

แบบฝึกหัดเก็บคะแนนท้ายบทที่ 5

ชื่อ - สกุล เลขที่

ตอนที่ 1 เติมคำเหล่านี้ลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

การผสมสลับ

เกรเกอร์ เมนเดล

Multiple Alleles

ยีนบนโครโมโซมเพศ

เด่นร่วม/บ่มร่วม

การผสมกลับ

ลักษณะจำกัดเฉพาะเพศ

Pedigree

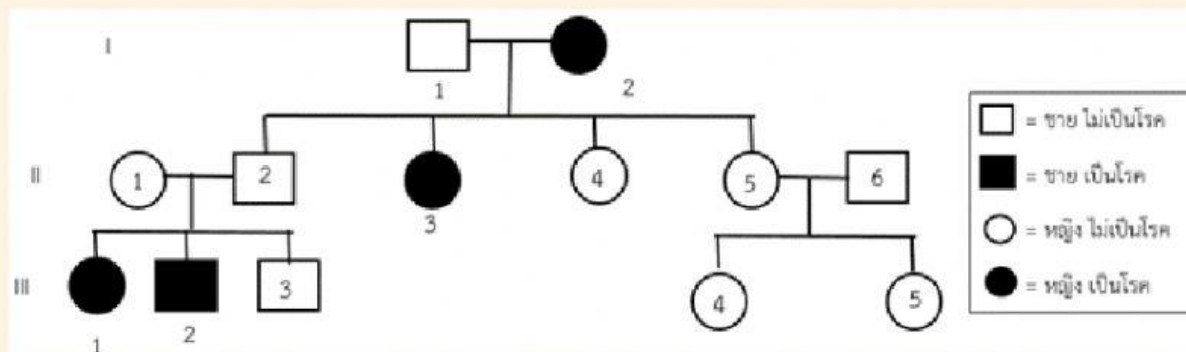
Polygene

ลักษณะที่เพศมีอิทธิพล

1. บิดาแห่งพันธุศาสตร์ คือ
2. การนำลูกรุ่น F1 กับพ่อแม่ เรียกว่า
3. สิ่งมีชีวิตที่เป็น heterozygote สามารถแสดงลักษณะของแอลลีลทั้งสองรูปแบบ คือ
4. ลักษณะที่ควบคุมด้วยยีน มากกว่า 1 คู่ เรียกว่า
5. ลักษณะที่แสดงออกไม่เท่ากันในแต่ละเพศ เรียกว่า
6. ลักษณะที่ถูกจำกัดให้แสดงออกในเพศใดเพศหนึ่งเท่านั้น เรียกว่า
7. โรคฮีโมฟีเลีย โรค G-6-PD เป็นตัวอย่างของ
8. แผนภาพแสดงการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของคนในครอบครัว เรียกว่า

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนอ่านสถานการณ์เหล่านี้และตอบคำถามให้ถูกต้อง

แผนผังพงศาวลีแสดงลักษณะของโรคธาลัสซีเมีย กำหนดให้ A แทนแอลลีเด่นของลักษณะปกติ และ a แทนแอลลีด้อยของโรคธาลัสซีเมีย



ตา กับ หลานสาว	ไม่เป็นโรคผิวหนัง	โครโมโซมร่างกาย
AA หรือ Aa	50 %	บ่มสมบูรณ์
โครโมโซมเพศ	100 %	25 %

1. บุคคลในตำแหน่ง I-1 และ III-4 มีความสัมพันธ์ทางเครือญาติแบบใด

.....

2. บุคคลในตำแหน่ง III - 4 มีจีโนไทป์คือ

3. บุคคลในตำแหน่ง III - 4 มีฟีโนไทป์คือ

4. หาก III - 1 แต่งงานกับชายที่เป็นพาหะของโรคธาลัสซีเมีย ลูกมีโอกาสเป็นโรคธาลัสซีเมียกี่ %

5. หาก II - 4 ไม่เป็นพาหะของโรคธาลัสซีเมียแต่งงานกับชายที่ไม่เป็นธาลัสซีเมีย มีจีโนไทป์คือ AA ลูกมีโอกาสจะไม่เป็นโรคธาลัสซีเมียกี่ %

6. โรคธาลัสซีเมียเป็นยีนด้อยอยู่บน.....

7. โรคธาลัสซีเมียมีการบ่มกันของแอลลีแบบ