

Tarea 4.1.

Responde a las siguientes cuestiones en relación a la información genética y a sus mecanismos de transmisión.

1. Define los siguientes conceptos genéticos: gen, alelo, alelo dominante, alelo recesivo, alelos codominantes.
2. Define los siguientes conceptos genéticos: genotipo, fenotipo, individuo homocigótico, individuo heterocigótico.
3. Enuncia la primera ley de Mendel.
4. ¿Qué quiere decir que un determinado carácter está ligado al sexo? Pon dos ejemplos de caracteres ligados al sexo.
5. ¿Cuál es la molécula que contiene la información genética? ¿Mediante qué mecanismo se mantiene intacta de una generación celular a otra?
6. La duplicación del ADN es semiconservativa, ¿Qué quiere decir esto?
7. ¿Mediante qué proceso se sintetizan las proteínas? ¿Donde tiene lugar? ¿Qué orgánulos intervienen?
8. ¿Qué papel desempeña en dicho proceso el ARN mensajero? ¿Y el ARN transferente?
9. Define los términos codón y anticodón.
10. ¿Qué es el código genético? ¿Qué moléculas relaciona entre sí?

Puedes obtener la bibliografía necesaria para el desarrollo de la cuestiones en las siguientes páginas web:

[Ley de Mendel](#)

[Herencia ligada al sexo](#)

[Biología molecular](#)

[ADN](#)

[Código genético](#)

[Tabla del código genético](#)