



คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



1. ภายในนิวเคลียสของเซลล์จะมีเส้นใยเล็ก ๆ ขดอยู่ เรียกว่า.....
2. เมื่อมีการแบ่งเซลล์เส้นใยจะขดตัวจนมีลักษณะเป็นก้อน ๆ เรียกว่า.....
3. โครโมโซมแต่ละแท่งประกอบด้วยส่วนสำคัญสองส่วนคือ
4. โครโมโซมที่เห็นเป็นเส้นหนาขณะแบ่งเซลล์ เกิดจากการขดตัวของ.....
6. พืชที่เมนเดลใช้ในการศึกษา คือ
7. กำหนดให้ R คือแอลลีลควบคุมลักษณะดอกสีม่วง r คือแอลลีลควบคุมลักษณะดอกสีขาว ถ้าให้ดอกสีม่วงเป็นลักษณะเด่น จงแสดงวิธีการหาฟีโนไทป์ของลูกรุ่นที่ 1 “เมื่อนำดอกสีม่วงพันธุ์ทาง ผสมกับดอกสีขาว”

วิธีทำ

.....

.....

.....

.....

.....

8. จากข้อ 7 สัดส่วนของดอกสีม่วง ต่อดอกสีขาว เป็นเท่าใด

ตอบ.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำข้อความที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

ลักษณะเด่น

ลักษณะด้อย

ไฮโมโลกัสฮีน

เฮเทอโรไซกัส

ฮีน

จีโนไทป์

ฟีโนไทป์

ไฮโมโลกัสโครโมโซม

ไฮโมไซกัสโครโมโซม

- โครโมโซมที่เป็นไฮโมโลกัสกันและมีฮีนที่เป็นไฮโมไซกัสกัน อย่างน้อย 1 คู่
- ลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่ปรากฏออกมาเนื่องจากการแสดงออกของฮีนและอิทธิพลของสิ่งแวดล้อม
- โครโมโซมที่เป็นคู่กัน มีขนาดและรูปร่างภายนอกเหมือนกัน
- ลักษณะที่ปรากฏออกมาในรุ่นลูกหรือรุ่นต่อ ๆ ไปเสมอ
- หน่วยควบคุมลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต
- ฮีนที่เหมือนกันอยู่ด้วยกัน เช่น TT , tt , AA , bb
- ฮีนที่ต่างกันอยู่ด้วยกัน เช่น Tt , Aa , Bb
- ลักษณะที่แสดงออกมาให้เห็นได้ในสภาพที่มีแอลลีลด้อย 2 แอลลีล