

# PRIMEIRO TESTE: QUÍMICA (2025.1)

Docente: Diego J. Raposo // Discente:

## Questão 1.

Analise as observações a seguir:

- i. A luz é um tipo de matéria;
- ii. O ar é uma mistura homogênea;
- iii. A água é uma substância simples.

Identifique qual alternativa lista as afirmações verdadeiras (V) e falsas (F):

- a) F, F, F;
- b) V, F, F;
- c) F, V, F;
- d) F, F, V;
- e) F, V, V.

## Questão 2.

A distância da Terra à Lua é de aproximadamente 240.000 milhas (1 milha = 1,609 km). Se um foguete viaja a uma velocidade de 7,50 km/s, levará \_\_\_\_\_ dias para viajar entre a Terra e a Lua.

- a) 0,60;
- b) 1,7;
- c) 3,9;
- d) 7,3;
- e) 5,6.

## Questão 3.

Qual das seguintes afirmativas é verdadeira sobre o litro?

- a) É a unidade base do SI para volume;
- b) É equivalente a um decímetro cúbico;
- c) É ligeiramente menor que um quart;
- d) Contém  $10^6$  centímetros cúbicos;
- e) É ligeiramente menor que um galão.

## Questão 4.

Um ângström, simbolizado Å, é  $10^{-10}$  m.  $1 \text{ cm}^3 =$  \_\_\_\_\_ Å<sup>3</sup>.

- a)  $10^{24}$ ;
- b)  $10^{-24}$ ;
- c)  $10^{30}$ ;
- d)  $10^{-30}$ ;
- e)  $10^{-9}$ .

## Questão 5.

A resposta correta (relatada com o número apropriado de algarismos significativos) para a seguinte operação é \_\_\_\_\_.

$$\frac{3,99 \cdot (12,67 + 19,2)}{1,36 + 11,366}$$

- a) 9,99851;
- b) 9,9985;
- c) 9,999;
- d)  $1,00 \cdot 10^1$ ;
- e) nenhuma das anteriores.