

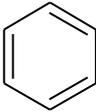
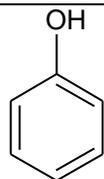
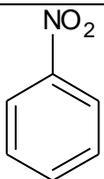
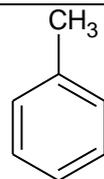
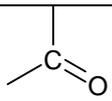
TERCER PARCIAL	
Nombre:	Legajo:
Carrera:	Fecha:

Cada respuesta debe escribirse con tinta azul o negra.

1. Usted trabaja en una empresa de productos farmacéuticos y perfumería. Su nuevo proyecto se basa en sintetizar el compuesto **2-metil-3-pentanol**, para ello debe elegir 2 (dos) de los reactivos de su laboratorio. Los reactivos disponibles son: propanal, 2-metilpropanal, cloruro de isopropilo y cloruro de etilo. También cuenta con reactivos inorgánicos tales como ácidos, bases, oxidantes y metales. Escribir todas las ecuaciones químicas para obtener mediante una síntesis de Grignard, el alcohol deseado a partir de los reactivos seleccionados. Nombrar reactivos y productos.

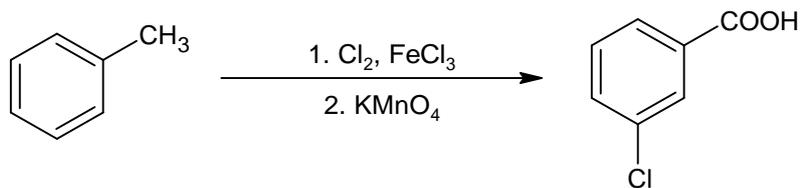
(25 puntos)

2. Para cada consigna subrayar el compuesto que posee la propiedad enunciada.

a) El compuesto más ácido			
<u>p-NO₂C₆H₄OH</u>	CH ₃ CH ₂ OH	CH ₄	C ₆ H ₅ OH
b) El compuesto soluble en agua			
Éter butílico	acetaldehído	butano	2-hexanona
c) El menos reactivo en una sustitución electrofílica aromática			
			
d) Agente oxidante que se utiliza en el ensayo de Fehling			
Ag	Ag ⁺ formando el complejo Ag(NH ₃) ₂ ⁺	Amoníaco	Cu ²⁺ en medio alcalino, formando un complejo con el ion tartrato.
e) La hibridación del átomo de carbono 2 en la propanona y el ángulo de enlace  son:			
<u>sp², 180°</u>	sp, 180°	sp ² , 120°	sp ³ , 109°.

(25 puntos)

3. Como está escrito, el siguiente esquema de reacción tiene errores. ¿Qué está incorrecto? Representar el esquema de síntesis correcto.



(20 puntos)

4. Completar el siguiente esquema de reacciones. Nombrar los compuestos A, B, C, D, E y F.

(30 puntos)

