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 |