



OPCIÓN A

1. Disacáridos:
 - a) Concepto.
 - b) Citar dos disacáridos, uno que tenga poder reductor y otro que no lo tenga. Explicar la razón de ello en cada caso.
 - c) Indicar la función biológica de cada uno de los disacáridos citados en el apartado anterior.
2. Fotosíntesis. Fase lumínica:
 - a) Concepto.
 - b) Localización.
 - c) ¿Cuál es el donador de protones y electrones?
 - d) Productos finales de la fase lumínica.
3. Ligamiento y recombinación:
 - a) Concepto.
 - b) Significado biológico.
4. Reproducción animal:
 - a) ¿Cómo se forma el huevo o cigoto?
 - b) Señalar los tipos de huevos según la cantidad de vitelo almacenado y su distribución.
5. Explicar qué relación existe entre:
 - a) La tasa de emigración y la densidad de población.
 - b) La densidad de población y el número de depredadores.
 - c) La influencia del clima y la competencia entre individuos de la misma especie.
 - d) La tasa de inmigración y la densidad de población.

OPCIÓN B

1. Vitaminas:
 - a) Citar dos vitaminas que formen parte de coenzimas indicando, en cada caso, de qué coenzima se trata.
 - b) ¿Cuál es la función enzimática que corresponde a las vitaminas citadas?
2. Definir los siguientes procesos:
 - a) Endocitosis.
 - b) Cariocinesis.
 - c) Catabolismo.
 - d) Quimiosíntesis.
3. En una especie animal el pelo oscuro y el color marrón de los ojos son caracteres dominantes sobre el pelo dorado y los ojos azules. Un macho de pelo oscuro y ojos de color marrón se cruzó con una hembra de pelo dorado y ojos de color azul. La descendencia fue de dos crías, una con ojos marrones y pelo dorado y otra de ojos azules y pelo oscuro.
 - a) ¿Cuáles son los genotipos de los padres?
 - b) ¿Cuáles son los genotipos de las crías?Razonar las respuestas.
4. Reproducción asexual:
 - a) ¿Qué diferencias existen entre la reproducción sexual y la asexual, respecto a la variabilidad genética?
 - b) Citar dos ejemplos de reproducción asexual en vegetales y otros dos en animales.



CENTRO DE ESTUDIOS MIRASIERRA

www.selectividad.net/cem

**C/ Moralarzal 15-A
28034 Madrid
cem@selectividad.net**

**91 740 56 55
91 738 06 55**

5. Tipos de aprendizaje. Concepto de:

- a) Reflejos condicionados.
- b) Habitación o acostumbramiento.
- c) Aprendizaje por ensayo y error.
- d) Aprendizaje por discernimiento.

