



**Prueba de Evaluación de Bachillerato
para el acceso a la Universidad de Extremadura
Curso 2017-2018**

Asignatura: **BIOLOGÍA**

Tiempo máximo de la prueba: 1h.30 min.

Opción A

1. ADN.

- A. Define brevemente la estructura primaria. (0,5 puntos)
- B. Estructura secundaria. (1,5 puntos)

2. Estructura y composición de la membrana plasmática: Modelo del mosaico fluido. (2 puntos)

3. Mutación:

- A. Concepto. (0,5 puntos)
- B. Nombra los distintos tipos de mutación. (0,5 puntos)
- C. Explica las mutaciones génicas. (1 punto)

4. Definir:

- A. Biotecnología.(0,5 puntos)
- B. Organismos transgénicos.(0,5 puntos)
- C. Clonación.(0,5 puntos)
- D. Plásmido.(0,5 puntos)

5.

- A. Características diferenciales de la respuesta inmune primaria y secundaria. (1 punto)
- B. Fotofosforilación cíclica. (1 punto)

Opción B

1. Fosfolípidos:

- A. Estructura y tipos. (1,5 puntos)
- B. Función. (0,5 puntos)

2. Conteste la función que desempeña en la fotosíntesis:

- A. La clorofila. (0,5 puntos)
- B. La ATP sintetasa (sintasa). (0,5 puntos)
- C. Un fotosistema. (0,5 puntos)
- D. RUBISCO (Ribulosa 1,5 difosfato cocarboxilasa).(0,5 puntos)

3. Transcripción: Aclarar las diferencias más significativas entre la transcripción en eucariotas y procariontes. (2 puntos)

4. Ciclo lítico de un bacteriófago. (2 puntos)

5.

- A. Diferencia entre inmunodeficiencias y alergias. (1 punto)
- B. En la especie humana el color de los ojos viene determinado por un par de alelos. Un hombre de ojos azules se casa con una mujer de ojos pardos. La madre de la mujer era de ojos azules y el padre, que tenía un hermano de ojos azules, era de ojos pardos. Del matrimonio nació un hijo con ojos pardos. Indica los genotipos de toda la familia. (1 punto)