

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN

OPCIÓN A

- 1) a) **0,2** puntos por configuración: F^- , $1s^2 2s^2 p^6$; K^+ , $1s^2 2s^2 p^6 3s^2 p^6$; Ar , $1s^2 2s^2 p^6 3s^2 p^6$; Ca^{2+} , $1s^2 2s^2 p^6 3s^2 p^6$,
 Fe , $1s^2 2s^2 p^6 3s^2 p^6 d^6 4s^2$.
b) **1** punto: sólo Fe (**0,25** puntos si no se razona)
c) **0,5** puntos: K^+ , Ar y Ca^{2+} .
- 2) a) **1** punto : $Q > K_c$, desplazamiento hacia la izquierda (reactivos); b) **1** punto : endotérmica; (0,25 puntos por apartado si no se razona).
- 3) a) **1** punto : $1,28 \cdot 10^{-2}$; b) **1** punto : $1,78 \cdot 10^{-2} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$.
- 4) a) **1** punto : $\alpha = \beta = 1$, global 2; b) **1** punto : $0,12 \text{ L} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$.
- 5) a) **1** punto por la explicación; b) **0,25** puntos por los nombres de las reacciones: oxidación y combustión y **0,25** puntos por los nombres de los productos: butanona (aceptar butan-2-ona); dióxido de carbono y agua.

OPCIÓN B

- 1) a) **0,4** puntos por geometría: tetraédrica, trigonal plana, lineal y angular (**0,1** puntos por geometría si no se razona).
b) **0,9** puntos: H_2O (**0,3** puntos por geometría si no se razona).
- 2) a) **1** punto: $\alpha = 0,655 \approx 65,5 \%$; b) **1** punto: K_p : 1,56.
- 3) a) **0,5** puntos por reacción: Ánodo: oxidación de Al (reductor) y Cátodo: reducción de Cu^{2+} (oxidante);
b) **0,5** puntos por esquema: $Al|Al^{3+}||Cu^{2+}|Cu$; **0,5** puntos por el potencial: 2 V.
- 4) a) **1** punto: $K_{ps} = 1,12 \cdot 10^{-8}$; b) **1** punto: $s = 2,3 \cdot 10^{-4} \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ (**0,75** puntos si se expresa en $\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$: $4,98 \cdot 10^{-7}$).
- 5) a) **0,5** puntos por compuesto: metil propil eter, dietil eter;
b) **0,5** puntos por compuesto: but-2-eno;
c) **0,5** puntos por compuesto: metil-2-propano.