

www.pc-lycee.com

حل التمرين 04

1. كمية مادة الفيثامين C : $n_1 = \frac{m_1}{M(C_6H_8O_6)} = \frac{1}{176} \Rightarrow n_1 = 5,68 \cdot 10^{-3} \text{ mol.l}^{-1}$

2. كمية مادة السكاروز : $n_2 = \frac{m_2}{M(C_6H_{22}O_{11})} = \frac{1}{270} \Rightarrow n_2 = 3,70 \cdot 10^{-3} \text{ mol.l}^{-1}$

$$[C_6H_8O_6] = \frac{n_1}{V} = \frac{5,68 \cdot 10^{-3}}{125 \cdot 10^{-3}} = 4,54 \cdot 10^{-2} \text{ mol.l}^{-1}$$

$$[C_6H_{22}O_{11}] = \frac{n_2}{V} = \frac{3,70 \cdot 10^{-3}}{125 \cdot 10^{-3}} = 2,96 \cdot 10^{-2} \text{ mol.l}^{-1}$$

Mohammed Sobhi

www.pc-lycee.com