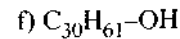
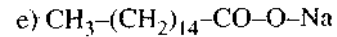
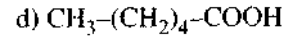
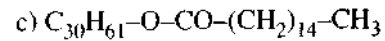
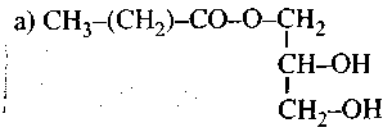


## BIOLOGÍA 2º Bachillerato.

### Recuperación 1ª Evaluación. Curso 2011-2012

1. Reconoce entre los compuestos siguientes, cuáles son cétidos y cuáles acilglicéridos. (2 puntos) Construye un diacilglicérido mediante la esterificación de las moléculas siguientes: glicerina, ácido esteárico (ácido octadecanoico) y ácido oleico (ácido cis-9-octadecenoico) (4 puntos) La hidrólisis de un determinado lípido da lugar a glicerina y ácido palmítico en proporción 1:2. ¿Cuál es la molécula inicial? Escribe la fórmula. (4 puntos)



2. Comenta brevemente cuáles son las diferencias químicas, estructurales y funcionales existentes entre el ADN y los distintos tipos de ARN celulares.

3. Define ampliamente los siguientes términos: citoesqueleto, pared celular, celulosa, glucocáliz, anfipático.

4. La concentración en calcio de una célula es del 0,3%. La concentración de calcio en el medio externo es de 0,1%. Mediante cuál de los siguientes procesos (Transporte pasivo, Difusión, Transporte activo, Osmosis) obtendría la célula más calcio? (1 punto) ¿Por qué? (2 puntos) ¿Qué tipos de mecanismos debería tener la célula para realizar dicho proceso? (3 puntos) Explica los parecidos y diferencias que mantienen entre sí cada uno de los anteriores procesos. (5 puntos)

5. Explica detalladamente la estructura representada en la fotografía adjunta. Haz hincapié especial en las partes señaladas y en las funciones de la misma.

