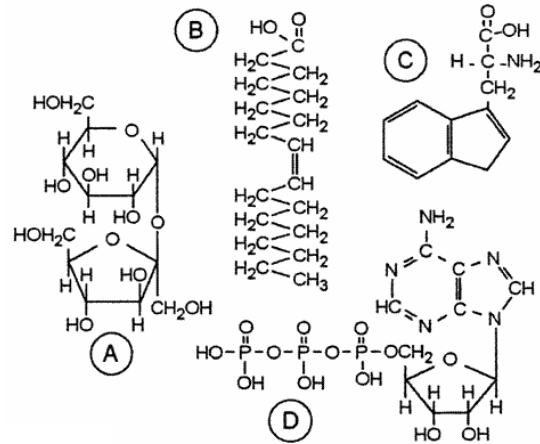
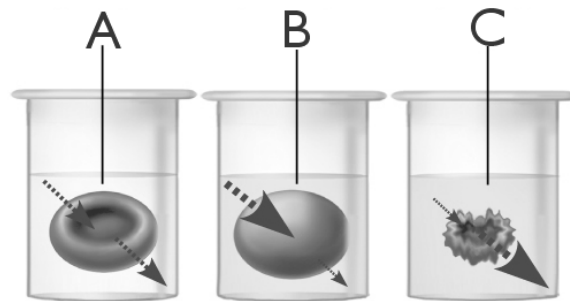


**BIOLOGÍA 2º Bachillerato. Recuperación de la 1ª Evaluación.  
Curso 2006-2007.**

1. Las cuatro moléculas representadas son el ácido oleico, la sacarosa, el ATP y el triptófano. Identifícalas (2 puntos), indica el tipo de molécula a que pertenece cada uno (4 puntos) y explica en cada caso su función biológica (4 puntos).



2. ¿Qué representa la imagen? (2 puntos)  
 ¿Qué estructura celular se ve implicada en este fenómeno? Comenta su estructura brevemente (2 puntos) ¿Que sucede en cada uno de los casos?-A,B,C- (2 puntos)  
 ¿Qué tipos de moléculas se ven implicadas en la regulación de este fenómeno en las células vivas? (2 puntos) ¿Qué mecanismos o estructuras utilizan las células vegetales para contrarrestar los efectos negativos de este fenómeno? (2 puntos)



3. ¿Qué entendemos por lípidos saponificables? (2 puntos) Explica, esquemáticamente, la composición de los triacilglicéridos(2 puntos), céridos(2 puntos) y fosfolípidos(2 puntos). Explica el proceso de saponificación en uno de los grupos anteriores. (2 puntos).
4. Las proteínas están formadas por la polimerización de los aminoácidos. ¿Cómo se unen los aminoácidos entre sí?(5 puntos) ¿Como se llama este tipo de enlace? (1 punto) ¿Y su ruptura?(1 punto) ¿Qué relación hay entre estos enlaces y la estructura de las proteínas a sus diferentes niveles? (3 puntos) Explica cada apartado detalladamente, con las fórmulas o esquemas necesarios.
5. Completa un cuadro comparativo como el siguiente, que recoja las características de los elementos del citoesqueleto:

Componente	Naturaleza química	Disposición en las células	Función