

**UNIFICADO 2016**  
**PADRÃO DE RESPOSTAS QUESTÕES DISCURSIVAS**

**Questão nº 1**

**a)** A resposta deve explicitar:

**a-i)** O mineral é o ferro.

**(valor: 5,0 pontos)**

**a-ii)** A deficiência desse mineral (ferro) reduz a produção de hemoglobina e, consequentemente, a de hemácias, levando à anemia.

**(valor: 20,0 pontos)**

**b)** A resposta deverá apresentar as seguintes informações:

**b-i)** Hemácias em formato de foice ou meia lua.

**(valor: 5,0 pontos)**

**b-ii)** Mutação do DNA leva à substituição de aminoácidos, alterando a estrutura primária da hemoglobina/proteína.

**(valor: 20,0 pontos)**

**Questão nº 2**

a) Em 100,0 g de sal impuro, tem-se 83,0 g de  $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ .

ou seja,  $n_{\text{Pb}(\text{NO}_3)_2} = 83,0 \text{ g} / 331 \text{ g mol}^{-1} = 0,25 \text{ mol}$ .

A reação é 1 para 1, o que gera 0,25 mol de PbO

$m_{\text{PbO}} = 0,25 \text{ mol} \times 223 \text{ g mol}^{-1} = 55,8 \text{ g}$

**(valor: 25,0 pontos)**

b)  $\text{NO}_3^-$  e  $\text{Na}^+$

**(valor: 10,0 pontos)**

c)  $M = 52,00 \text{ g} / (331 \text{ g mol}^{-1} \times 0,100 \text{ L}) = 1,57 \text{ mol L}^{-1}$ .

**(valor: 15,0 pontos)**