

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:**  | **Grupo:** |
| **Profesor:**  | **Aciertos:** | **Calificación:** |

1. **Explica qué es la ciencia y el conocimiento científico.**
2. **Explica qué es la biología y porqué es una ciencia.**



1. **Menciona tres ramas de la biología y el área de estudio de cada una.**
2. **Menciona dos ejemplos de aplicaciones de la biología en la vida cotidiana.**
3. **Menciona dos características de los organismos vivos.**
4. **¿Puede existir la vida sin energía? Explica el porqué de tu respuesta.**
5. **¿Qué son las biomoléculas?**
6. **Menciona dos ejemplos de biomoléculas.**
7. **¿Qué es la célula?**
8. **Describe la estructura básica de la célula.**

1. **¿Cuáles son las principales estructuras de las células?**
2. **¿Qué postula la teoría celular?**
3. **¿Cuáles son los niveles de organización de los seres vivos?**



1. **¿Qué es la autopoiesis?**
2. **¿Qué es la homeostasia?**



|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:**  | **Grupo:** |
| **Profesor:**  | **Aciertos:** | **Calificación:** |

1. **¿Qué es la nutrición celular y cuál es su función?**
2. **¿Qué es la respiración celular y cuál es su función?**
3. **¿Qué es el metabolismo?**



1. **¿Por qué es importante que los seres vivos produzcan energía?**
2. **¿Qué es el ATP?**
3. **¿Cuál es la principal función del ATP?**
4. **¿Existen, aparte del ATP, otras biomoléculas energéticas?**
5. **¿Qué son las enzimas? Describe su función.**



1. **¿Qué es la nutrición autótrofa?**
2. **¿Qué es la nutrición heterótrofa?**
3. **¿Qué es la respiración aerobia?**
4. **¿Qué es la respiración anaerobia?**
5. **¿Qué es la fermentación?**
6. **¿Qué es la fotosíntesis?**





|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:**  | **Grupo:** |
| **Profesor:**  | **Aciertos:** | **Calificación:** |

1. **¿Qué es el ciclo celular?**
2. **¿Cuáles son las etapas del ciclo celular?**
3. **¿Qué es la mitosis?**



1. **¿Cuáles son las fases de la mitosis?**
2. **¿Qué es la meiosis?**
3. **¿Cuáles son las fases de la meiosis?**
4. **Menciona una enfermedad asociada a errores en la reproducción celular.**
5. **Explica porqué la enfermedad que mencionaste en la pregunta 7 está asociada a errores en la reproducción celular.**



1. **¿Qué es la apoptosis?**
2. **¿Qué es la ingeniería genética?**
3. **¿La selección artificial es una forma de manipulación genética? Explica tu respuesta.**
4. **¿Cuáles son las ventajas de la manipulación genética de organismos? Menciona dos ejemplos.**
5. **¿Cuáles son los riesgos de la manipulación genética de organismos?**



1. **¿Porqué la manipulación genética de los seres vivos es un tema socialmente polémico?**