



**Nombre de la Materia**

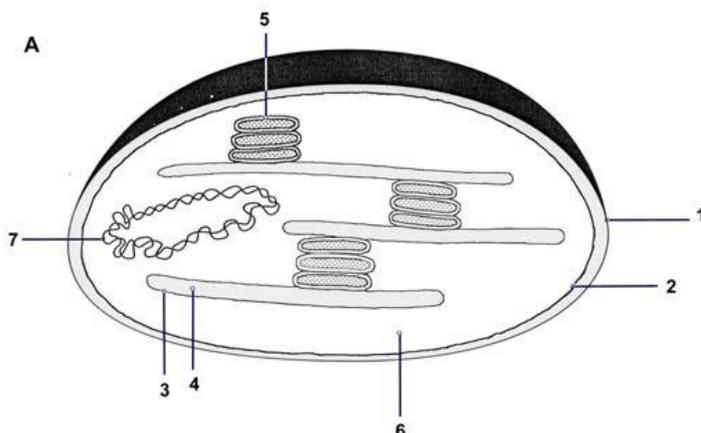
**Biología**

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. Define brevemente y cita la función biológica de las siguientes biomoléculas orgánicas: glúcido, lípido y ácido nucleico. Pon ejemplos de cada tipo.
2. Relaciona cada orgánulo o estructura de la columna izquierda con una función de la columna derecha:

(1) Aparato de Golgi	(a) Síntesis de RNA
(2) Membrana plasmática	(b) Síntesis de lípidos
(3) Retículo endoplasmático liso	(c) Síntesis de proteínas
(4) Retículo endoplasmático rugoso	(d) Modificación de moléculas
(5) Peroxisoma	(e) Digestión celular
(6) Vacuola	(f) Respiración celular
(7) Lisosoma	(g) Fotosíntesis
(8) Mitocondria	(h) Oxidación de compuestos
(9) Cloroplasto	(i) Almacén de agua y otros compuestos
(10) Nucleosoma	(j) Barrera semipermeable

3. Explica y diferencia entre los siguientes procesos: Ósmosis, Difusión y Transporte activo. Comenta la importancia biológica de la ósmosis.
4. Define los conceptos de respiración aerobia y fermentación. Diferencia entre ellos.
5. ¿Qué orgánulo representa este dibujo? Identifica las estructuras numeradas.





6. Concepto e importancia del proceso fotosintético. Describe muy brevemente las dos fases de la fotosíntesis.

7. Define ciclo celular y comenta brevemente sus fases.

8. ¿Qué es el código genético? Explica las características del mismo. ¿Qué significa que la replicación del ADN se semiconservativa y bidireccional?

*En los criterios específicos de corrección se valorará:*

- 1) El conocimiento y la comprensión de los contenidos de Biología.*
- 2) La comprensión de los principales conceptos de la Biología y su articulación en leyes, teorías y modelos, valorando el papel que ocupan en su desarrollo.*
- 3) La información procedente de diferentes fuentes para formarse una opinión propia, que permita al alumno expresarse críticamente sobre problemas actuales relacionados con la Biología.*
- 4) La comprensión de la naturaleza de la Biología y sus limitaciones, así como sus complejas interacciones con la tecnología y la sociedad.*
- 5) El conocimiento de los procesos de investigación científica en la Biología.*