



## PRUEBA DE BIOLOGÍA

1. Dibuje una mitocondria señalando los elementos más importantes de la misma e indique la función que desempeñan.
2. Considere una célula en la que una determinada molécula de ADN presenta una proporción de adenina del 30%.
  - a) Deduzca cuál será la proporción en dicha molécula de:
    - timina
    - guanina
    - citosina
    - el conjunto de las bases púricas
    - el conjunto de las bases pirimidínicas
  - b) Indique si todas las moléculas de ADN de dicha célula presentarán los mismos porcentajes. RAZONE su respuesta.
3. ¿Por qué sería imposible la vida en la Tierra si no existieran las bacterias y los hongos saprófitos?
4. Explique cuál es la razón por la que se vacuna a una persona contra una enfermedad en lugar de esperar a que padezca dicha enfermedad.
5. Haga una breve descripción del ciclo de Calvin que permita comprender la fijación del CO<sub>2</sub>, el papel de la ribulosa carboxilasa y el destino del ATP y NADPH.

### **Criterios de Evaluación:**

Cada pregunta está valorada con dos puntos