	Pruebas de Acceso a enseñanzas universitarias oficiales de Grado Mayores de 25 y 45 años Castilla y León	BIOLOGÍA	EJERCICIO Nº Páginas: 2
---	---	-----------------	-----------------------------------

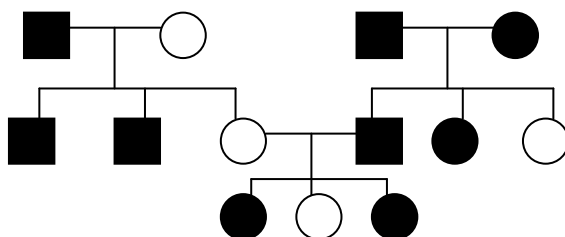
El alumno deberá elegir entre una de las dos opciones (A o B) ofertadas en el anverso y reverso de esta hoja, debiendo contestar a las preguntas de la opción elegida.

Cada pregunta tendrá una calificación que oscilará entre 0 y 10 puntos (los apartados se puntuarán igual, salvo que se indique su puntuación entre paréntesis).

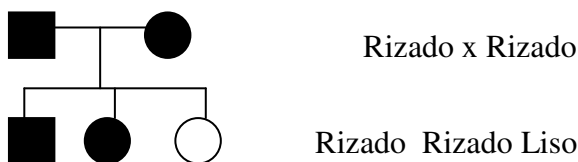
La nota final del ejercicio será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las cinco preguntas.

OPCIÓN A

- 1.- Polisacáridos: definición, funciones y ejemplos.
- 2.- Represente esquemáticamente las fases de la mitosis.
- 3.- ¿Qué es la fotosíntesis? Indicar sus fases y dónde se realiza. Escribir la reacción global.
- 4.- La siguiente genealogía corresponde a cobayas. El negro corresponde a pelo rizado y el blanco a pelo liso. El cuadrado significa macho y el círculo significa hembra.



Determina qué carácter es dominante y cuál recesivo. Determina si es un carácter ligado al sexo.



5.- Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) El núcleo de las bacterias tiene una membrana nuclear más simple que el de las células eucariotas.
- b) Los virus son microorganismos acelulares.

- c) El material genético de los virus es ARN mientras que el de las bacterias es ADN.
- d) Los virus nunca poseen una membrana lipídica.
- e) Las algas, hongos microscópicos y protozoos son eucariotas.
- f) Las cianobacterias son microorganismos procariotas y autótrofos.
- g) Existen bacterias heterótrofas que se nutren de compuestos inorgánicos.
- h) La fabricación del queso, del yogur y otros derivados lácteos se realiza mediante el proceso de fermentación láctica.
- i) Las algas unicelulares, consideradas como fitoplancton, son microorganismos acuáticos tanto de agua dulce como de agua salada.
- j) Los mohos son hongos unicelulares, cilíndricos u ovoides que se reproducen por gemación.

OPCIÓN B

- 1.- Los lípidos: definición, clasificación en función de su estructura molecular y un ejemplo de cada uno de los grupos.
- 2.- Haga un esquema de una célula vegetal con sus orgánulos, señalando mediante flechas el nombre de cada una de las estructuras.
- 3.- Metabolismo celular: definición, tipos y ejemplos de cada tipo.
- 4.- ¿Qué se entiende por herencia ligada al sexo? Ponga un ejemplo.
- 5.- ¿Qué es la respuesta inmunológica? Ponga un ejemplo.