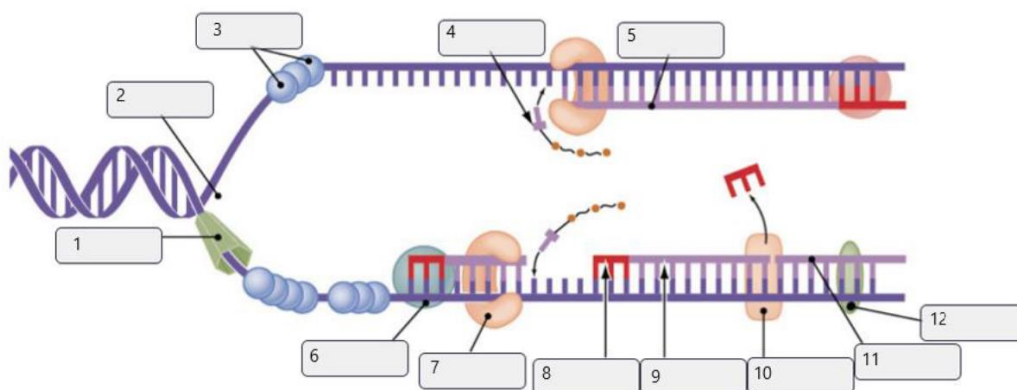
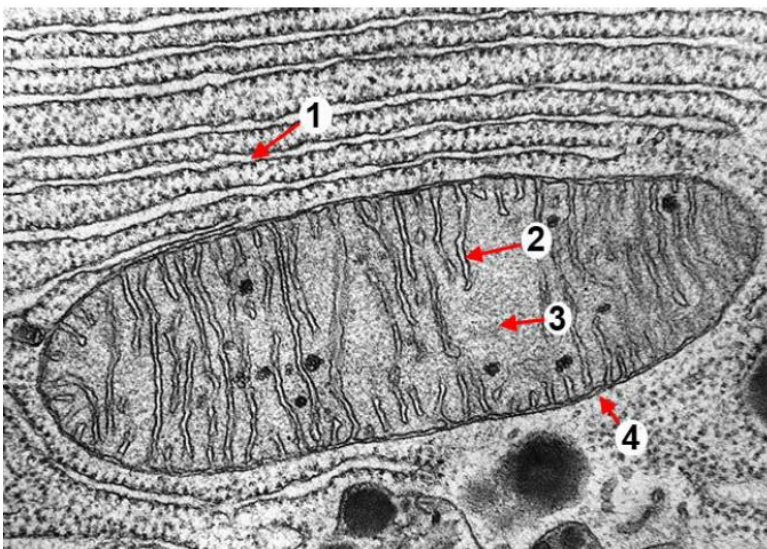
 GOBIERNO DE ARAGON Departamento de Educación, Universidad, Cultura y Deporte		PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE BACHILLERATO Convocatoria 2020-2021	
SEGUNDA PRUEBA EJERCICIO 4		Respuesta a cuestiones y resolución de ejercicios prácticos sobre Biología	
Fecha		DNI/NIE/Pasaporte	
PROVINCIA DE EXAMEN		CALIFICACIÓN	

Ejercicio 1. Observe la imagen y conteste a las cuestiones planteadas: (2,5 puntos)



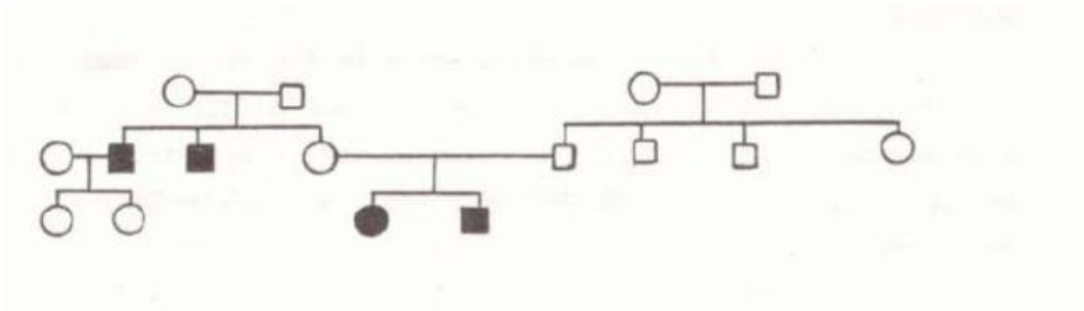
- Identifique el proceso y nombre cada uno de los elementos numerados. (2 puntos)
- Indique en qué tipo de célula se lleva a cabo el proceso y en qué zona de la célula ocurre. (0,5 puntos)

Ejercicio 2. Observe la imagen de microscopía electrónica y conteste: (2,5 puntos)



- ¿Qué orgánulos son identificables en la imagen? (0,3 puntos)
- Cite 2 funciones del señalado con el número 1. (0,4 puntos)
- Indique qué estructuras están indicadas con los números 2, 3 y 4. (0,6 puntos)
- Indique una función para cada una de las estructuras 2, 3 y 4. (0,6 puntos)
- Cite 3 moléculas que se pueden encontrar en 3. (0,6 puntos)

Ejercicio 3. Se encontró un individuo con el síndrome de Turner en una familia que también segregaba para la ceguera entre los colores verde y rojo de la siguiente forma (los individuos ciegos para el color aparecen sombreados): (2,5 puntos)



- Escribe los genotipos de todos los individuos utilizando la nomenclatura adecuada (1,5 puntos)
- ¿Cuál es el cromosoma X (el paterno o materno) que falta en el individuo afectado por el síndrome de Turner? Razona tu respuesta (1 punto)

Ejercicio 4. Responda a las siguientes cuestiones: (2,5 puntos)

- Cita 5 características de retrovirus (0,5 puntos)
- ¿Qué son los priones? Cita 2 enfermedades causadas por priones (0,5 puntos)
- Explique los conceptos de antígeno y anticuerpo (0,5 puntos)
- Defina cofactor enzimático y coenzima, indique la diferencia entre ambos y cite un ejemplo de cada uno (0,5 puntos)
- ¿En qué consiste la aneuploidía? Cita los principales tipos y un ejemplo de cada tipo (0,5 puntos)