

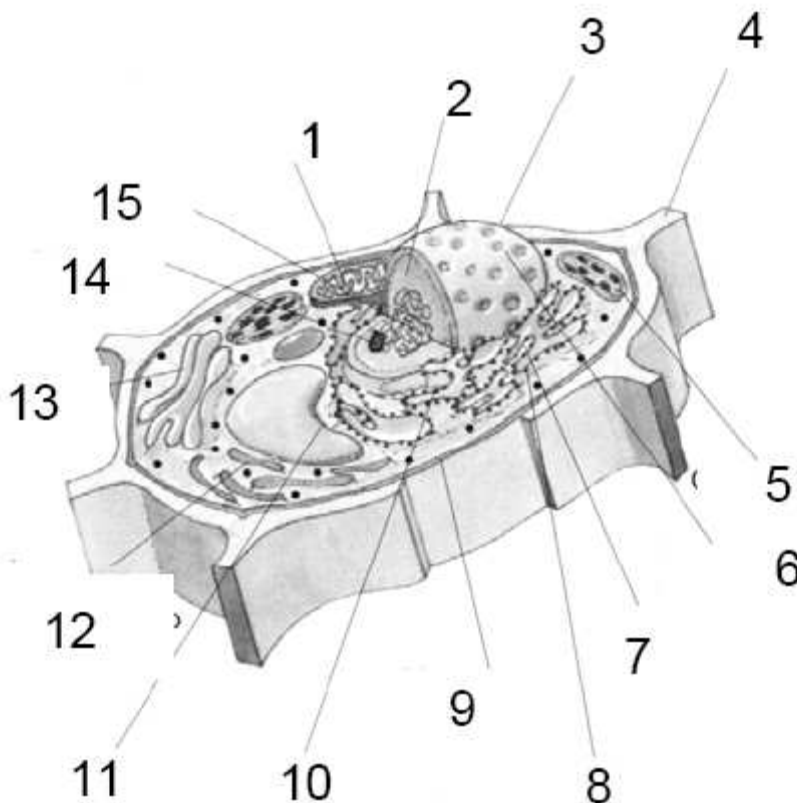


Nombre de la Materia

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. Indica los tipos de ARN que conozcas y di qué función llevan a cabo.
2. El retículo endoplasmático: tipos, estructura y función.
3. a) Identifica los orgánulos o estructuras celulares que aparecen en este esquema de célula eucariota.
b) Indica si se trata de una célula animal o vegetal justificando la respuesta.



4. Las vitaminas: definición, clasificación y papel en el metabolismo celular.
5. a) Concepto de metabolismo.
b) Define y diferencia entre anabolismo y catabolismo.
c) Define y diferencia entre organismos autótrofos y organismos heterótrofos.



6. a) ¿En qué consisten el transporte electrónico y la fosforilación oxidativa?
b) ¿En qué lugar de la célula se llevan a cabo éstos procesos?
7. Explica brevemente el proceso de la meiosis indicando su importancia biológica y su relación con la reproducción sexual.
8. a) Define los conceptos de cromatina, cromosoma y cromátida.
b) Define mutación cromosómica y enumera los tipos que recuerdes.

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.*