



Substâncias Puras e Misturas

6 C		8 O	9 F
14 Si	15 P		17 Cl

Substâncias Puras e Misturas

1. Considere as seguintes proposições:

- I. Não existe sistema polifásico formado somente por vários gases ou vapores.
- II. A água é uma mistura de hidrogênio e oxigênio.
- III. Todo sistema homogêneo é uma mistura homogênea.
- IV. Existe sistema monofásico formado por vários sólidos.
- V. Todo sistema polifásico é uma mistura heterogênea.

São VERDADEIRAS as afirmações:

- a) I, II e III.
- b) I e II apenas.
- c) I e IV apenas.
- d) III, IV e V.

2. Bronze, “gelo seco” e diamante são, respectivamente, exemplos de:

- a) Mistura, substância simples e substância composta.
- b) Mistura, substância composta e substância simples.
- c) Substância composta, mistura e substância simples.
- d) Substância composta, substância simples e mistura.
- e) Substância simples, mistura e substância composta.

3. Para a remoção do óleo derramado na Baía de Guanabara, um dos processos utilizados consistiu na adição de um produto semelhante à serragem que, após a aplicação, é facilmente recolhido, podendo ser despejado em aterros sanitários. A função desse produto, em relação ao óleo derramado, é de favorecer a:

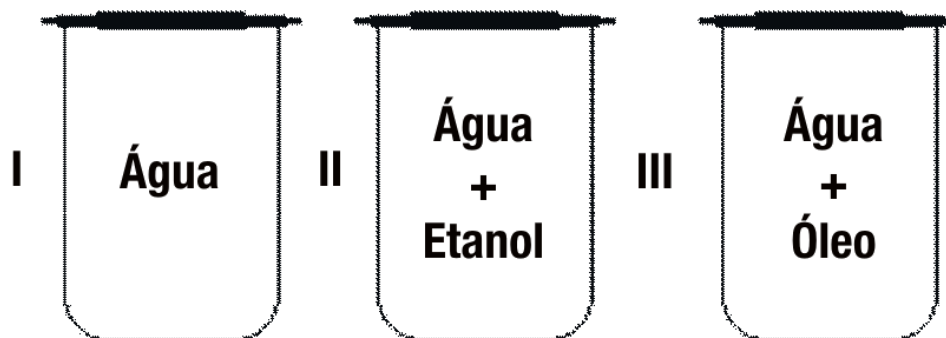
- a) solubilização
- b) evaporação
- c) dispersão
- d) absorção

4. Entre as substâncias usadas para o tratamento de água está o sulfato de alumínio que, em meio alcalino, forma partículas em suspensão na água, às quais as impurezas presentes no

meio se aderem. O método de separação comumente usado para retirar o sulfato de alumínio com as impurezas aderidas é a

- a) flotação.
- b) levigação.
- c) ventilação.
- d) peneiração.
- e) centrifugação.

5. Considere os seguintes sistemas:



Os sistemas I, II e III correspondem, respectivamente, a:

- a) substância simples, mistura homogênea, mistura heterogênea.
- b) substância composta, mistura heterogênea, mistura heterogênea.
- c) substância composta, mistura homogênea, mistura heterogênea.
- d) substância simples, mistura homogênea, mistura homogênea.
- e) substância composta, mistura heterogênea, mistura homogênea.

Gabarito

- 1.** C
- 2.** B
- 3.** D
- 4.** A
- 5.** C