

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรมที่เป็นส่วนขยายของเมนเดล

คำชี้แจง ให้นักเรียนลากลักษณะทางพันธุกรรมที่เป็นส่วนขยายของเมนเดล ไปวางยังช่องคำอธิบายแต่ละข้อให้ถูกต้อง

ลักษณะทางพันธุกรรมที่เป็นส่วนขยายของเมนเดล

การข้ามไม่สมบูรณ์

ลักษณะที่จำกัดในเพศ

ยีนบนโครโมโซมเพศ

มัลติเพิลแอลลีล

ความเด่นร่วม

ยีนบนโครโมโซมเดียวกัน

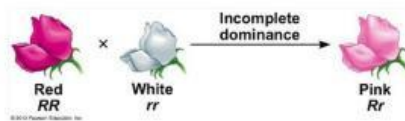
พอลิยีน

ลักษณะภายใต้อิทธิพลเพศ

คำอธิบาย

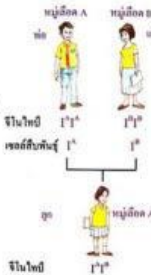
1. สีแดงพันธุ์แท้ (RR) ผสมกับดอกสีขาวพันธุ์แท้ (RR')

ได้รุ่นลูก F₁ มีดอกสีชมพู



2. การเข้าคู่ของแอลลีลที่แสดงลักษณะเด่นเท่ากัน

เช่น หมู่เลือด AB



3. ลักษณะศีรษะล้านในคน ซึ่งยีนควบคุม

ลักษณะศีรษะล้านเป็นแอลลีลเด่นในเพศชาย แต่เป็นแอลลีลด้อยในเพศหญิง



4. สีผิวของคน ถูกควบคุมโดยยีน 3 คู่ ที่มีแอลลีล A B C ควบคุมการสร้างเมลานินทำให้ผิวสีเข้ม

และแอลลีล a b c มีมีการสร้างเมลานินทำให้ผิวสีขาว.....



5. ลักษณะขนไก่แบบค็อกในเพศผู้ และขนไก่แบบเฮนในไก่เพศเมีย ,

การผลิตน้ำมันในเพศหญิง , การเกิดหนองเคราในเพศชาย



6. แมลงหวี่ตัวสีน้ำตาลปีกตรง (BbCc) สามารถสร้างเซลล์สืบพันธุ์ได้เพียง 2 แบบเท่านั้น คือ BC และ bc เนื่องจากแอลลีล B และแอลลีล C

อยู่บนโครโมโซมเดียวกัน เช่นเดียวกับแอลลีล b และ c อยู่บนโครโมโซมเดียวกัน

ซึ่งเป็นฮอมอโลกัสโครโมโซมกัน เรียกแอลลีลของยีนที่ถูกถ่ายทอดไปด้วยกันนี้ว่า

ลิงค์ยีน



7. หมู่เลือดระบบ ABO ควบคุมโดยแอลลีล 3 แอลลีล คือ I^A I^B i



8. โรคตาบอดสี , โรคฮีโมฟีเลีย , โรคภาวะพร่องเอนไซม์ G-6-PD

โรคมะเร็งหญาป่า



คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จงดูตารางต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 1-2 ให้ถูกต้อง

ฟีโนไทป์	จีโนไทป์
$I^A I^A$, $I^A i$	เลือดกรุ๊ป A
$I^B I^B$, $I^B i$	เลือดกรุ๊ป B
$I^A I^B$	เลือดกรุ๊ป AB
ii	เลือดกรุ๊ป O

1. หากพ่อมีกรุ๊ปเลือด AB แต่งงานกับแม่ที่มีกรุ๊ปเลือด AB ลูกที่เกิดมามีโอกาสเป็นเลือดกรุ๊ปใดได้บ้าง

2. หากพ่อมีกรุ๊ปเลือด B แต่งงานกับแม่ที่มีกรุ๊ปเลือด O ลูกที่เกิดมามีโอกาสเป็นเลือดกรุ๊ปใดได้บ้าง

3. ลักษณะของชั้นตา ความสูง น้ำหนัก การห่อลิ้นได้-ไม่ได้ การมีลักยิ้ม-ไม่มีลักยิ้ม การมีติ่งหู-ไม่มีติ่งหู เป็นลักษณะ

.....

4. ลักษณะของสีผิว และสีตา เป็นลักษณะ.....ซึ่งถูกควบคุมโดย

ยีน.....คู่ ทำให้มีแตกต่างกันเล็กน้อยและลดหลั่นกันไป

หากกำหนดให้ C แทนแอลลีลควบคุมลักษณะตาปกติ และ c แทนแอลลีลควบคุมลักษณะตาบอดสี จงเติมคำในช่องว่างให้

ถูกต้อง

จีโนไทป์ของพ่อและแม่

เซลล์สืบพันธุ์

จีโนไทป์ของลูก

ฟีโนไทป์ของลูก

