

NOME:

DATA:

Exercício de Matéria e Energia - Ciências 9º ano

1 – Abaixo são citadas quatro propriedades da matéria:

I. Densidade

II. Volume

III. Temperatura de ebulição

IV. Massa

Quais delas correspondem à extensão de espaço e à quantidade de matéria que existe em um corpo, respectivamente?

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

2- Correlacione a coluna da direita com a coluna da esquerda.

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| (1) – elemento químico | () água |
| (2) – substância composta | () gás oxigênio |
| (3) – substância simples | () vinagre |
| (4) – mistura | () sódio |
| () água do mar | |
| () liga de cobre | |

A sequência numérica, de cima para baixo, deve ser:

- a) 1 – 3 – 4 – 2 – 1 – 2
- b) 3 – 2 – 2 – 4 – 1 – 4
- c) 4 – 3 – 1 – 4 – 2 – 2
- d) 2 – 3 – 4 – 1 – 4 – 4

3- A Química é uma ciência que estuda as transformações e a composição de toda matéria. O termo matéria pode ser substituído por corpo ou objeto de acordo com a situação que estivermos analisando. Se estamos estudando a composição de uma porção limitada (um pedaço ou uma parte) da matéria, por exemplo, estamos estudando um corpo. Já se estivermos estudando a composição de uma porção da matéria que possui uma utilização (uso) específica para o homem, estaremos estudando um objeto. Dentro

dessa perspectiva, marque a alternativa que apresenta, respectivamente, exemplos de matéria, corpo e objeto:

- a) ar, vento, ar comprimido
- b) vento, ar, ar comprimido
- c) ar comprimido, vento e ar
- d) ar comprimido, ar e vento.

4- Selecione os exemplos de matéria:

- A) som
- B) frio
- C) sal
- D) fumaça
- E) água
- F) raio do sol
- G) folha de papel
- H) vapor d' água
- I) pulga

5- A massa de um corpo é medida em:

- A) balança.
- B) voltímetro.
- C) potenciômetro.
- D) termômetro.

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
C	D	A	C, D, F, G, H, I	A