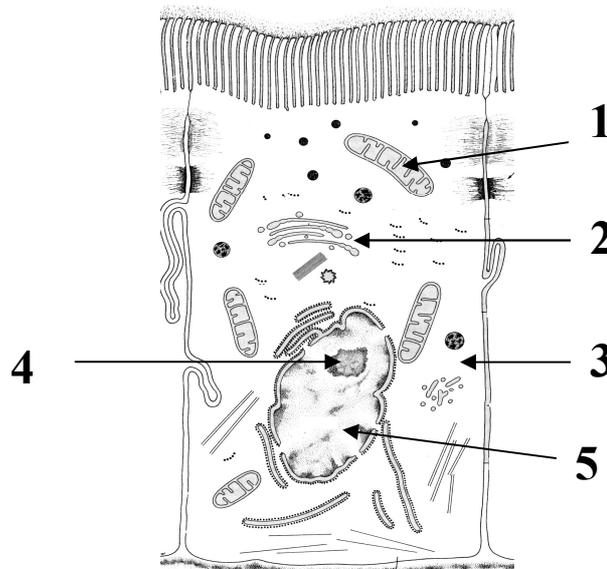




- Instrucciones:**
- a) Duración: una hora y treinta minutos.
 - b) Se contestarán las preguntas de una sola opción, sin mezclar preguntas de las dos opciones.
 - c) Las tres primeras preguntas valen dos puntos cada una; la 4ª y la 5ª, un punto cada una; la 6ª, dos puntos (un punto cada uno de sus apartados).
 - d) Entre corchetes se muestra la valoración de aspectos parciales de las preguntas.

OPCIÓN A

- 1.- Describa la fórmula general de los nucleótidos que forman los ácidos nucleicos [1] y cite las diferencias básicas de composición química entre los nucleótidos del ARN y del ADN [1].
 - 2.- Defina qué es la glucólisis, el ciclo de Krebs y la fosforilación oxidativa [0,9]. Indique en qué lugares de la célula se realizan estos procesos [0,3]. Explique razonadamente si se dan en condiciones aeróbicas o anaeróbicas [0,8].
 - 3.- Explique en qué consiste la memoria inmunológica [0,8]. ¿Cuáles son las células implicadas en ella? [0,6]. ¿Qué ventajas y desventajas supone para los organismos que la poseen? [0,6].
-
- 4.- En animales pluricelulares unas células se dividen por mitosis y otras por meiosis. ¿Qué tipos celulares experimentan uno u otro tipo de división? Razone la respuesta [1].
 - 5.- ¿Son todas las enfermedades de origen infeccioso? [0,3]. ¿Producen enfermedad todas las infecciones? [0,3]. ¿Por qué son contagiosas las enfermedades infecciosas? [0,4]. Razone las respuestas.
-
- 6.- En relación con la figura adjunta, conteste las siguientes cuestiones:



- a).- Indique la estructura celular señalada por cada una de las flechas [0,25] y describa la función que realiza la estructura señalada con el número 5 [0,75].
- b).- ¿Corresponde la figura a una célula animal o vegetal? Indique tres características que justifiquen su respuesta [1].