

# Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad de Extremadura

Curso 2019-2020

Materia: **BIOLOGÍA**

Tiempo máximo de la prueba: 1h 30 min

## INSTRUCCIONES PARA REALIZAR EL EXAMEN

El examen consta de **10 preguntas**, cuyo valor es de **2 puntos**. El estudiante ha de elegir **5 preguntas**.

**Observación importante:** en ningún caso deberá responder a un número de preguntas mayor del indicado porque en la corrección del mismo solo se tendrán en cuenta las cinco primeras respondidas. Si se desea que alguna de ellas no sea tenida en cuenta, el estudiante ha de tacharla y dejarlo claramente indicado. En ese caso, además de las cuatro primeras preguntas sin tachar, se corregirá la que ocupe el siguiente lugar.

- 1.- En relación a las proteínas, indique: (0.5 puntos cada apartado)
  - A. Monómero que las forman y fórmula general del mismo.
  - B. En qué consiste la estructura terciaria y los enlaces que la mantienen.
  - C. La importancia de la estructura terciaria.
  - D. Dos funciones de las proteínas y dos ejemplos de las mismas.
- 2.- Indique el grupo al que pertenecen las siguientes biomoléculas, la función que desempeñan y los seres vivos en los que se encuentran (0.5 puntos cada apartado).
  - A. Hemoglobina
  - B. Celulosa
  - C. Glucógeno
  - D. Ceras
- 3.- El aparato de Golgi: estructura y funciones (2 puntos)
- 4.- Conteste a las siguientes cuestiones:
  - A. Establezca dos diferencias entre los procesos de respiración y fermentación (1 punto).
  - B. Indique una función de los siguientes orgánulos celulares: REL y Lisosoma (1 punto).
- 5.- Describa la estructura del ADN según el modelo de Watson y Crick (2puntos).
- 6.- Responda a las siguientes cuestiones:
  - A. Indique la estructura y función del ARNt (1 punto).
  - B. El código genético: concepto y principales características (1 punto)
- 7.- Defina los siguientes conceptos: (0.5 cada apartado)
  - A. Bacteria Gram negativa
  - B. Plásmido
  - C. Levadura
  - D. Prion
- 8.- Defina los siguientes conceptos: (0.5 cada apartado)
  - A. Bacteriófago (definición y dibujo)
  - B. VIH
  - C. Biorremediación
  - D. Transducción
- 9.- Conteste a las siguientes cuestiones:
  - A. Establezca dos diferencias entre vacunas y sueros inmunológicos (1punto).
  - B. Señale la importancia biológica de la meiosis (0.5 puntos).
  - C. Defina la ATP asa (ATP sintetasa o ATP sintasa) (0.5 puntos).
- 10.- Responda a las siguientes cuestiones:
  - A. Anticuerpos: naturaleza química, estructura y función (1 punto).
  - B. Defina: Fotofosforilación (0.5 puntos) y Mutación (0.5 puntos).