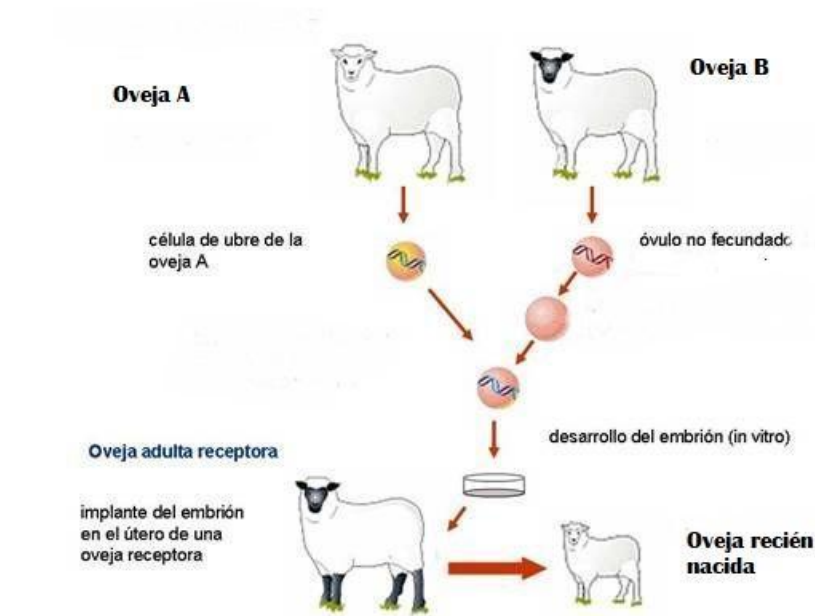


- 1) La policía llega a un domicilio donde encuentra a una mujer asesinada y un bebé en una cuna, en buenas condiciones de salud. Luego del reconocimiento del lugar y de realizar la autopsia se sabe que la mujer tiene bajo sus uñas restos de piel y cabellos de su posible atacante. No se sabe si el bebe es su hijo. Los policías forenses toman muestras del tejido debajo de las uñas de la mujer y muestras de sangre de ella y del bebé.
- Con esta información:
- a) ¿Se puede determinar quien fue el asesino?
 - b) ¿Se puede determinar si el bebé es hijo de la mujer asesinada?
 - c) ¿Se puede determinar si entre la mujer y el asesino existe algún parentesco?
 - d) ¿Se puede determinar si entre el bebé y el atacante existe algún parentesco?
- * Si las respuestas son sí, ¿cómo? Si las respuestas son no ¿por qué?*
- 2) Indicar en la línea de puntos si el siguiente esquema corresponde al proceso de producción de un clon o un organismo transgénico. ¿Por qué?



.....

- 3) Redacta un breve párrafo utilizando los siguientes conceptos: ADN, GEN, CROMOSOMA.
- 4) Cada organismo tiene un número de cromosomas característico de su especie. Por ejemplo, en cada célula somática del ser humano (*cualquier célula del cuerpo, excepto los espermatozoides y óvulos*) hay 46 cromosomas; sin embargo, en las células sexuales (gametas: espermatozoides y óvulos) se presentan 23 cromosomas.
- a) Explica por qué las células sexuales (gametas) deben tener la mitad del número de cromosomas que las células somáticas.
- 5) Lee siguiente lista de características y determina; ¿Cuáles son heredables y cuáles no? (marcar con X según corresponda).

CARACTERÍSTICAS	HEREDABLE	NO HEREDABLE
Presencia de lunares.		
Gustos musicales.		
Enfermedades hereditarias.		
Color de cejas y pestañas.		
Textura de pelo ondulado.		
Musculatura adquirida.		