

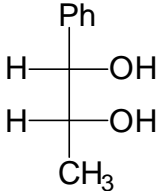
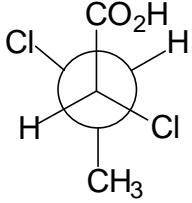
Nombre de A: (2 puntos)

Nombre de C (incluya en este caso la estereoquímica del enantiómero representado) (4 puntos):

Nombre de K: (2 puntos)

c) Proponga un mecanismo detallado para la transformación K ? M (5 puntos):

2. a) Transforme las fórmulas siguientes en las representaciones indicadas (4 puntos):

	Newman	Perspectiva
	Fischer	Perspectiva

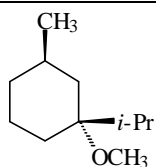
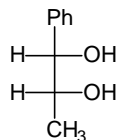
Química Orgánica 2º. Examen de Junio (curso 99/00)

(las puntuaciones se indican sobre 100 puntos)

APELLIDOS:.....**NOMBRE:**.....

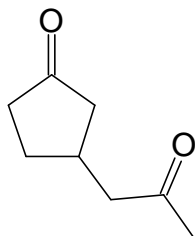
DNI:.....**FECHA: 6 de junio de 2.000** **HOJA 2**

b) Utilizando proyecciones de Newman, justifique cuáles son las conformaciones más estables de cada uno de los ejemplos siguientes (8 puntos).



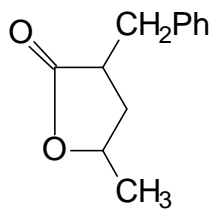
3.- Proponga un esquema de síntesis razonable para la obtención de cada uno de los siguientes compuestos, partiendo de los productos indicados entre paréntesis y cualquier otro reactivo o compuesto orgánico necesario.

a) 5 puntos (ciclopentanona)



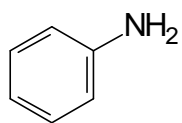
b) 5 puntos

(Malonato de dietilo y óxido de propeno)



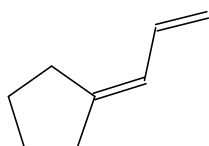
c) 5 puntos

(Tolueno)



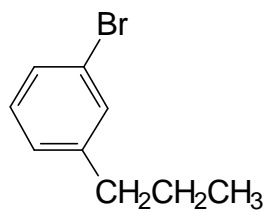
d) 5 puntos

(Ciclopentanol)



e) 5 puntos

(Benceno)



Química Orgánica 2º. Examen de Junio (curso 99/00)

(las puntuaciones se indican sobre 100 puntos)

APELLIDOS:.....**NOMBRE:**.....

DNI:.....**FECHA: 6 de junio de 2.000** **HOJA 3**

4.- Justifique si son o no ciertas las siguientes afirmaciones. (4 puntos cada una):

a) El pK_a del acetoacetato de etilo es inferior al del ácido acético

b) El fenol es un ejemplo de predominancia del enol en un equilibrio ceto-enólico.

c) Las amidas son mucho menos básicas que las aminas y mucho más ácidas que las aminas.

d) Los ácidos carboxílicos tienen puntos de ebullición más bajos que los alcanos de peso molecular comparable.

e) La piridina se nitra con más dificultad que el benceno.

f) El ácido (2*R*, 3*S*)-tartárico (2,3-dihidroxiutanodioico) es ópticamente activo.

g) La adición de bromo al *trans*-2-buteno conduce a un producto quiral, ópticamente inactivo

h) En la reacción de Claisen y en la adición aldólica sólo se necesita una cantidad catalítica de base.