



**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. Estructura terciaria de las proteínas:

A. Concepto y enlaces que intervienen en su formación. (1 punto)

B. Especificidad de actuación y desnaturalización: importancia para su función de estas dos propiedades. (1 punto)

2. Cloroplasto:

A. Estructura del cloroplasto. (1 punto)

B. Localización y finalidad de los procesos ligados a la fase oscura y a la fase luminosa de la fotosíntesis. (1 punto)

3. Dada la siguiente secuencia de ADN:

3' TAAGTACCTAACACAGATCTTGC 5'

A. Escriba la cadena complementaria. (0,5 puntos)

B. Escriba la secuencia de ARN mensajero resultante de la transcripción de la cadena dada. (0,5 puntos)

C. Número de aminoácidos del péptido resultante. (0,5 puntos)

D. Enumere las características del código genético. (0,5 puntos)

4. Dibuje una bacteria e indique, en el esquema, cada uno de sus componentes. (2 puntos)

5.

A. Catabolismo y anabolismo: Concepto de ambos y nombre de un ejemplo de proceso de cada uno de ellos. (1 punto)

B. Inmunoglobulinas: (1 punto)

B1) Naturaleza química. (0,5 puntos)

B2) Importancia de su función biológica. (0,5 puntos)

Opción B

1. Glúcidos: Cita un polisacárido de reserva indicando:

A. Estructura y composición. (1,5 puntos)

B. Función y localización. (0,5 puntos)

2. Describa la profase I de la meiosis e indica su importancia respecto de la variabilidad genética. (2 puntos)

3. Enumere y aclare 5 diferencias entre procariotas y eucariotas respecto a replicación, transcripción o traducción (en el conjunto de los tres procesos). (2 puntos)

4. Diferencias estructurales entre la pared celular vegetal y la pared bacteriana. (2 puntos)

5.

A. Definir los siguientes conceptos: (1 punto)

A1) Sueros. (0,5 puntos)

A2) Vacunas. (0,5 puntos)

B. Enumere los procesos que constituyen la maduración del ARNm de eucariotas. (1 punto)