PROFESSOR FERRETTO

# Exercícios Resolvidos

## Questão 1

(Cftrj 2018) Atualmente, a água mineral gaseificada (I) tem sido uma alternativa aos refrigerantes e à água mineral, já que muitas pessoas reclamam da ausência de sabor. Esse tipo de água é livre de açúcar, de calorias e também hidrata (II). Porém, muitas pessoas ainda têm dúvida sobre seus efeitos negativos à saúde, como a corrosão do esmalte dos dentes, por exemplo.



Em relação à água gaseificada e sua estrutura, podemos dizer que se trata de uma:

a) Substância pura, com apenas um componente e uma fase;

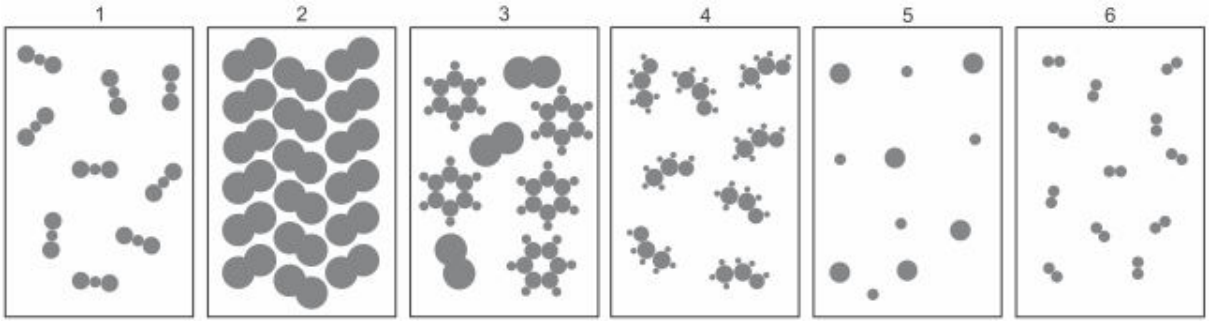
b) Mistura heterogênea, com vários componentes e duas fases;

c) Mistura homogênea, com dois componentes e duas fases;

d) Mistura heterogênea, com dois componentes e várias fases.

## Questão 2

(Fuvest 2018) Considere as figuras pelas quais são representados diferentes sistemas contendo determinadas substâncias químicas. Nas figuras, cada círculo representa um átomo, e círculos de tamanhos diferentes representam elementos químicos diferentes.




A respeito dessas representações, é correto afirmar que os sistemas

a) 3, 4 e 5 representam misturas.

b) 1, 2 e 5 representam substâncias puras.

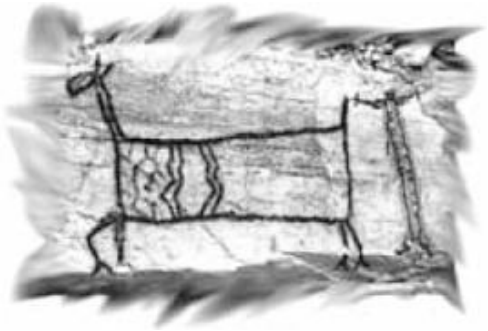
c) 2 e 5 representam, respectivamente, uma substância molecular e uma mistura de gases nobres.

d) 6 e 4 representam, respectivamente, uma substância molecular gasosa e uma substância simples.

e) 1 e 5 representam substâncias simples puras.

## Questão 3

(Unesp 2019)



Consideram-se arte rupestre as representações feitas sobre rochas pelo homem da pré-história, em que se incluem gravuras e pinturas. Acredita-se que essas pinturas, em que os materiais mais usados são sangue, saliva, argila e excrementos de morcegos (cujo habitat natural são as cavernas), têm cunho ritualístico.

(www.portaldarte.com.br. Adaptado.)

Todos os materiais utilizados para as pinturas, citados no texto, são

a) substâncias compostas puras.

b) de origem animal.

c) misturas de substâncias compostas.

d) de origem vegetal.

e) misturas de substâncias simples.

Anotações: