



QUÍMICA

Criterios específicos de corrección

La puntuación máxima de cada cuestión-problema es de 2 puntos.

Se obtendrá la puntuación máxima cuando la respuesta a la cuestión-problema sea correcta y razonada, evidenciando conocimiento de los conceptos químicos involucrados. Las soluciones numéricas deben ir acompañadas de las unidades correspondientes. Se comprobará la capacidad de:

Propuesta A

1. Predecir el sentido de la reacción en procesos de oxidación-reducción en condiciones estándar (0,5 puntos/proceso).
2. Identificar la configuración electrónica característica de elementos a) de transición (0,5 puntos), b) alcalinos (0,5 puntos), c) halógenos (0,5 puntos), y d) sus estados de oxidación más probables (0,5 puntos).
3. Predecir el pH de disoluciones acuosas de ácidos y bases (0,5 puntos/compuesto).
4. Definir de forma precisa conceptos químicos (0,5 puntos/concepto).
5. Realizar a) cálculos de concentración sencillos (0,5 puntos), b) incluyendo procesos ácido-base simples (0,5 puntos), ó c) más complejos (0,5 puntos), y d) y la forma de expresarlos de manera químicamente correcta (0,5 puntos).

Propuesta B

1. a) Comprender el concepto de número cuántico y establecer su relación con la simbología de los orbitales (0,5 puntos), b) predecir la capacidad de alojamiento electrónico del conjunto de orbitales de una capa (0,5 puntos), c) comprender el significado de símbolos químicos básicos (0,5 puntos), y d) predecir configuraciones electrónicas en estado fundamental (0,5 puntos).
2. a) Realizar cálculos estequiométricos sencillos (1,0 puntos), y b) establecer el valor de la constante de equilibrio de un proceso homogéneo (1,0 puntos).
3. Realizar cálculos que involucren la concentración de disoluciones líquidas (1,0 puntos), y establecer su relación con una propiedad termodinámica (1,0 puntos).
4. Definir de forma precisa conceptos químicos (0,5 puntos/concepto).
5. Formular compuestos inorgánicos sencillos (0,2 puntos/compuesto).