

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN

OPCIÓN A

- 1) a) **0,2** puntos por configuración: F⁻, 1s²2s²p⁶; K⁺, 1s²2s²p⁶3s²p⁶; Ar, 1s²2s²p⁶3s²p⁶; Ca²⁺, 1s²2s²p⁶3s²p⁶, Fe, 1s²2s²p⁶3s²p⁶d⁶4s².
b) **1** punto: sólo Fe (**0,25** puntos si no se razona)
c) **0,5** puntos: K⁺, Ar y Ca²⁺.
- 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 : 1,28·10⁻²; b) **1** punto : 1,78·10⁻² mol·L⁻¹.
- 4) a) **1** punto : α=β=1, global 2; b) **1** punto : 0,12 L·mol⁻¹·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: H₂O (**0,3** puntos por geometría si no se razona).
- 2) a) **1** punto: α=0,655≅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 Cu²⁺ (oxidante);
b) **0,5** puntos por esquema: Al|Al³⁺||Cu²⁺|Cu; **0,5** puntos por el potencial: 2 V.
- 4) a) **1** punto: K_{ps}=1,12·10⁻⁸; b) **1** punto: s=2,3·10⁻⁴ g·L⁻¹ (**0,75** puntos si se expresa en mol·L⁻¹: 4,98·10⁻⁷).
- 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.