ชื่อ–สกล: _____ ชั้น: _____ เลขที่: _____

การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม



ตอนที่ 1 คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

คำชี้แจง: ให้นักเรียนจับคู่คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมกับความหมายให้ถูกต้อง

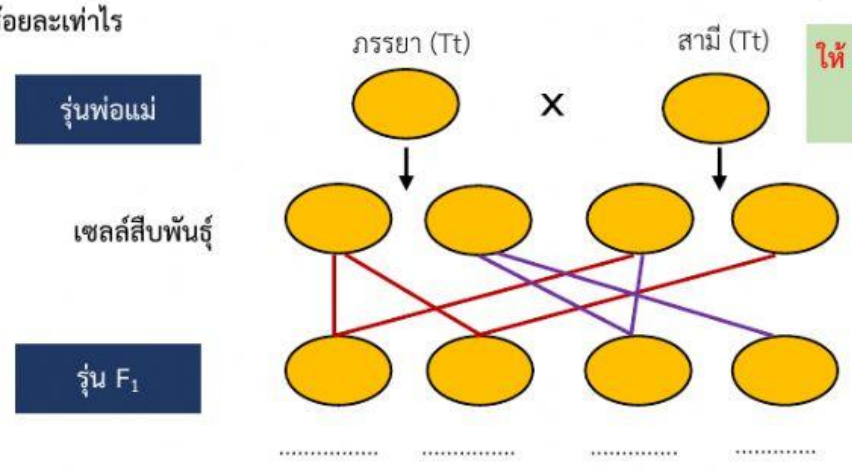
A. Gene
B. Homologous chromosome
C. Allele
D. Genotype
E. Phenotype
F. Dominant
G. Recessive
H. Chromosome

..... 1. ดีเอ็นเอที่ขดพันอยู่กับโปรตีน เป็นที่อยู่ของหน่วยพันธุกรรม (ยีน)
..... 2. รูปแบบของยีน มักเขียนแทนด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ A,a,B,b,C,c
..... 3. หน่วยควบคุมลักษณะทางพันธุกรรม
..... 4. โครโมโซมที่เป็นคู่กัน มีขนาดและรูปร่างภายนอกเหมือนกัน
..... 5. ลักษณะที่ปรากฏออกมาในรุ่นลูกหรือรุ่นต่อ ๆ ไปเสมอ
..... 6. ลักษณะภายนอกที่ปรากฏ
..... 7. ลักษณะของคู่แอลลีล เช่น AA, Aa, aa, BB, Bb, bb
..... 8. ลักษณะที่ไม่มีโอกาสปรากฏในรุ่นต่อไป เป็นแอลลีลที่แฝงอยู่ และจะถูกข่มโดยแอลลีลเด่น

ตอนที่ 2 การศึกษาพันธุศาสตร์ของเมนเดล

คำชี้แจง: ให้นักเรียนศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของเมนเดลแล้วตอบคำถามต่อไปนี้

1. สามีภรรยาคู่หนึ่งเป็นพาหะของโรคธาลัสซีเมีย อยากทราบว่าครอบครัวนี้มีโอกาสมีลูกเป็นโรคธาลัสซีเมียหรือไม่ **ถ้ามีคิดเป็นร้อยละเท่าไร**



ให้ T เป็นแอลลีลปกติ (ไม่เป็นโรค)
t เป็นแอลลีลก่อให้เกิดโรค (พาหะ)

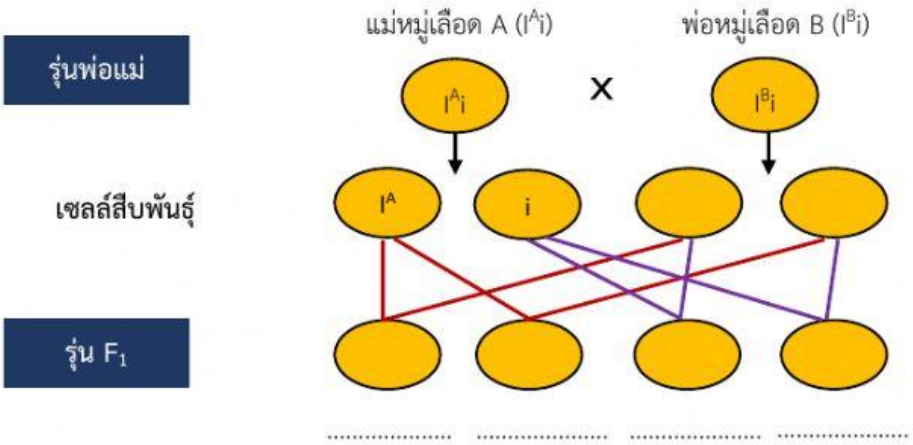
....

ตอบ ร้อยละ

LIVEWORKSHEETS

การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

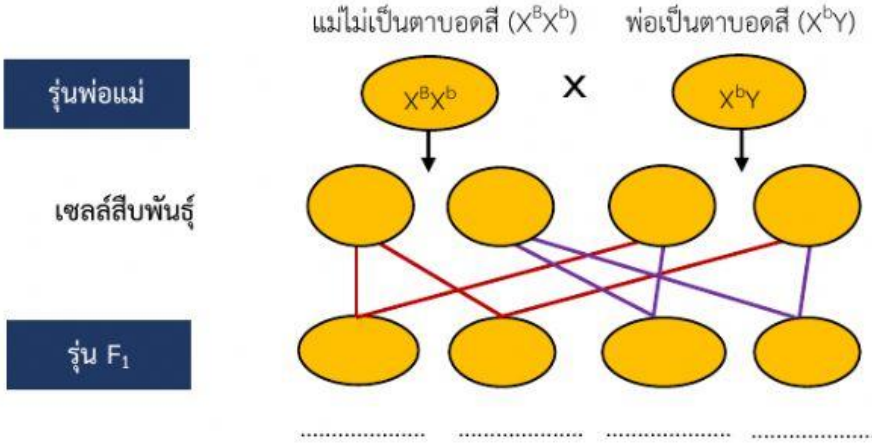
2. ถ้าแม่มีหมู่เลือด A (I^Ai) พ่อมีหมู่เลือด B (I^Bi) จะมี**โอกาสมีลูกหมู่เลือดใดบ้าง**



3. จงเติมข้อมูลในแผนผังเพื่อพิจารณารูปแบบการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของโรคตาบอดสี

กำหนดให้ B แทน แอลลีลที่ควบคุมลักษณะตาปกติ

b แทน แอลลีลที่ควบคุมลักษณะตาบอดสี



LIVEWORKSHEETS