

ใบงาน พันธุศาสตร์

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

1. จงจับคู่ความสัมพันธ์ของคำศัพท์ และคำอธิบายลักษณะให้ถูกต้อง

- | | |
|--------------------------------|--|
|(1) ยีน (gene) | A. เป็นที่เก็บหน่วยพันธุกรรม มีลักษณะเป็นแท่ง |
|(2) โครโมโซม (chromosome) | B. ลักษณะที่ปรากฏ |
|(3) ดีเอ็นเอ (DNA) | C. เป็นช่วงของ DNA ทำหน้าที่ควบคุมลักษณะทางพันธุกรรม |
|(4) แอลลีล (allele) | D. เป็นสารพันธุกรรมมีลักษณะเป็นเส้นคู่ บิดเป็นเกลียว |
|(5) จีโนไทป์ (genotype) | E. ลักษณะการเข้าคู่ของแอลลีล (ลักษณะของยีน) |
|(6) ฟีนไทป์ (phenotype) | F. เป็นรูปแบบของหน่วยควบคุมพันธุกรรม หากเข้าคู่กันจะเรียกว่า ยีน |

2. กำหนดให้ B คือแอลลีลควบคุมลักษณะเด่น และ b คือ แอลลีลควบคุมลักษณะด้อย

จงเขียน จีโนไทป์ (ยีน) ของลักษณะ ต่าง ๆ ต่อไปนี้

Homozygous Dominant = (1).....

Homozygous Recessive = (2).....

Heterozygous = (3).....

3. จงนำตัวเลือกที่กำหนดให้ เติมลงในตารางแสดงหมู่เลือดระบบ ABO ให้ถูกต้อง (หากข้อใดไม่มีคำตอบจากตัวเลือก ให้ตอบว่า ไม่มี)

A	B	AB
$I^A I^A$	$I^A I^B$	$I^A I^B$
$I^A i$	$I^B i$	ii

หมู่เลือด (ฟีนไทป์)	จีโนไทป์	antigen	antibody
A			
B			
AB			
O			