

Cuestiones sobre **Revolución Genética**: (de la Wikibio del Europa)

- 1.- Mendel: importancia de sus trabajos
- 2.- Conceptos: Genética, gen, gameto, cromosoma, célula somática.
- 3.- ADN: Definición, composición, estructura, importancia biológica. Expresión.
- 4.- Epigenética: definición, importancia.
- 5.- Genoma: definición. El Genoma Humano: Indica tres características: nº de genes, nº de pares de bases, coincidencias entre humanos, coincidencias con otras especies, ADN basura...
- 6.- ¿En qué consiste la Ingeniería Genética?
- 7.- ¿Qué es ADN recombinante? ¿Cuál es su utilidad? ¿Qué son las enzimas de restricción?
- 8.- ¿Qué significa PCR? ¿Para qué se utiliza?
- 9.- Biotecnología: concepto. Ejemplos de biotecnología clásica
- 10.- ¿Qué es un organismo transgénico? Pon ejemplos de organismos transgénicos con usos:
a) médicos b) industriales c) agrícolas y ganaderos d) medioambientales
- 11.- ¿Cuál es el objetivo de la terapia génica? Pon un ejemplo de enfermedad que se pueda corregir mediante esta técnica.
- 12.- Diferencias entre inseminación artificial y fecundación in vitro (FIV).
- 13.- ¿En qué casos es aconsejable recurrir a la inseminación artificial? ¿Y a la FIV?
- 14.- Define clonación. Explica cómo se podría clonar un mamut a partir de células de una cría congelada encontrada en Siberia.
- 15.- La clonación de seres vivos ¿es una técnica de ingeniería genética? Razone su respuesta.
- 16.- ¿Qué son las células madre? Nombre dos posibles aplicaciones de la terapia con células madre.
- 17.- Explique las diferencias entre célula totipotente, célula pluripotente y célula multipotente, poniendo un ejemplo en cada caso.
- 18.- Razone lo bueno y lo malo de poder realizar análisis de ADN a una persona.

1

