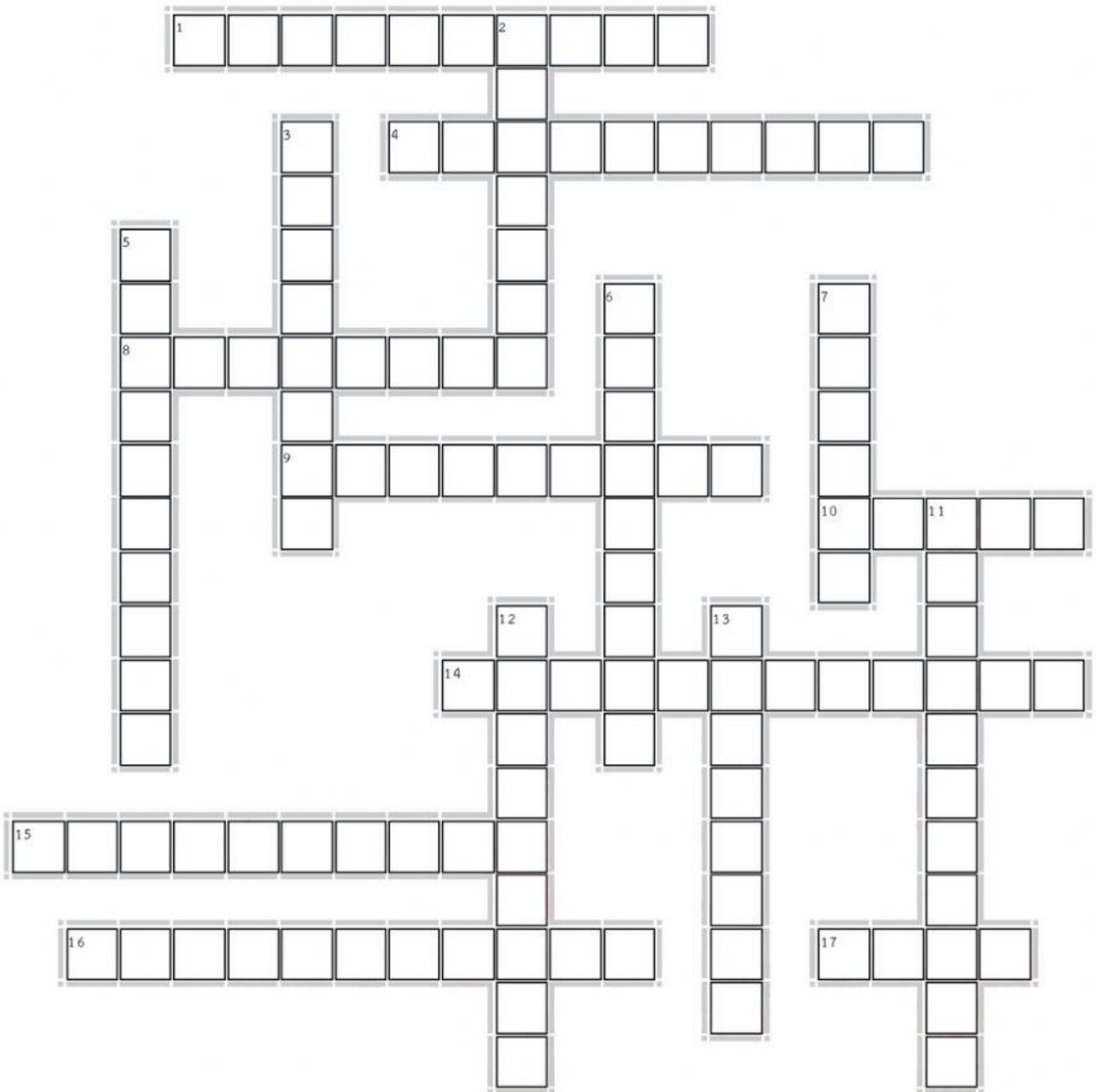


ปริศนาอักษรไขว้

บทที่ 5 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

จงเติมคำศัพท์เป็นภาษาอังกฤษ (เอกพจน์) ลงในช่องว่างตามหมายเลขที่กำหนด โดยให้มีความหมายตรงกับข้อความ



ชื่อ - สกุล ชั้น ม. เลขที่

ครูทองศักดิ์ ผิวบุญเรือง โรงเรียนเดื่อศรีไพรวัลย์

แนวนอน

1. ลักษณะทางพันธุกรรมที่ allele หนึ่งไม่สามารถข่มอีก allele หนึ่งได้อย่างสมบูรณ์ ทำให้สิ่งมีชีวิตที่เป็น heterozygous แสดง phenotype ที่อยู่ระหว่าง phenotype ของสิ่งมีชีวิตที่เป็น homozygous ทั้งสองแบบ เรียกว่า dominance
4. การผสมพันธุ์โดยพิจารณาเพียงลักษณะเดียว เรียกว่า cross
8. ลักษณะทางพันธุกรรมที่ควบคุมโดย allele มากกว่าสอง allele ในหนึ่ง locus บน homologous chromosome ทำให้แสดงลักษณะได้มากกว่า 2 ลักษณะ ซึ่งควบคุมโดย..... alleles
9. ลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่ปรากฏซึ่งเป็นผลจากการแสดงออกของยีน
10. ตำแหน่งของยีนที่อยู่บนโครโมโซม
14. สภาพของยีนที่มี allele ต่างกัน
15. โครโมโซมที่มีลักษณะเหมือนกัน ขนาดเท่ากัน ตำแหน่งเซนโทรเมียร์ตรงกัน และมียีนที่ควบคุมลักษณะเดียวกันที่ตำแหน่งตรงกัน เรียกว่า chromosome
16. Law of กล่าวว่า แอลลีลที่อยู่เป็นคู่จะแยกออกจากกันในระหว่างการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ โดยเซลล์สืบพันธุ์แต่ละเซลล์จะมีเพียง allele ใด allele หนึ่ง
17. หน่วยที่ควบคุมลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต เป็นส่วนหนึ่งของ DNA

แนวตั้ง

2. กลุ่มของยีนที่อยู่บนโครโมโซมเดียวกัน ที่มีแนวโน้มจะถ่ายทอดไปพร้อมๆ กัน มากกว่าที่จะถ่ายทอดอย่างเป็นอิสระต่อกัน เรียกว่า group
3. สภาพของยีน โดยทั่วไปประกอบด้วย 2 allele โดย allele หนึ่งได้มาจากพ่อและอีก allele หนึ่งได้มาจากแม่
5. สภาพของยีนที่มี allele เหมือนกัน
6. allele หลายคู่บนหลายโครโมโซมที่ควบคุมลักษณะทางพันธุกรรมเดียวกัน ทำให้แสดงลักษณะที่มีความแปรผันแบบต่อเนื่อง
7. รูปแบบของยีนที่ควบคุมลักษณะเดียวกัน ที่อยู่บนตำแหน่งเดียวกันของ homologous chromosome
11. การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมที่สิ่งมีชีวิตเป็น heterozygous แสดง phenotype ของทั้งสองแอลลีลร่วมกัน
12. แอลลีลที่ไม่แสดง phenotype ใน heterozygote เรียกว่า allele
13. แอลลีลที่แสดง phenotype ใน heterozygote เรียกว่า allele