

NOME:

DATA:

Exercício de Classificação das misturas – Química 1ª série do EM

1) (UFMG) Com relação ao número de fases, os sistemas podem ser classificados como homogêneos ou heterogêneos. Todas as alternativas correlacionam adequadamente o sistema e sua classificação, exceto:

- a) Água de coco/ heterogêneo
- b) Água do mar filtrada/ homogêneo
- c) Laranjada/ heterogêneo
- d) Leite/homogêneo

2) (UFRGS) O granito consiste em quatro minerais: feldspato, magnetita, mica e quartzo.

Se um desses minerais pode ser separado dos demais, pode-se afirmar que o granito é:

- a) um elemento
- b) uma substância simples
- c) uma substância composta
- d) um composto iônico
- e) uma mistura

3) (Mackenzie-SP) Água mineral engarrafada, propanona (C_3H_6O) e gás oxigênio são classificados, respectivamente, como:

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

4) As substâncias químicas podem ser classificadas em simples ou compostas. Indique a alternativa que apresenta três substâncias simples e duas compostas, respectivamente.

- a) H_2O , Hg, HI, Fe, H_2S
- b) Au, O_2 , CO_2 , HCl, NaCl,
- c) S, O_2 , O_3 , CH_4 , CO_2
- d) H_2SO_4 , Cu, H_2 , O_2
- e) Au, Ag, Cl_2 , H_2CO_3 , H_2

5) (Efoa-MG) O ferro é um dos componentes da hemoglobina. A falta de ferro na alimentação causa anemia. O processo anêmico pode ser revertido com uma alimentação rica em carnes, verduras, grãos e cereais integrais, sendo, em alguns casos, necessário um suplemento de sulfato de ferro (II). Nesse contexto, os termos sublinhados no texto acima classificam-se, respectivamente, como:

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

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
D	E	E	C	A