

## 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 corregiría la que ocupe el siguiente lugar.

- 1.- Estructura terciaria de las proteínas:
  - A. Concepto y enlaces que intervienen en su formación (1 punto).
  - B. Especificidad y desnaturalización: importancia de estas dos propiedades. (1 punto).
- 2.- Glúcidos: (0.5 cada apartado)
  - A. Definición.
  - B. Explique en qué consiste el enlace O-glucosídico.
  - C. Cite y describa brevemente algún compuesto estructural que forme parte de los vegetales.
  - D. Cite compuestos de interés biológico en los que aparezcan enlaces  $\alpha$  (1-6).
- 3.- Aparato de Golgi:
  - A. Estructura.
  - B. Función.
- 4.- Establezca cuatro diferencias significativas entre la célula eucariota y procariota (2 puntos).
- 5.- Autoduplicación o replicación del ADN en procariotas. (2 puntos).
- 6.- ARN:
  - A. Definición y descripción del ARNm de eucariotas (1 punto).
  - B. Características del código genético (1 punto).
- 7.- Fosforilación oxidativa y cadena respiratoria (2 puntos).
- 8.- Fase luminosa acíclica: Describe todo el proceso (2 puntos).
- 9.- Contesta a las siguientes cuestiones:
  - A. Características de la respuesta inmune primaria y secundaria (1 punto).
  - B. En el cruzamiento de mujer portadora de daltonismo y un varón sano:
    - B1. ¿Qué porcentaje de descendientes sufrirán la enfermedad? (0.5 puntos)
    - B2. ¿Qué porcentaje de descendientes no sufrirán la enfermedad, pero podrán transmitirla a sus hijos varones? (0.5 puntos).
- 10.- Responda:
  - A. Describe el desarrollo del VIH (1 punto).
  - B. Argumenta distintas evidencias o pruebas que demuestran el hecho evolutivo (1 punto).