

12. ถ้าผสมระหว่างหนูตัวผู้และหนูตัวเมียที่เป็นพันธุ์แท้ระหว่างขนยาวสีดำ กับขนสั้นสีขาวได้ลูก F1 ขนยาว สีดำทั้งหมด ถ้าให้ F1 ผสมกันเอง จะได้ลูกรุ่น F2 ที่มีจีโนไทป์ และฟีโนไทป์ ที่มีลักษณะอย่างไร (ขนยาว สีดำ เป็นลักษณะเด่น) (5 คะแนน)

ยีนเด่น

ยีนด้อย

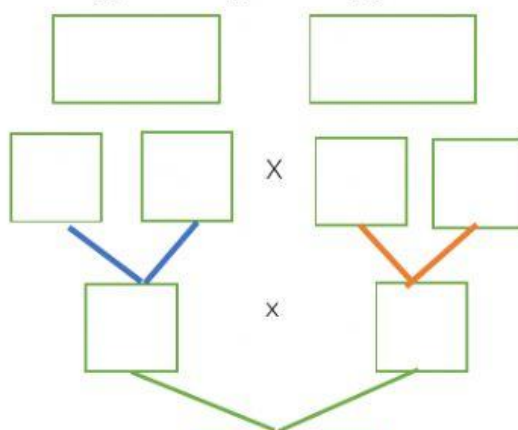
พ่อ

แม่

พ่อ

x

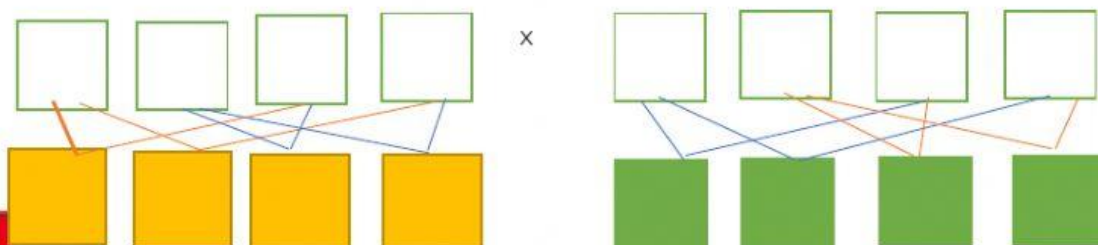
แม่



พ่อ

x

แม่



นำยีนของพ่อและแม่มาผสมกัน

ลูกรุ่น F1 จีโนไทป์

พ่อ แม่				

อัตราส่วน จีโนไทป์

: : :
 : : :

: : : :
 : : : :

ฟีโนไทป์

อัตราส่วน

อัตราส่วน