

	<p align="center"><b>Pruebas de Acceso a enseñanzas universitarias oficiales de grado Mayores de 25 y 45 años Castilla y León</b></p>	<p align="center"><b>BIOLOGÍA</b></p>	<p align="center"><b>EJERCICIO</b></p> <p align="center">Nº Páginas: 2</p>
---	---	---------------------------------------	--

El alumno deberá elegir entre una de las dos opciones (A o B) ofertadas en el anverso y reverso de esta hoja, debiendo contestar a las preguntas de la opción elegida.

Cada pregunta tendrá una calificación que oscilará entre 0 y 10 puntos (los apartados serán equipuntuables, salvo que se indique su puntuación entre paréntesis). La nota final del ejercicio será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las cinco preguntas.

### **OPCIÓN A**

- 1.- Enumere las propiedades que posee el agua para que la haga tan importante para los seres vivos y la vida en la tierra.
- 2.- ¿Qué son la mitosis y la meiosis?, ¿para qué sirven cada una de ellas?, ¿Cuáles son sus diferencias fundamentales?
- 3.- Haga un dibujo esquemático de una célula animal con sus orgánulos, indicando mediante flechas el nombre de cada uno de las estructuras.
- 4.- Definir los siguientes conceptos:
  - a) Gen
  - b) Alelo
  - c) Genotipo
  - d) Fenotipo
  - e) Mutación
- 5.- Señale las diferencias fundamentales en cuanto a la alimentación y tipo de célula de los siguientes microorganismos: bacterias, algas microscópicas y hongos.

## **OPCIÓN B**

1.- Enumere principios inmediatos de los seres vivos. Indique de qué unidades están formados y señale una función importante de cada uno de ellos.

2.- ¿Cuáles son las funciones de los siguientes orgánulos celulares?:

- a) Ribosomas
- b) Complejo de Golgi
- c) Mitocondrias
- d) Cloroplastos
- e) Núcleo

3.- Concepto de catabolismo y anabolismo y ponga un ejemplo de cada uno de ellos.

4.- En el hombre el color pardo de los ojos “A” domina sobre el color azul “a”. Una pareja en la que el hombre tiene los ojos pardos y la mujer ojos azules tienen dos hijos, uno de ellos de ojos pardos y otro de ojos azules.

Averiguar:

- a) El genotipo del padre
- b) La probabilidad de que el tercer hijo sea de ojos azules

5) ¿Qué son las vacunas?.¿Para qué se utilizan las vacunas?