

**CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN**

**OPCIÓN A**

- 1) a) **0,33** puntos por cada principio bien definido; b) **0,5** puntos por cada configuración electrónica correcta:  
 $\text{Na}^+$ :  $1s^2 2s^2 2p^6$ ;  $\text{Ca}^{2+}$ :  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$ ;  $\text{Cl}^-$ :  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$ .
- 2) a) **1** punto:  $\alpha=2$ ; b) **1** punto:  $k=0,3 \text{ L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{s}^{-1}$ .
- 3) a) **1** punto : 1,04; b) **1** punto: 9,92 mL.
- 4) a) **0,5** puntos por  $c=1,06\cdot 10^{-4} \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$  y **0,5** puntos por  $s=2,92\cdot 10^{-2} \text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$ ;  
b) **0,5** puntos por  $c'=2,45\cdot 10^{-6} \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$  y **0,5** puntos por  $s'=6,76\cdot 10^{-4} \text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$ .
- 5) **0,5** puntos por apartado

**OPCIÓN B**

- 1) a) **1** punto: sp (0,25 puntos si no se razona); b) **1** punto: enlaces polares y molécula polar (0,5 puntos si no se razona); c) **0,25** puntos por propiedad: altos p. fusión de los sólidos, p. fusión y ebullición inferiores a comp. iónicos y metálicos, solubles en disolventes de polaridad similar, no conductores de la electricidad, sust. Blandas y elásticas.
- 2) a) **1** punto:  $K_c=0,024$  y  $K_p=0,63$ ; b) **1** punto: 19 % (0,19).
- 3) a) **0,25** puntos por apartado. Básicas: 1) y 4); Anfóteras: 2) y 3);  
b) **1** punto: pH=10,97 (11).
- 4) a) **1,25** puntos:  $\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}$ , al ser más reductor que  $\text{Ag}^+/\text{Ag}$ .  
b) **0,75** puntos: Pila:  $\text{Zn}|\text{Zn}^{2+}||\text{Pb}^{2+}|\text{Pb}$ .  $E^0=0,63 \text{ V}$ .
- 5) a) **0,5** puntos: 1,2-dicloropropano; b) **0,5** puntos: 2-cloropropano; c) **0,5** puntos: propan-2-ol (o propan-1-ol)