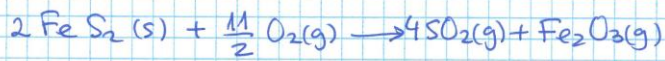
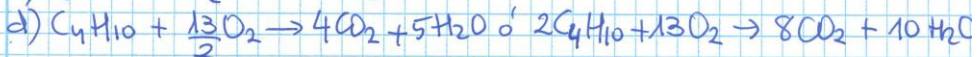
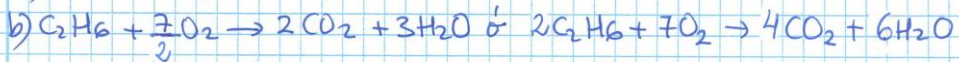


SOLUCIONES SEMANA 21 Abril F-Q 3ºESO

16) pàx 105



17) pàx 105



18) pàx 105

masa vinagre + masa bicarbonato = masa sal + masa agua + masa  $\text{CO}_2$

$$\text{masa } \text{CO}_2 = m \text{ vinagre} + m \text{ bicarbonato} - (m \text{ sal} + m \text{ agua})$$

19) pàx 105

carbonato cálcico  $\xrightarrow{\text{calor}}$  óxido de calcio + dióxido de carbono

a)  $m \text{ carbonato} = m \text{ óxido} + m \text{ dióxido}$

$$m \text{ dióxido} = m \text{ carbonato} - m \text{ óxido} = 50 - 28 = 22 \text{ g } \text{CO}_2$$

b)  $\frac{50 \text{ g carbonato}}{28 \text{ g óxido}} = \frac{150 \text{ g carbonato}}{x}$   $x = \underline{\underline{84 \text{ g óxido}}}$

20) pàx 107



b)  $\frac{2 \text{ mol HCl}}{1 \text{ mol H}_2} = \frac{3 \text{ mol HCl}}{x}$   $x = 1,5 \text{ mol H}_2$

c)  $M \text{ molar HCl} = 1 + 35,5 = 36,5 \text{ g HCl}$

$$\frac{1 \text{ mol HCl}}{36,5 \text{ g HCl}} = \frac{3 \text{ mol HCl}}{x}$$
  $x = 109,5 \text{ g HCl}$

d)  $M \text{ molar H}_2 = 2 \text{ g}$

$$1,5 \text{ mol H}_2 = 1,5 \cdot 2 = 3 \text{ g H}_2$$