

- Instrucciones:**
- a) Duración: 1 hora y 30 minutos.
 - b) El alumno deberá responder únicamente a tres preguntas.
 - c) Cada pregunta se valorará sobre un máximo de 10 puntos. Entre corchetes se muestra la valoración de aspectos parciales de las preguntas. La puntuación del examen vendrá dada por la media aritmética de las puntuaciones otorgadas a cada pregunta.
 - d) El alumno podrá contestar las diferentes preguntas elegidas en el orden que considere oportuno, sin necesidad de copiar el enunciado de las mismas. Sólo se requiere indicar el número de orden

EXAMEN 1

1. Indique la composición del ADN y del ARN [3]. Describa la estructura general del ADN [4]. Cite los tipos de ARN e indique su función [3].
2. Cite cinco orgánulos celulares [2] e indique una función asociada a cada uno de ellos [8].
3. Defina órgano y aparato [4]. Cite dos tejidos típicos animales y dos tejidos típicos vegetales [2]. Indique la función de cuatro tejidos animales [4].
4. Defina catabolismo, anabolismo, fotosíntesis, fermentación y respiración aerobia [10].
5. Defina mitosis y explique su importancia biológica [4]. Describa la metafase y la anafase de la mitosis, acompañando la descripción con un dibujo de cada una de ellas [6].
6. Explique en qué consisten las respuestas inmunitarias primaria y secundaria [4]. Represente gráficamente cómo varía la concentración de anticuerpos a lo largo del tiempo en ambas respuestas [2]. Explique en qué consisten las respuestas inmunitarias celular y humoral [4].