

1 (Andalucía 2006).-

a) $K_c = 64$; $K_p = 64$

b) $p_{\text{tot}} = 1'65 \text{ atm}$ $p_{\text{H}_2} = p_{\text{I}_2} = 0'165 \text{ atm}$ $p_{\text{HI}} = 1'32 \text{ atm}$

2 (Aragón 2006).-

$[\text{I}_2] = 0'48 \text{ mol/L}$

$[\text{I}] = 0'0425 \text{ mol/L}$

3 (Asturias 2006).-

$[\text{Cl}_2] = 0'056 \text{ mol/L}$

$K_p = 1'8$

$x = 14 \%$

4 (Castilla-La Mancha 2006).-

a) $[\text{N}_2] = 0'182 \text{ M}$

$[\text{O}_2] = 0'1 \text{ M}$

$[\text{NO}] = 4 \cdot 10^{-3} \text{ M}$

b) $K_c = 8'8 \cdot 10^{-4}$

$K_p = 8'8 \cdot 10^{-4}$

5 (Cataluña 2006).-

a) 1'2 mol de CO ; 0'4 mol de H_2 ; 0'8 mol de CH_3OH

b) $K_p = 1'74 \cdot 10^{-3}$

c) El equilibrio se desplaza hacia la izquierda.

6 (Extremadura 2006).-

a) $p_{\text{amoníaco}} = p_{\text{hidrógeno}} = 0'400 \text{ atm}$; $p_{\text{nitrógeno}} = 0'134 \text{ atm}$

b) $K_p = 0'0536$