



Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura

Curso 2009-10

Asignatura: BIOLOGÍA.

Tiempo máximo de la prueba: **1h. 30 m.**

El alumno elegirá una de las dos opciones. Cada pregunta tendrá un valor máximo de dos puntos.

Opción A

- Defina los siguientes términos:
 - Polisacáridos. (1 punto)
 - Lípidos saponificables. (1 punto)
- Comente las principales reacciones del Ciclo de Krebs.
- Dada la siguiente secuencia de ADN: 3' TACCTACACAGATCTTGC 5'
 - Escriba la cadena complementaria. (1 punto)
 - Escriba la secuencia de ARN_m (ARN_{mensajero}) de la cadena dada. (1 punto)
- Código genético:
 - Concepto. (0,5 puntos)
 - Características. (1,5 puntos)
- El virus del SIDA:
 - Estructura. (0,5 puntos)
 - Explique, brevemente, su ciclo. (1,5 puntos)

Opción B

- Estructura primaria y secundaria de las proteínas.
- Lisosomas:
 - Estructura. (1 punto)
 - Función. (1 punto)
- Defina los siguientes procesos:
 - Glucólisis. (1 punto)
 - Fermentación alcohólica. Cite algún ejemplo de productos extremeños, con denominación de origen, elaborados por este proceso. (1 punto)
- Alteraciones de la información genética:
 - Concepto de mutación. (0,5 puntos)
 - Mutaciones génicas. (1,5 puntos)
- Responda a las siguientes cuestiones sobre inmunología:
 - Concepto de anticuerpo. (0,5 puntos)
 - Estructura general de las inmunoglobulinas (1,5 puntos)