



Nome: _____ Data: / / 2025

Professor: RODOLPHO CAEIRO DOS SANTOS 1º Ano do Ensino Médio Turma: _____

(Gabarito) Teste de Química II – 4º Bimestre**1. Questão 1:**

$$R = 0,082 \text{ atm} \cdot \text{L} \cdot \text{K}^{-1} \cdot \text{mol}^{-1}; P_{(\text{La Paz})} = 0,67 \text{ atm}; M_{(\text{ar})} = 29 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}; T = 298 \text{ K}$$

$$P \times V = n \times R \times T$$

$$P \times V = \frac{m}{M} \times R \times T \Rightarrow \frac{m}{V} = \frac{P \times M}{R \times T} \Rightarrow d = \frac{P \times M}{R \times T}$$

$$d = \frac{0,67 \text{ atm} \times 29 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}}{0,082 \text{ atm} \cdot \text{L} \cdot \text{K}^{-1} \cdot \text{mol}^{-1} \times 298 \text{ K}} = 0,795 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$$

$$d = 0,80 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1} \text{ (La Paz)}$$

(1,0 ponto)**Questão 2:**

Letra A

(1,0 ponto)**Questão 3:**

Letra D.

(1,0 ponto)**Questão 4:**

$$p \times V = n \times R \times T$$

$$p \times V = \frac{m}{M} \times R \times T$$

$$p = \frac{m}{M \times V} \times R \times T$$

$$p = \frac{d}{M} \times R \times T$$

$$d = \frac{p \times M}{R \times T}$$

(2,0 pontos)