forma de acordo com o deslocamento dos ventos.

(E) O fenômeno ao qual o texto se refere é a "ilha de calor", próprio das grandes cidades e que é originado principalmente pela presença de indústrias, pela frota de veículos e pela impermeabilização do solo urbano,

de modo que a temperatura numa metrópole tende a aumentar à medida que nos afastamos dos bairros mais arborizados e nos dirigimos ao centro da cidade.

20. Na atualidade, algumas regiões do globo estão momentaneamente sob a ação de temperaturas mais elevadas que o normal, como pode ser observado no seguinte texto:

"O aquecimento global é uma perspectiva assustadora que provoca visões de marés altas engolindo cidades à beira-mar, além de outros cataclismos. Mas, para os vitivinicultores, especialmente os das regiões viticultoras de clima historicamente frio, as mudanças climáticas já exercem efeito sobre suas vidas e seus vinhos. 'O aquecimento tem sido ótimo, não há dúvida alguma', disse Johannes Selbach, de Zeltingen, na Alemanha, onde sua família cultivava vinhas desde o século 17 às margens do rio Mosel. 'Veja só a sequência de ótimas safras que tivemos. Desde 1988 até este ano, o clima tem sido bem mais quente do que em qualquer outro momento em minha vida'."

(ASIMOV, E. *Calor global é bom, ao menos para o vinho. Folha de S. Paulo, 10/08/2003.*)

Sobre aquecimento global, é **incorreto** afirmar:

- (A) As chuvas ácidas são apontadas pelos cientistas como uma das causas do aquecimento global.
- (B) Mudanças na composição atmosférica provocadas pela crescente concentração de gases como o metano e o dióxido de carbono interferem no efeito estufa.
- (C) Em princípio, o efeito estufa é um fenômeno natural que mantém o equilíbrio térmico do planeta.
- (D) Os EUA, embora sejam o país de maior emissão dos gases que contribuem para uma gradativa elevação das médias térmicas no planeta, negam-se a ratificar o Protocolo de Kioto.
- (E) Os grandes centros industriais e os automóveis contribuem maciçamente para o aumento da temperatura da atmosfera e, conseqüentemente, para o aquecimento global.

21. Considere o texto a seguir:

"O conceito de desenvolvimento sustentável tem ocupado uma posição central nas discussões sobre os modelos de desenvolvimento da sociedade mundial contemporânea, particularmente depois da publicação do relatório da Comissão Mundial sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento, *Nosso Futuro Comum*, em 1987 (conhecido como Relatório *Brundtland*). As bases consensuais do desenvolvimento sustentável referem-se ao ideal de harmonizar o desenvolvimento econômico com a proteção ambiental e considera que 'o desenvolvimento sustentável é aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem as suas próprias necessidades'.

Assinale a alternativa que representa os princípios do desenvolvimento sustentável apresentados pelo Relatório *Brundtland* e que podem ser adotados como estratégia pelos países do mundo, inclusive pelo Brasil:

- (A) Adotar tecnologias criadas em países desenvolvidos, onde a preservação ambiental e a distribuição da riqueza estão adequadas aos padrões sustentáveis.
- (B) Investir no modelo de crescimento econômico quantitativo, tendo a renda como condição fundamental de desenvolvimento.
- (C) Dar prioridade às políticas sociais de redução da pobreza, de aumento de oferta de empregos, de conservação da biodiversidade e de geração de novas oportunidades e atitudes.
- (D) Promover maior liberalização da economia, pois o mercado é o melhor mecanismo de otimização do uso dos recursos, particularmente os relacionados com o ambiente.
- (E) Estimular o consumo em massa e a produção de produtos orgânicos.

22.

"A humanidade progrediu tanto em termos tecnológicos que passou a ver a natureza como algo separado dela mesma. A crescente intervenção humana nos ciclos naturais está alterando o sistema terrestre. As atividades humanas retiram ou acrescentam depósitos de sedimentos no ambiente, interferindo nos fluxos de energia.

Já nos séculos XVIII e XIX, os impactos ambientais provocados pela crescente industrialização eram muito grandes. Entretanto, ainda eram localizados e atingiam basicamente os trabalhadores e as camadas mais pobres da população. Com o passar do tempo, devido à crescente expansão do processo de industrialização e urbanização, os impactos foram aumentando, até que, no pós-Segunda Guerra Mundial (1939-1945), passaram a ter conseqüências globais. Muitos dos recursos utilizados na produção são extraídos diretamente da natureza."

(Adap. MOREIRA, J. C. e SENE, E. "Geografia para o Ensino Médio: Geografia geral e do Brasil". São Paulo: Scipione, 2002, p. 458.

Com relação à temática do texto acima, é correto afirmar:

(A) A preocupação com a temática da degradação ambiental é exagerada, pois os recursos naturais jamais se esgotarão.

(B) Não existem problemas com relação aos recursos naturais, pois os estudos garantem que há disponibilidade e reservas suficientes para os próximos 500 anos.

(C) A preocupação com a temática da degradação ambiental é exagerada, e somente os grupos ecológicos é que se interessam em discutir esse tema.

(D) A preocupação com a temática da degradação ambiental nos dias atuais é oportuna, pois muitos recursos naturais necessários à vida humana poderão esgotar-se em pouco tempo.

(E) A preocupação com a temática da degradação ambiental é oportuna, fruto apenas de discussões de inúmeros grupos ecológicos radicais.

23.

"É o maior manancial de água doce subterrânea transfronteiriço do mundo, a principal reserva subterrânea de água doce da América do Sul, ocupando uma área total de 1,2 milhões de km² na Bacia do Paraná e parte da Bacia do Chaco-Paraná. Estima-se que suas reservas permanentes (água acumulada ao longo do tempo) sejam da ordem de 45000 km². Constitui-se em uma importante reserva estratégica para o abastecimento da população, para o desenvolvimento das atividades econômicas e do lazer."

(www.ambiente.sp.gov.br)

O nome do manancial, os países da América do Sul e os Estados brasileiros sob os quais se estende o manancial descrito no texto são:

(A) Aquífero Guarani _ Brasil, Uruguai, Paraguai e Argentina _ Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Minas Gerais, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás.

(B) Aquífero Guarani _ Brasil, Chile, Uruguai, Argentina _ Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás.

(C) Bacia do Paraná _ Brasil, Uruguai, Paraguai e Argentina _ Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro, Mato Grosso e Goiás.

(D) Bacia do Chaco _Paraná _ Brasil, Paraguai, Argentina e Bolívia _ Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul e Goiás.

(E) Bacia do Prata _ Brasil, Uruguai, Paraguai e Argentina _ Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro, Mato Grosso do Sul e Goiás.

24.



(WITKOWSKI, Nicolas (coord.). "Ciência e tecnologia hoje." São Paulo: Ensaio, 1995. Adaptado)

A questão da distribuição e da disponibilidade das reservas internacionais de água está hoje entre as mais estratégicas no plano internacional.

Examinando esse planisfério, constata-se que as áreas com maiores reservas de água por habitante resultam da seguinte combinação entre aspectos físicos e da densidade demográfica:

- (A) florestas tropicais ou savanas / alta;
- (B) lençóis freáticos ou solos permeáveis / alta;
- (C) pluviosidade intensa ou reservas de gelo / baixa;
- (D) zonas litorâneas ou regiões montanhosas / baixa;
- (E) grandes montanhas / alta.

25. Assinale a alternativa que aponta, corretamente, uma dificuldade para o aproveitamento dos rios da Bacia Amazônica, no que se refere à geração de energia elétrica:

- (A) A baixa declividade ao longo de seus cursos, que, ao serem represados, causam grande impacto com o alagamento de grandes áreas florestadas.
- (B) A navegação, uma das principais formas de deslocamento na Região Amazônica, é limitada em represas utilizadas para geração de energia elétrica.
- (C) A economia da Região Amazônica, baseada no extrativismo mineral, vegetal, na pecuária extensiva, e ainda a ausência de indústrias, não gera grande consumo de energia elétrica.
- (D) O clima equatorial, predominante na Região Amazônica, apresenta uma estação seca no inverno, que reduz a vazão dos rios e inviabiliza a produção de energia elétrica.
- (E) As entidades ambientalistas internacionais argumentam que as termoeletricas, que utilizam carvão vegetal, causam menos impactos ambientais à Floresta Amazônica do que as hidroelétricas.

26. Leia o texto a seguir:

"... Por causa da retração observada entre as famílias da classe média e alta, a cidade de São Paulo está próxima de ver o que há pouco tempo se imaginava impensável: reduzir sua população. É uma tendência que já se percebe em algumas metrópoles brasileiras.

Como chegam menos imigrantes e nascem menos crianças, o crescimento populacional paulistano está abaixo de 1,9%, fronteira da chamada taxa de reposição _ morre mais gente do que nascem crianças ou chegam imigrantes. Os mais abastados, com as famílias encolhidas, sentem-se ilhados diante da pobreza crescente, com as famílias ampliadas. ..."

(DIMENSTEIN, Gilberto. *A geração dos filhos únicos*. Folha de São Paulo, 09/11/2003.)

A respeito do tema tratado e com base no conteúdo do texto, é correto afirmar:

I. Embora não ocorra na mesma proporção nas famílias de diferentes classes sociais, tem-se constatado nos últimos recenseamentos uma redução no número de filhos por casal.

II. Já se percebe uma mudança de tendência no crescimento populacional de algumas metrópoles brasileiras, inclusive em São Paulo, a maior entre todas, onde há uma acentuada desaceleração no ritmo do crescimento vegetativo da cidade.

III. Em consequência do aumento de postos de trabalho na última década do século XX e no início do século XXI, registra-se um significativo aumento no crescimento populacional de São Paulo.

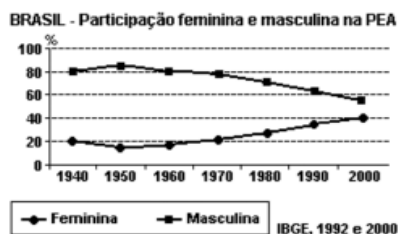
IV. A diminuição do tamanho das famílias, sobretudo as das classes média e alta, se relaciona, entre outras causas, com o fato de a população brasileira ser cada vez mais urbana, bem como com o crescente enquadramento da mulher no mercado de trabalho.

V. A redução do número de filhos se manifesta como um fenômeno temporário, de curto prazo, associado diretamente à crise econômica atual que aflige o país, mas que não pode ser avaliado como uma tendência ou uma nova característica da demografia brasileira.

Estão corretas:

- (A) apenas I e III;
- (B) apenas I, II e III;
- (C) apenas I, II e IV;
- (D) apenas II, III e V;
- (E) II, III, IV e V.

27. Com base no gráfico e em informações socioeconômicas da população brasileira, é possível afirmar que as taxas de participação feminina na População Economicamente Ativa (PEA) são:



- (A) negativas, desde 1940, em virtude do incremento da atividade industrial brasileira;
- (B) positivas, desde 1950, demonstrando provável equilíbrio futuro de participação entre os sexos;
- (C) negativas, desde 1990, indicando a permanência do preconceito de gênero;

(D) positivas, desde 1950, evidenciando uma política governamental com opção pelo trabalho feminino;

(E) positivas, desde 1970, apontando a equiparação salarial entre os sexos.

28. Leia a tira a seguir:



(QUINO. "Toda Mafalda". São Paulo: Martins Fontes, 1993, p. 47.)

A resposta à indagação, expressa ao final do diálogo entre Mafalda e Susanita, na perspectiva dos estudos demográficos, é:

(A) sim, pois a distribuição da população na superfície terrestre ocorre de forma desigual;

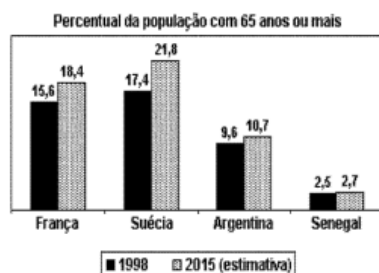
(B) não, pois o aumento populacional ocorre em todas as áreas do globo;

(C) não, pois a existência de áreas inóspitas na superfície terrestre dificulta a ocupação do espaço geográfico;

(D) sim, pois só os lugares mais ricos do planeta estarão superlotados;

(E) sim, pois o crescimento populacional mundial é compatível com a oferta de espaço geográfico em todos os países.

29. O gráfico a seguir expressa o percentual e a estimativa da população com 65 anos ou mais em alguns países:



Adaptado de: PHUD. Relatório do desenvolvimento humano 2000.

A partir da análise dos dados apresentados no gráfico, podemos afirmar que:

(A) na França e na Argentina, os índices de população idosa apontam para a implementação de políticas de geração de emprego, de lazer e de cultura, específicas para essa população;

(B) no Senegal e na Argentina, os índices de população idosa sugerem a necessidade de implementação de políticas migratórias, devido à redução do mercado de trabalho;

(C) na França e na Suécia, os índices de população idosa sinalizam para a necessidade de políticas públicas que priorizem um sistema previdenciário conveniente a essa população;

(D) no Senegal e na Suécia, os índices de população idosa acarretam a diminuição do nível de renda da população, provocando baixos índices de desenvolvimento econômico;

(E) no Senegal, a qualidade de vida da população é maior que na França.

30. É correto afirmar que "transição demográfica" refere-se ao

período de:

(A) alto crescimento natural, devido à elevação das taxas de natalidade e de mortalidade;

(B) baixo crescimento natural, situado entre dois períodos de grande crescimento demográfico;

(C) baixo crescimento populacional, devido às baixas taxas de natalidade e de mortalidade;

(D) elevado crescimento demográfico, devido à alta das taxas de natalidade e de mortalidade;

(E) elevado crescimento natural, situado entre dois estágios de pequeno crescimento demográfico.