

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Formación para el Empleo

Grado Superior: **QUÍMICA**

4º.- Escriba la fórmula y el nombre de los siguientes compuestos orgánicos:

- El hidrocarburo saturado (alcano) de cadena abierta más sencillo que contenga un radical metilo.
- Una cetona de cuatro átomos de carbono.
- Un alcohol primario de tres átomos de carbono.
- Un éster de tres átomos de carbono.
- Un ácido carboxílico con, al menos, un radical alquilo.

5º.- Para los elementos químicos Mg (Z=12) y Cl (Z=17)

- Escriba su configuración electrónica.
- Indique la situación de cada uno en la tabla periódica (grupo y periodo)
- Razone tipo de enlace que se establecerá entre ellos
- Indique y justifique el enlace que se formará entre dos átomos de cloro.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

La puntuación total de los cinco ejercicios es de 10 puntos. Cada uno se valorará con un máximo de 2 puntos teniendo en cuenta que todos los apartados valen lo mismo.

Cuando la respuesta deba ser razonada o justificada el no hacerlo conllevará una puntuación de cero. Si en el proceso de resolución de las preguntas se comete un error de concepto básico, este supondrá una puntuación de cero en el apartado correspondiente.

Los errores de cálculo numérico se penalizarán con un 10% de la puntuación del apartado de la pregunta correspondiente. En el caso de que el resultado obtenido sea tan disparatado que la aceptación del mismo suponga un desconocimiento de conceptos básicos, se puntuará con cero.

La expresión de resultados numéricos sin unidades o unidades incorrectas se valorará con un 50% del valor del apartado.

Se valorará la presentación y la legibilidad, la ortografía, la precisión en los conceptos y la claridad y coherencia de las respuestas.