



La formulación incorrecta de los compuestos químicos se penalizará hasta con un 50 % en el apartado correspondiente. La resolución de problemas numéricos sin razonamiento supondrá una disminución de hasta el 25 % en la calificación obtenida en el apartado correspondiente. Asimismo, la resolución correcta y razonada de un problema con una solución numérica incorrecta, pero no absurda, se penalizará hasta con un 10 % en el apartado correspondiente. En el caso de que dos apartados de un mismo problema estén relacionados entre sí, un error en alguno de ellos no supondrá la anulación del otro, siempre que los resultados obtenidos no sean absurdos.

La no argumentación en las cuestiones de tipo teórico invalidará el correspondiente apartado.

BLOQUE A

Pregunta 1

- | | |
|--|------------------|
| a. Escribir la configuración electrónica correcta y ordenada | hasta 0,7 puntos |
| b. Indicar el grupo y el período | hasta 0,7 puntos |
| c. Valores de los números cuánticos | hasta 0,6 puntos |

Pregunta 2

- | | |
|---|------------------|
| a. Cálculo correcto de la concentración | hasta 0,7 puntos |
| b. Cálculo correcto del volumen | hasta 0,7 puntos |
| c. Respuesta correcta y razonada | hasta 0,6 puntos |

Pregunta 3

- | | |
|--|------------------|
| a. Cálculo correcto del valor de K_p | hasta 1,0 puntos |
| b. Cálculo correcto del grado de disociación | hasta 1,0 puntos |

Pregunta 4

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| a. Respuesta correcta y razonada | hasta 0,5 puntos |
| b. Respuesta correcta y razonada | hasta 0,5 puntos |
| c. Respuesta correcta y razonada | hasta 0,5 puntos |
| d. Respuesta correcta y razonada | hasta 0,5 puntos |

Pregunta 5

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| a. Cálculo correcto del valor del pH | hasta 1,0 puntos |
| b. Cálculo correcto del valor del pH | hasta 1,0 puntos |

BLOQUE B

Pregunta 1

- | | |
|---|------------------|
| a. Identificar cada elemento (hasta 0,2 puntos) | hasta 0,6 puntos |
| b. Respuesta correcta y razonada | hasta 0,7 puntos |
| c. Respuesta correcta y razonada | hasta 0,7 puntos |

Pregunta 2

- | | |
|--|------------------|
| a. Cálculo de la molaridad | hasta 1,0 puntos |
| b. Cálculo del volumen de dióxido de carbono | hasta 1,0 puntos |

Pregunta 3

- | | |
|--|------------------|
| a. Planteamiento de cada semirreacción (hasta 0,25 puntos) | hasta 0,5 puntos |
| Ajuste de la ecuación iónica | hasta 0,5 puntos |
| Ajuste de la ecuación molecular | hasta 0,5 puntos |
| b. Respuesta correcta y razonada para cada especie (hasta 0,25 puntos) | hasta 0,5 puntos |

Pregunta 4

- | | |
|--|------------------|
| Cada una de las cuatro formas de aumentar la concentración de C (hasta 0,5 puntos) | hasta 2,0 puntos |
|--|------------------|

Pregunta 5

- | | |
|---|------------------|
| a. Cálculo del valor de la entalpía de combustión | hasta 1,0 puntos |
| b. Cálculo del valor de la entalpía estándar de formación | hasta 1,0 puntos |