



DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN NUMÉRICA PARTE ESPECÍFICA
Apellidos:	
Nombre:	

PARTE ESPECÍFICA: BIOLOGÍA.
Duración 2 horas

Lea atentamente las preguntas antes de contestar

1. Atendiendo a la siguiente microfotografía. Indique:(2 puntos).

- a) ¿De qué orgánulo se trata?.
- b) ¿A qué tipo de organización celular pertenece?.
- c) ¿Es propio de las células vegetales, animales o ambas?.
- d) Indique las estructuras que observa.
- e) ¿Qué funciones realiza?.



2. Responda las siguientes cuestiones: (2 puntos).

- a) ¿En qué lugar de la célula eucariota tiene lugar la respiración celular?.
- b) Cita al menos dos diferencias entre mitosis y meiosis.
- c) ¿Cuál es la principal función del sistema endocrino?.
- d) Cita los órganos del aparato respiratorio.

3. A comienzos de marzo de 2009, se detectó un brote de gripe en La Gloria (México) que afectó al 60% de la población. El 30 de abril la OMS (Organización Mundial de la salud) la denominó gripe A. Atendiendo a esta enfermedad responda: (1,5 puntos).

- a) ¿Qué organismo causa la gripe y a qué nivel de organización pertenece?. Explique esto último.
- b) ¿Cuáles son sus componentes principales?.
- c) Existiendo tantos antibióticos en el mercado, ¿Por que los países tuvieron que abastecerse de tamiflú, que no es un antibiótico?.



4. El color de las flores de *Mirabilis jalapa* que se muestra en la fotografía siguiente, está controlado por los siguientes genes: El gen A determina el color blanco. El gen R el color rojo. Cuando aparecen ambos genes juntos, las flores son rosas. (2 puntos).

- a) ¿De qué tipo de herencia se trata?.
- b) Si cruzamos dos plantas una roja y otra blanca:
*.- Indique los gametos de cada planta.
*.- ¿Cómo serán los descendientes?.
- c) Si cruzamos dos plantas rosas
*.- Indique los gametos.
*.- ¿Cómo serán los descendientes?.



5. Explique los siguientes conceptos: (2,5 puntos).

- a) Escorbuto.
b) Interferón
c) Vacuna
d) Ósmosis
e) ATP

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba.
- Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición y el vocabulario específico empleado.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La calificación de cada cuestión planteada viene expresada en el enunciado de la misma. Si la cuestión dispone de varios apartados se repartirá equitativamente la puntuación máxima asignada a la misma.