

1. **Tema a desarrollar (4 puntos):** Aparato reproductor en la especie humana. Fecundación y parto.
2. **Cuestiones cortas: (1 punto cada una):**
 - 2.1. Ovogénesis y espermatogénesis: describir y comparar.
 - 2.2. Reproducción sexual y asexual. Definición, diferencias, semejanzas, ventajas de una y otra.
 - 2.3. Actos involuntarios: arco-reflejo.
 - 2.4. Regulación de la temperatura en animales homeotermos.
3. **Cuestión práctica (2 puntos):** Resuelve los siguientes problemas de genética:
 - La acondroplasia es una anomalía determinada por un gen autosómico que da lugar a un tipo de enanismo en la especie humana. Dos enanos acondroplásicos tienen dos hijos, uno acondroplásico y otro normal.
La acondroplasia, ¿es un carácter dominante o recesivo?. ¿ Por qué?.
¿Cuál es el genotipo de cada uno de los progenitores? ¿ Por qué?.
¿Cuál es la probabilidad de que el próximo descendiente de la pareja sea normal?. ¿ Y de qué sea acondroplásico?. Hacer un esquema del cruzamiento.
 - Un hombre de grupo sanguíneo A y una mujer de grupo sanguíneo B tienen cuatro hijos, de los cuales, uno pertenece al grupo AB, otro al O, otro al B, y otro al A. Señalar razonadamente el genotipo de los padres.

4. **Tema a desarrollar (4 puntos):** Aparato reproductor en la especie humana. Fecundación y parto.
5. **Cuestiones cortas: (1 punto cada una):**
 - 5.1. Ovogénesis y espermatogénesis: describir y comparar.
 - 5.2. Reproducción sexual y asexual. Definición, diferencias, semejanzas, ventajas de una y otra.
 - 5.3. Actos involuntarios: arco-reflejo.
 - 5.4. Regulación de la temperatura en animales homeotermos.
6. **Cuestión práctica (2 puntos):** Resuelve los siguientes problemas de genética:
 - La acondroplasia es una anomalía determinada por un gen autosómico que da lugar a un tipo de enanismo en la especie humana. Dos enanos acondroplásicos tienen dos hijos, uno acondroplásico y otro normal.
La acondroplasia, ¿es un carácter dominante o recesivo?. ¿ Por qué?.
¿Cuál es el genotipo de cada uno de los progenitores? ¿ Por qué?.
¿Cuál es la probabilidad de que el próximo descendiente de la pareja sea normal?. ¿ Y de qué sea acondroplásico?. Hacer un esquema del cruzamiento.
 - Un hombre de grupo sanguíneo A y una mujer de grupo sanguíneo B tienen cuatro hijos, de los cuales, uno pertenece al grupo AB, otro al O, otro al B, y otro al A. Señalar razonadamente el genotipo de los padres.