ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

ใบงาน การศึกษาของเมนเดล และ การเกิดจีโนไทป์และฟีโนไทป์ของรุ่นลูก

คำชี้แจง : เติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

ตอนที่ 1 การศึกษาของเมนเดล

1. นักวิทยาศาสตร์ผู้ศึกษาการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม คือ .....
2. เมนเดลเลือกศึกษาพืชชนิด .....
3. ลักษณะของถั่วลันเตาที่เมนเดลศึกษามีทั้งหมด ..... ลักษณะ
4. ลักษณะที่ปรากฏในรุ่นลูก F_1 เรียกว่า .....
5. ลักษณะที่ถูกข่มและไม่ปรากฏในรุ่นลูก F_1 เรียกว่า .....
6. อัตราส่วนของลักษณะเด่นต่อลักษณะด้อยในรุ่นลูก F_2 โดยทั่วไปคือ .....

ตอนที่ 2 จีโนไทป์และฟีโนไทป์ของรุ่นลูก

กำหนดให้ T = ต้นสูง (ลักษณะเด่น)
และ t = ต้นเตี้ย (ลักษณะด้อย)

พ่อแม่พันธุ์

TT (ต้นสูง) × tt (ต้นเตี้ย)

ลูกรุ่นที่ 1

Tt × Tt

เซลล์สืบพันธุ์ ♀ (T) × ♂ (t)

	T	t
T	TT	Tt
t	Tt	tt

ลูกรุ่นที่ 2

7. รุ่นลูก F_1 มีจีโนไทป์เป็น .....
8. รุ่นลูก F_1 มีฟีโนไทป์เป็น .....
9. เมื่อนำรุ่นลูก F_1 ผสมกัน (Tt × Tt) จะได้จีโนไทป์ในรุ่นลูก F_2 เป็น .....
10. อัตราส่วนจีโนไทป์ของรุ่นลูก F_2 คือ .....
11. อัตราส่วนฟีโนไทป์ของรุ่นลูก F_2 คือ .....
12. ฟีโนไทป์ หมายถึง ลักษณะที่ .....
    .....
13. จีโนไทป์ หมายถึง รูปแบบของ .....
    .....

ต้นสูง (ลักษณะเด่น) (TT, Tt)

ต้นเตี้ย (ลักษณะด้อย) (tt)

คะแนนที่ได้ ..... / 13 คะแนน

ตั้งใจทำอย่างเต็มที่นะครับ
ความพยายามของเธอ จะทำให้เธอเก่งขึ้นในวันนี้

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

ใบงาน การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

คำชี้แจง : จับคู่ข้อความด้านซ้ายกับความหมายด้านขวาให้ถูกต้อง โดยโยงเส้น

ข้อความ	ความหมาย
1 ยีน (Gene)	A ลักษณะที่แสดงออกให้เห็นภายนอก เช่น สี เมล็ด รูปร่าง เป็นต้น
2 แอลลีล (Allele)	B การผสมระหว่างสิ่งมีชีวิตที่มีลักษณะเด่นที่ไม่ทราบจีโนไทป์ กับสิ่งมีชีวิตที่มีลักษณะด้อยและมีจีโนไทป์เป็นโฮโมไซกัสด้อย
3 ลักษณะเด่น (Dominant)	C หน่วยพันธุกรรมพื้นฐาน ที่ทำหน้าที่เก็บรหัสและสามารถถ่ายทอดจากพ่อแม่ไปสู่ลูกได้
4 ลักษณะด้อย (Recessive)	D ยีนที่ทำให้ลักษณะนั้นแสดงออกเมื่อมีอยู่ในจีโนไทป์
5 จีโนไทป์ (Genotype)	E ยีนที่ควบคุมลักษณะเดียวกันที่อยู่ตำแหน่งเดียวกันบนโครโมโซมคู่เหมือน
6 ฟีโนไทป์ (Phenotype)	F ยีนที่ทำให้ลักษณะนั้นไม่แสดงออกเมื่อมีอยู่ในจีโนไทป์ร่วมกับยีนเด่น
	G ลักษณะการเข้าคู่กันของ แอลลีล

ตั้งใจทำกันนะครับ !

LIVEWORKSHEETS