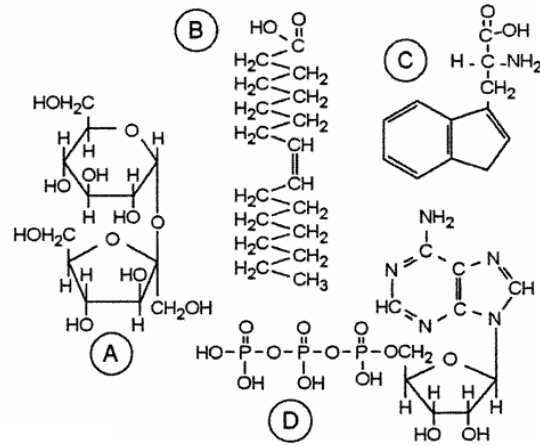


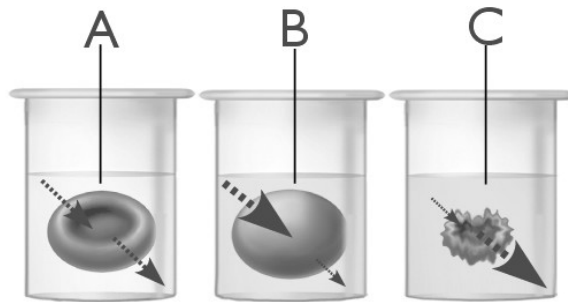
BIOLOGÍA 2º Bachillerato.

Recuperación de la 1ª Evaluación. Curso 2008-2009.

1. Las cuatro moléculas representadas son el ácido oléico, la sacarosa, el ATP y el triptófano. Identifícalas (2 puntos), indica el tipo de molécula a que pertenece cada uno y formula otra (aunque sea de forma esquemática) de su mismo grupo (4 puntos) y explica en cada caso concreto 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. 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 puntos) ¿Y su ruptura?(1 puntos) ¿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.

4. Completa un cuadro comparativo como el siguiente, que recoja las características de los elementos del citoesqueleto:

Componente	Naturaleza química	Disposición en las células	Función

5. Nombra los orgánulos celulares que están delimitados por una doble membrana. (2) Indica en cada caso los principales detalles de su estructura y sus funciones (6) ¿Todas las células contienen dichos orgánulos? Razone la respuesta. (2)