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 (C3H6O) 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) H2O, Hg, HI, Fe, H2S

b) Au, O2, CO2, HCl, NaCl,

c) S, O2, O3, CH4, CO2

d) H2SO4, Cu, H2, O2

e) Au, Ag, Cl2, H2CO3, H2

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 |