

- Instrucciones:**
- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
  - b) Deberá elegir y responder sólo a tres preguntas.
  - c) Cada pregunta se valorará sobre un máximo de 10 puntos. Entre corchetes se muestra la valoración de los aspectos parciales de las preguntas. La puntuación del examen vendrá dada por la meda aritmética de las puntuaciones otorgadas a cada pregunta.
  - d) Podrá contestar las preguntas elegidas en el orden que considere oportuno, sin necesidad de copiar el enunciado de estas. Solo se requiere poner el número de orden.

1. a) Defina nucleósido, nucleótido y ácido nucleico [6]. b) Indique las diferencias en composición y función entre el ADN y el ARN [4].
2. a) Describa el complejo de Golgi [2]. b) Enumere dos de sus funciones [4]. c) Indique el contenido y el destino de las vesículas que surgen de él [4].
3. Defina: a) meristemo, b) xilema, c) epidermis; d) parénquima [10].
4. En relación con el ciclo de Krebs indique: a) el compuesto carbonatado con el que se inicia [2]; b) el compuesto carbonatado en el que se transforma el compuesto inicial, una vez completado el ciclo [2]; c) el lugar y el tipo de célula eucariótica donde se localiza [4]; y d) el destino de los productos finales (NADH + H<sup>+</sup>, FADH<sub>2</sub>, GTP) [2].
5. Defina: a) gen; b) alelo; c) genotipo; d) fenotipo; e) locus [10].
6. Explique en qué consisten: a) la respuesta inmunitaria humoral [5] y b) la respuesta inmunitaria celular [5] desencadenadas en el interior de un organismo vertebrado frente a la entrada de un agente ajeno al mismo.