

1 - O aquífero Guarani constitui-se em uma importância reserva estratégica para o abastecimento da população e para o desenvolvimento das atividades econômicas e do lazer. A sua maior ocorrência se dá em território brasileiro especificamente nos seguintes Estados.

- a. Rio de Janeiro, Bahia, e Alagoas.
  - b. Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás, Minas Gerais, São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul.**
  - c. Amazonas, Tocantins e Pará.
  - d. Maranhão, Piauí e Ceará.
  - e. Sergipe, Pernambuco e Maceió.

2 - São exemplos de bacias hidrográficas secundárias no Brasil, exceto:

- a) Bacia do Sudeste e Sul;

b) Bacia de São Francisco;

- c) Bacia do Nordeste
- d) Bacia do Leste

3 - O grande aproveitamento energético da energia hidrelétrica provem:

- (A) Do predomínio de rios de planície.
  - (B) Da existência de inúmeras pequenas cachoeiras nos rios de planalto.**
  - (C) Do baixo custo das instalações.
  - (D) Todas as alternativas acima estão corretas.

#### 4 - ÁGUA: UMA NOVA FONTE DE CONFLITO

Cada vez mais escassa e vulnerável à ação destrutiva do ser humano, a água se converteu em recurso estratégico e determinante de novos conflitos. Há três grandes eixos fluviais que, ao serem compartilhados por vários Estados, são foco permanente de tensões. Analise as associações descritas entre os eixos fluviais e os Estados.

I – Na bacia do rio Nilo, as disputas pela água envolvem basicamente o Egito, o Sudão e a Etiópia.

II – As águas dos rios Tigre e Eufrates atravessam Turquia, Iraque e Síria.

III – O rio Jordão, seus afluentes e o rio Litani são fonte de conflito entre o Líbano, a Síria, Israel e a Jordânia.

Está(ão) correta(s) a(s) associaçõe(s)

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

5 - O oceano de maior extensão na superfície terrestre é

denominado:

- (A) Indico
- (B) Atlântico
- (C) Pacífico**
- (D) Glacial Ártico
- (E) Glacial Antártico

6 - A Organização das Nações Unidas (ONU), criou a *Década Internacional para a Ação Água Fonte de Vida*, iniciada em 22 de março de 2005. O objetivo é aplicar programas que aumentem a consciência ambiental e o uso equilibrado dos recursos hídricos. A preocupação mundial com os recursos hídricos se deve, aos seguintes fatores, com exceção de um. Assinale-o.

- (A) à crescente contaminação da água sobretudo nas zonas costeiras e em grandes cidades em todo o mundo
- (B) ao recuo dos níveis de água em todo o planeta devido ao aumento da evapotranspiração resultante do aquecimento global**
- (C) ao uso desmedido dos rios como receptores para lançamentos de esgotos urbanos, de lixos e de efluentes agroindustriais
- (D) à crescente necessidade de água para irrigação das lavouras de alimentos cuja demanda mundial cresceu nas últimas décadas
- (E) à desigual distribuição dos recursos hídricos que pune países com altas taxas de evaporação e distribuição irregular da chuva

7 - *Rios, no sentido geral, são cursos naturais de água doce, com canais definidos e fluxo permanente ou sazonal para um oceano, lago ou outro rio. Dada a sua capacidade de erosão, transporte e deposição, os rios são os principais agentes de transformação da paisagem, agindo continuamente no modelado do relevo.*

(Teixeira, Wilson et alii. *Decifrando a Terra*.

São Paulo: Oficina de Textos, 2000.)

Com relação aos rios e/ou bacias de drenagem, uma das afirmativas a seguir está incorreta. Assinale-a.

- (A) As bacias de drenagem podem atingir grandes extensões territoriais, como é o caso dos rios da bacia amazônica.
- (B) A bacia de drenagem de um determinado rio é separada da bacia de drenagem vizinha por um divisor de águas.
- (C) Os rios, numa bacia de drenagem, possuem um nível de base, que pode ser definido como o local de maior elevação em relação ao qual um rio pode erodir o seu próprio canal.**
- (D) Os rios e as bacias de drenagem são classificados em padrões bastante característicos em função do tipo de rocha e das estruturas geológicas presentes no substrato da bacia.
- (E) Os rios que deságuam em regiões áridas no interior dos continentes constroem leques aluviais de grandes dimensões, em que, em função da permeabilidade do substrato e das taxas de evaporação, toda a água é evaporada.

8 - O relatório intitulado *À deriva – um panorama dos mares brasileiros*, elaborado pelo Greenpeace com a participação de 40 especialistas, faz um levantamento dos principais problemas relacionados ao bioma marinho.

A respeito desses problemas, analise as afirmativas a seguir:

- I. As espécies economicamente exploradas estão sendo pescadas além da sua capacidade de regeneração.
- II. O ambiente marinho sofrerá o impacto das mudanças climáticas, já que a elevação do nível do mar afetará as regiões costeiras.
- III. O lançamento de esgotos “in natura” por mais de um emissário submarino diminui a contaminação do bioma marinho.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

9 - Relacione os rios brasileiros contidos na coluna A às suas respectivas hidrelétricas, listadas na coluna B.

Coluna A

- 1. Paraná ( ) Três Marias
- 2. São Francisco ( ) Dona Francisca
- 3. Tocantins ( ) Itá
- 4. Jacuí ( ) Itaipu
- 5. Uruguai ( ) Tucuruí

Coluna B

A relação **correta**, de cima para baixo é:

- A) 2 – 4 – 5 – 1 – 3.
- B) 1 – 3 – 2 – 4 – 5.
- C) 3 – 5 – 1 – 2 – 4.
- D) 4 – 5 – 1 – 3 – 2.
- E) 5 – 4 – 3 – 1 – 2.

10 - A energia procedente do sol circula através do globo e pode ativar importantes fluxos de água. Uma massa líquida, quando aquecida pela radiação solar, sofrerá elevação da temperatura, podendo ocorrer evaporação. O vapor permanece em suspensão na atmosfera até retornar ao estado líquido, precipitando-se de volta à superfície. Esse fenômeno é denominado de:

- A) ocorrência metereológica.
- B) anticiclones.
- C) condensação.
- D) **ciclo hidrológico.**
- E) furacão.

11- São as principais bacias do Brasil, exceto:

- a) Bacia Amazônica.
- b) Bacia do Tocantins – Araguaia.
- c) Bacia do Cerrado.**
- d) Bacia Platina.

12 - Onde nasce o rio São Francisco, principal rio da Bacia São Francisco?

- a) São Paulo.
- b) Paraná.
- c) Mato Grosso do Sul.
- d) Minas Gerais.**

13 - A maior parte dos rios brasileiros é perene, mas isso não se enquadra em todas as regiões por que:

- A) Na região nordestina predominam os rios intermitentes, que durante a seca a água fica cada vez mais escassa, chegando a ficar tão secos que passam a ser usados para a circulação de pessoas e animais.**
- B) Os rios da região Sul são predominantemente intermitentes, devido ao congelamento das águas no período do inverno quando as temperaturas chegam a baixar muito.
- C) O rio São Francisco situado na região Nordeste, sofre muitas alterações no período de estiagem, sendo o único rio dessa região que fica totalmente sem água durante o verão.
- D) Na região Centro-Oeste há muitos rios intermitentes que praticamente secam no período de estiagem devido à grande produção de energia hidrelétrica.
- E) Com exceção da região Norte, a quantidade de água nos rios brasileiros passa a ser maior a cada ano devido aos elevados volumes pluviométricos existentes na maioria das regiões do país.

14 - Os rios brasileiros apresentam diferentes utilidades: abastecimento, irrigação, lazer, pesca, geração de energia e transporte. Nas regiões planálticas apresentam um enorme potencial hidrelétrico. Essa grande quantidade de rios no país se apresenta através das muitas bacias hidrográficas distribuídas ao longo do território brasileiro. Sobre essas bacias é incorreto afirmar:

- A) A Bacia do Amazonas tem suas vertentes delimitadas pelos divisores de água da Cordilheira dos Andes, pelo Planalto das Guianas e pelo Planalto Central.
- B) A Bacia do Tocantins-Araguaia drena 11% do território nacional e possui vazão média de mais de 13 mil  $m^3/s$ .
- C) A Bacia do Parnaíba é a segunda mais importante da região Nordeste, está localizada em região de clima semiárido.
- D) A Bacia do Paraná ou Bacia Platina possui o maior potencial hidrelétrico instalado do país e seu principal rio é formado pelos rios Grande e Paranaíba.
- E) A Bacia do São Francisco é uma das maiores do país, é responsável pela drenagem de 12% do território nacional e possui uma vazão média de  $2,8^3/s$ .**

15 - A Região Nordeste está inserida na sua maioria no Polígono das Secas. Mesmo com grande escassez de água a região tem rios que, sendo melhor gerenciados, podem contribuir para amenizar a falta de água. Das alternativas abaixo, aponte os rios que percorrem o Nordeste do Brasil:

- A)** Rio Grande; Rio Araguaia e Rio Curimataú;
- B)** Rio São Francisco, Rio Curimataú e Rio Negro;
- C)** Rio São Francisco, Rio Coruripe e Rio Muriaé;
- D)** Rio Coruripe; Rio Madeira e Rio Moxotó;
- E)** Rio São Francisco, Rio Parnaíba e Rio Capibaribe.