

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ IES: _____	Numérica de 0 a 10, con dos decimales

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Resolución de 15 de marzo de 2017, BOA 24/03/2017

PARTE ESPECÍFICA

OPCIÓN A. CIENCIAS: BIOLOGÍA

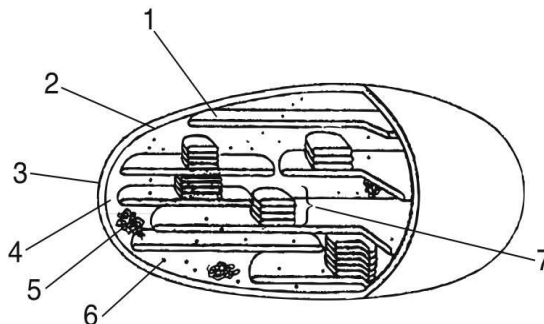
1. La base molecular y fisicoquímica de la vida.

Responda a las siguientes preguntas sobre los lípidos:

- ¿Qué es un lípido? (0,5 puntos)
- Cite tres ejemplos de lípidos (0,5 puntos)
- Nombre la principal función de los lípidos (0,5 puntos)
- Nombre otra función que puedan tener los lípidos (0,5 puntos)

2. La célula viva. Morfología, estructura y fisiología celular.

Observe la imagen y responda a las siguientes preguntas:



- a) ¿Qué orgánulo es? (0,5 puntos)
- b) ¿Qué tipos de células tienen este orgánulo? (0,5 puntos)
- c) ¿Qué partes señalan los números 1, 2, 4, 5 y 7? (0,5 puntos)
- d) ¿Cuál es la principal función de este orgánulo? (0,5 puntos)

3. Genética.

Resuelva el siguiente problema:

El color azul de los ojos en el hombre es recesivo respecto a su alelo para el color pardo. Los padres de un niño de ojos azules tienen ambos los ojos pardos. ¿Cómo son los genotipos de los padres? Elabora una tabla de Punnet con el resultado del cruce de los padres. (2 puntos)

4. El mundo de los microorganismos y sus aplicaciones. Biotecnología.

Explique dos procesos industriales en los que se usen microorganismos para obtener un producto final. (2 puntos: 1 punto cada proceso)

5. La autodefensa de los organismos. La inmunología y sus aplicaciones.

Responda a las siguientes preguntas:

- a) ¿Qué es la inmunidad? (0,5 puntos)
- b) ¿Qué diferencia existe entre inmunidad específica e inespecífica? (0,5 puntos)
- c) ¿Qué tipos de barreras naturales de defensa posee el ser humano? (0,5 puntos)
- d) ¿Qué es y para qué sirve un anticuerpo? (0,5 puntos)

Instrucciones de aplicación, materiales permitidos y criterios de calificación:

La suma total es de 10 puntos, dos puntos cada pregunta.

Las preguntas con subapartados se calificarán conforme a lo indicado.