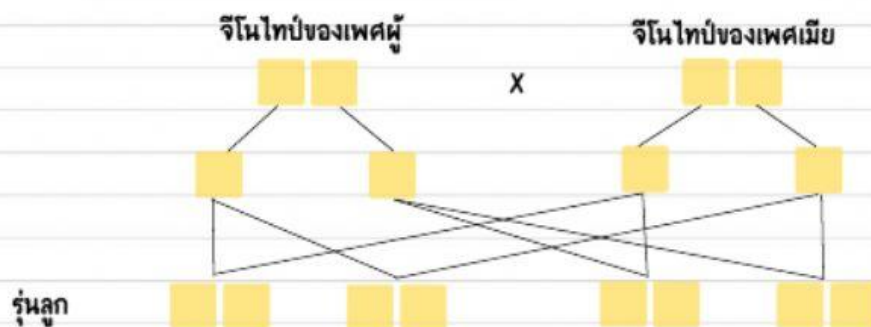


การบ้านครั้งที่ 2

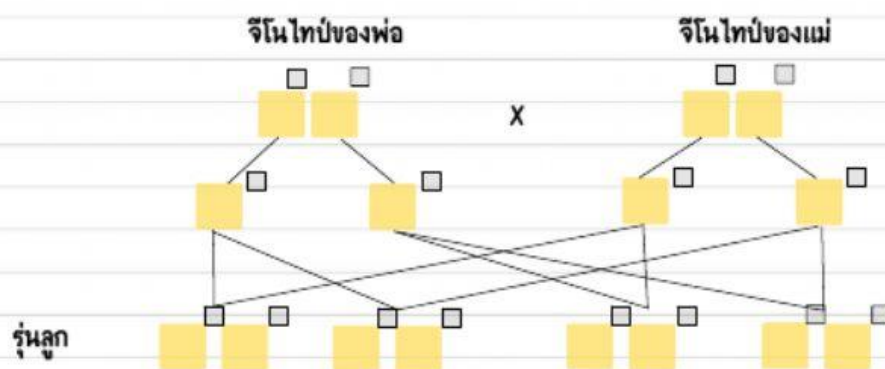
1. หนูเพศผู้มีลักษณะสีขนแบบพันธุ์ทาง ผสมพันธุ์กับหนูเพศเมียมีลักษณะขนแบบพันธุ์แท้เด่น จงหาจีโนไทป์ของรุ่นลูก

เมื่อกำหนดให้ R แทนลักษณะขนสีดำ
และ r แทนลักษณะขนสีขาว



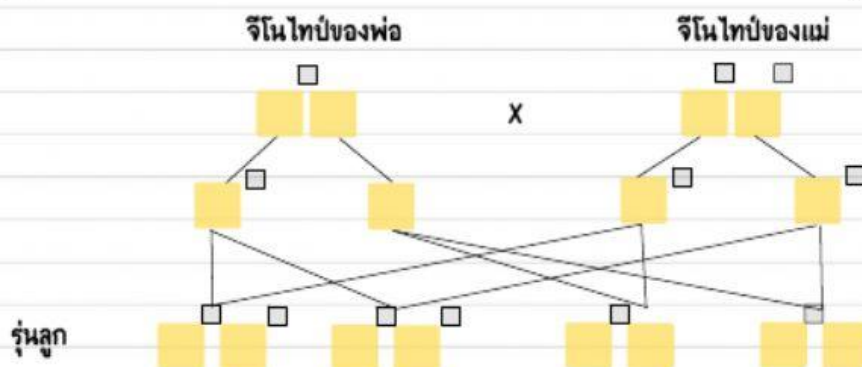
สรุปว่า จีโนไทป์ในรุ่นลูกมีทั้งหมด แบบ

2. พ่อมีหมู่เลือด A ไม่แท้ แต่งงานกับ แม่มีหมู่เลือด B ไม่แท้ จงหาว่าโอกาสที่รุ่นลูกจะมีหมู่เลือด AB คิดเป็นร้อยละเท่าใด



สรุปว่า โอกาสที่รุ่นลูกจะมีหมู่เลือด AB คิดเป็นร้อยละ

3. ชายเป็นโรคธาลัสซีเมีย แต่งงานกับหญิงเป็นพาหะนำโรคธาลัสซีเมีย จงหาโอกาสที่รุ่นลูกจะมีลักษณะปกติ

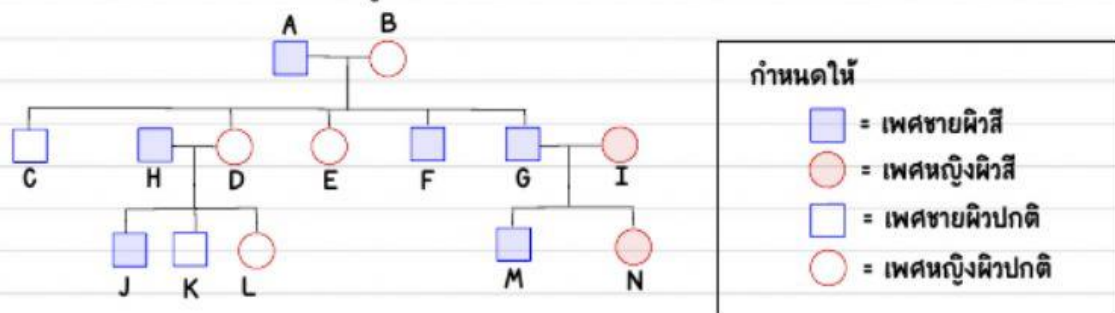


สรุปว่า โอกาสที่รุ่นลูกจะมีลักษณะปกติคิดเป็นร้อยละ เป็นเพศ

ชื่อ นามสกุล ชั้น ปวช.3/ เลขที่

การบ้านครั้งที่ 2 (ต่อ)

4. นายเอแต่งงานกับนางบี ให้กำเนิดลูกหลานดังแผนภาพต่อไปนี้



- 4.1) นายเอและนางบีมีบุตรชาย คน
- 4.2) นายเอและนางบีมีบุตรหญิง คน
- 4.3) บุตรของนายเอและนางบีมีคนที่มียีนลักษณะผิวสีจำนวน คน
- 4.4) รุ่นหลานของนายเอและนางบีมีคนที่มียีนลักษณะผิวปกติจำนวน คน