



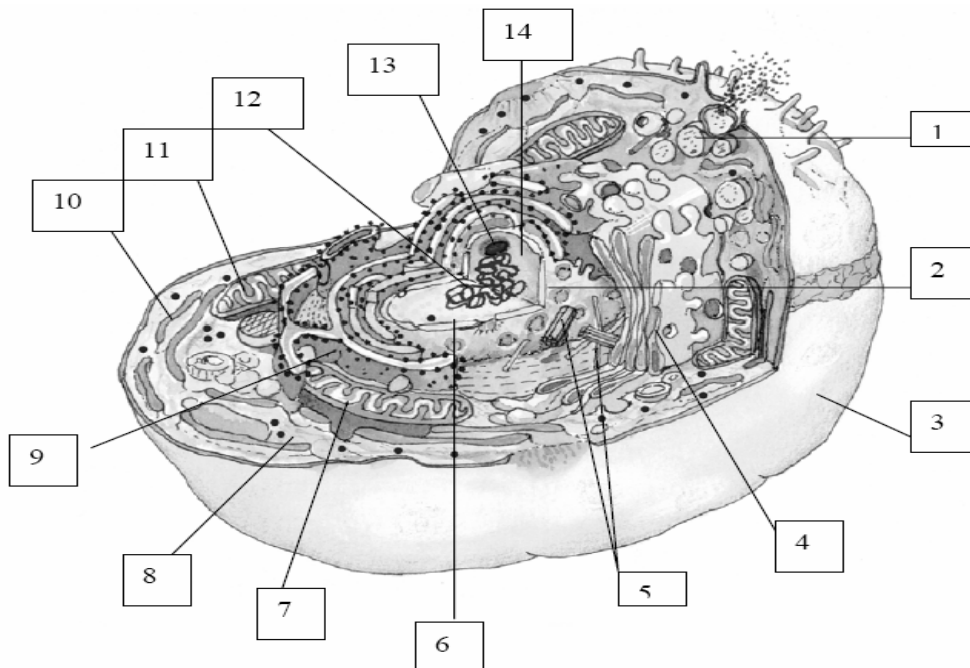
Materia

Biología

El alumno deberá responder en una hora **a 5 preguntas a elegir entre las 8 propuestas**.. Cada pregunta se puntuará entre 0 y 2 puntos.

1. Defina los conceptos de bioelemento y oligoelemento. Ponga algunos ejemplos de cada caso.

2. Identifica los orgánulos o estructuras celulares que aparecen en este esquema de célula eucariota animal.



3. Comenta la estructura y funcionamiento de la membrana plasmática. Haz un esquema de la misma.

4. Las vitaminas: definición, clasificación y papel en el metabolismo celular.

5. Define los conceptos de respiración aerobia y fermentación. Diferencia entre ellos.



6. Define fotosíntesis y sus fases. Comenta la localización intracelular de los procesos fotosintéticos.

7. Haz un esquema comentado del ciclo celular explicando brevemente las fases del mismo, incluyendo las fases de la mitosis.

8. ¿Cuáles son los componentes de un nucleótido? ¿Qué nucleótidos se presentan en el DNA y en el RNA? ¿Cuál es la composición de un ácido nucleico? Haz una clasificación de los ácidos nucleicos y di las principales diferencias entre ellos.