

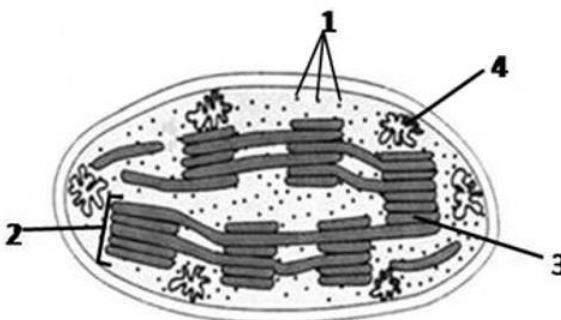
- Instrucciones:**
- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - b) Deberá elegir y responder sólo a tres preguntas.
 - c) Cada pregunta se valorará sobre un máximo de 10 puntos. Entre corchetes se muestra la valoración de los aspectos parciales de las preguntas. La puntuación del examen vendrá dada por la mediana aritmética de las puntuaciones otorgadas a cada pregunta.
 - d) Podrá contestar las preguntas elegidas en el orden que considere oportuno, sin necesidad de copiar el enunciado de estas. Solo se requiere poner el número de orden.

1. a) Defina ácido graso [2] y fosfolípido [2]. b) Cite dos propiedades de los ácidos grasos [2]. c) Indique las diferencias entre grasas saturadas e insaturadas [2] y e) entre lípidos saponificables e insaponificables [2].

2. Defina: a) transporte activo; b) transporte pasivo; c) pinocitosis; d) fagocitosis; e) exocitosis [10].

3. En relación con la figura adjunta, conteste las siguientes cuestiones:

- a) Indique el nombre del orgánulo representado [1].
- b) Cite cuál es su función principal [2].
- c) Identifique las estructuras indicadas con los números del 1 al 4 [4].
- d) Indique en qué tipo de células eucarióticas se encuentra este orgánulo [1].
- e) ¿Qué tipo de nutrición tendrán las células que lo poseen? [2]



4. a) Indique tres características de los procesos fermentativos [6]. b) Cite dos ejemplos de fermentación [2] y c) dos de sus posibles usos industriales [2].

5. a) Indique cuatro características del reino Monera y otras cuatro del reino Fungi [8]. b) Cite un ejemplo de especie que pertenezca a cada uno de estos reinos [2].

6. Defina: a) inmunidad natural pasiva, b) inmunidad natural activa, c) inmunidad artificial pasiva; d) inmunidad artificial activa [10].