

	<p align="center">Pruebas de Acceso a enseñanzas universitarias oficiales de grado Mayores de 25 y 45 años Castilla y León</p>	<p align="center">BIOLOGÍA</p>	<p align="center">EJERCICIO 1 página</p>
---	---	---------------------------------------	---

El alumno deberá elegir entre una de las dos opciones (A o B), debiendo contestar a las preguntas de la opción elegida.

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

OPCIÓN A

- 1.- ¿Qué tipos de ácidos nucleicos conoce? (2). ¿Cuál es su localización celular? (3). ¿Cuáles son sus funciones principales? (3), ¿Qué estructura presentan estas moléculas? (2).
- 2.- Concepto de metabolismo, catabolismo y anabolismo. (6) ¿Son reversibles ambas vías? (2) Razone la respuesta. (2)
- 3.- Realice un dibujo de una mitocondria y un cloroplasto indicando las principales diferencias y similitudes existentes.
- 4.- La hemofilia es un carácter ligado al sexo; si una mujer normal, cuyo padre era hemofílico se casa con un varón normal. ¿Qué proporción de la descendencia tendrá el gen para la hemofilia?

OPCIÓN B

- 1.- Defina qué son los oligoelementos, ponga ejemplos de ellos indicando cuáles son los más abundantes.
- 2.- ¿Qué es la fotosíntesis? ¿En qué fases se divide? ¿Cuáles son los productos finales de cada fase?
- 3.- Indique las diferencias fundamentales entre la célula vegetal y la célula animal.
- 4.- Defina y relacione los conceptos de genotipo y fenotipo.
- 5.- Describa las principales características y formas de vida de virus y bacterias.