

ชีววิทยา ม.ปลาย

ใบกิจกรรมที่ 3.3

เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรมที่เป็นส่วนขยายของพันธุศาสตร์เมนเดล

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

9

ลักษณะหมู่เลือดระบบ ABO ควบคุมโดยมัลติเพิลแอลลีล ซึ่งมีแอลลีลที่เกี่ยวข้องมากกว่า 2 รูปแบบ เป็นลักษณะทางพันธุกรรมที่เป็นส่วนขยายของพันธุศาสตร์เมนเดล ลักษณะหมู่เลือดระบบ ABO สามารถอธิบายด้วยกฎการแยกของเมนเดลได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

10

บุคคลที่มีจีโนไทป์เป็น $I^A I^B$ มีการควบคุมลักษณะทางพันธุกรรมของหมู่เลือดเป็นแบบใด (complete dominance, incomplete dominance หรือ codominance) และผิวเซลล์เม็ดเลือดแดงจะมีแอนติเจนเป็นแบบใด

11

จากการทำกิจกรรม 3.3 ในการถ่ายทอดลักษณะตาบอดสีเขียว-แดงของพ่อแม่ที่มีจีโนไทป์เป็น X^CY และ X^CX^c ถ้ามีลูกที่มีลักษณะตาบอดสีจะเป็นเพศชายหรือเพศหญิง เพราะเหตุใด

 Punnett Square (เติมตาราง)