

Gabarito – Lista 1

1.

- a) 18,5 L ou $18,5 \times 10^3 \text{ cm}^3$
- b) 4,40 L ou $4,40 \times 10^3 \text{ cm}^3$
- c) 6,84 L ou $6,84 \times 10^3 \text{ cm}^3$

2. Amostra B: $0,823 \text{ g/cm}^3$

3.

- a) 42,0 g, $12,0 \text{ cm}^3$
- b) 63,1 g, $63,2 \text{ cm}^3$
- c) 161 g, 204 cm^3

4.

- a) 8,56 mol
- b) 4,50 mol
- c) 3,52 mol

5.

- a) $3,42 \times 10^3 \text{ mol}$
- b) $1,89 \times 10^3 \text{ mol}$
- c) $2,48 \times 10^3 \text{ mol}$

6.

- a) $3,0 \times 10^{23}$ entidades
- b) $7,52 \times 10^{23}$ entidades
- c) $8,43 \times 10^{24}$ entidades

7.

- a) 1,66 mol
- b) $2,21 \times 10^{-5} \text{ mol}$
- c) $5,93 \times 10^3 \text{ mol}$

8.

- a) $1,8 \times 10^{22}$ moléculas
- b) $1,0 \times 10^{23}$ moléculas
- c) $7,7 \times 10^{22}$ moléculas

9.

- a) $2,58 \times 10^{23}$ moléculas
- b) $2,31 \times 10^{25}$ moléculas
- c) $2,7 \times 10^{24}$ moléculas

10.

- a) 168,36 u, 168,36 g/mol
- b) 16,043 u, 16,043 g/mol
- c) 100,086 u, 100,086 g/mol
- d) 194,194 u, 194,194 g/mol

OBS: Atentem-se aos Algarismos significativos das respostas de cada exercício.