

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คะแนน

มาตรฐาน 2.1.3 ม.3/1-3

ใบงานเรื่อง พันธุศาสตร์ของเมนเดล

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ โดยให้ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่เห็นว่าถูก
และเครื่องหมาย X หน้าข้อที่เห็นว่าผิด

- 1. พันธุศาสตร์ (Heredity) คือ สิ่งที่ได้รับถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษ จากรุ่นสู่รุ่น
- 2. ชาลส์ คาร์วิน ได้รับการยกย่องเป็นบิดาแห่งพันธุศาสตร์
- 3. บิดาแห่งพันธุศาสตร์เลือกถั่วต้นเตา มาศึกษาจากลักษณะเด่น ทั้ง 7 อย่าง
 - ลักษณะของเมล็ด - เมล็ดกลม และ เมล็ดขุ่น (round & wrinkled)
 - สีของเปลือกหุ้มเมล็ด - สีเหลือง และ สีเขียว (yellow & green)
 - สีของดอก - สีม่วงและ สีขาว (purple & white)
 - ลักษณะของฝัก - ฝักอวบ และ ฝักแฟบ (full & constricted)
 - ลักษณะสีของฝัก - สีเขียว และ สีเหลือง (green & yellow)
 - ลักษณะตำแหน่งของดอก-ดอกติดอยู่ที่กิ่ง และเป็นกระจุกที่ปลายยอด (axial & terminal)
 - ลักษณะความสูงของต้น - ต้นสูง และ ต้นเตี้ย (long & short)
- 4. อัตราส่วนของ จีโนไทป์ (Genotype) และฟีโนไทป์ (Phenotype) จะเท่ากันเสมอ
- 5. จีโนไทป์ (Genotype) คือคือลักษณะของอัลลีลในอิน แบ่งเป็น (ข้อ 6 และ ข้อ 7)
- 6. Homozygous dominance หรือพันธุ์ทางเด่น เขียนแทนด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ เช่น AA , BB
- 7. Homozygous recessive หรือพันธุ์แท้ถ้อย เขียนแทนด้วยตัวพิมพ์เล็ก เช่น aa , bb
Heterozygous หรือพันธุ์ทาง เช่น Aa , Bb
- 8. ฟีโนไทป์ (Phenotype) คือลักษณะของอินที่แสดงออกมา เช่น ดอกสีขาว ต้นสูง
- 9. อัตราส่วนของ รุ่นที่ 1 พันธุ์แท้จะเป็น 3 : 1 เสมอ
- 10. ลักษณะเด่นจะถ่ายทอดในทุกรุ่น แต่ลักษณะถ้อยจะถ่ายทอดในรุ่นใดรุ่นหนึ่งเท่านั้น

