



Nombre de la Materia

BIOLOGIA

El alumno debe responder en el tiempo máximo de una hora a **5 preguntas a escoger entre las 8 propuestas**. Cada pregunta se puntuará con un máximo de 2 puntos.

1. a) Biomoléculas orgánicas e inorgánicas: concepto, diferencias y tipos más importantes.
b) Explica la función biológica de las proteínas.
2. a) ¿Qué se entiende por ósmosis, difusión y transporte activo?
b) ¿Qué son soluciones isotónicas? ¿Qué ocurrirá si ponemos glóbulos rojos en una solución hipotónica? ¿Y si la solución fuese hipertónica?
3. Enumera y comenta brevemente las diferencias fundamentales entre célula procariota y eucariota.
4. Describe un orgánulo o estructura exclusivo de la célula animal y otro de la célula vegetal. No olvides indicar su función.
5. a) Define anabolismo y catabolismo. Pon un ejemplo de cada caso.
b) Indica el papel del ATP como molécula transportadora de energía.
6. Explica brevemente las dos etapas de la fotosíntesis indicando su localización celular y lo que se obtiene en cada una de ellas.
7. a) Define meiosis. Indica su importancia biológica.
b) Enumera y comenta muy brevemente las etapas de la meiosis.
8. Define brevemente los siguientes conceptos: cariotipo, código genético, gen, fenotipo y fragmento de Okazaki.