

ศัพท์ที่ควรทราบในพันธุศาสตร์

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมตัวอักษรภาษาอังกฤษแทนคำศัพท์ หน้าความหมายของคำนั้นให้ถูกต้อง

- 1. หน่วยควบคุมลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตลักษณะทางพันธุกรรมซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครโมโซม
- 2. ไข่ (egg) และอสุจิหรือ (sperm) เป็นโครงสร้างที่บรรจุสารพันธุกรรม
- 3. ปรากฏการณ์ที่สิ่งมีชีวิตถ่ายทอดลักษณะต่างๆ จากรุ่นหนึ่ง ไปยังรุ่นถัดไป เป็นการถ่ายทอดลักษณะจากพ่อแม่ไปสู่ลูกหลาน
- 4. ยีนที่เป็นคู่เดียวกันเรียกว่าเป็น แอลลีลิก (Allelic) ต่อกัน
- 5. สาขาแขนงหนึ่งของวิทยาศาสตร์ ซึ่งว่าด้วยการศึกษาหน่วยพันธุกรรม หรือ ยีน กรรมพันธุ์ และวิวัฒนาการในสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ
- 6. ยีนที่ควบคุมลักษณะของสิ่งมีชีวิต เช่น TT, tt, Tt
- 7. ลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่ถูกควบคุมโดยยีนที่สามารถถ่ายทอดจากรุ่นหนึ่งไปยังรุ่นต่อ ๆ ไปโดยอาศัยเซลล์สืบพันธุ์
- 8. ลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่ควบคุม โดย alleles มากกว่า 2 alleles ขึ้นไป
- 9. คู่ของแอลลีลซึ่งเหมือนกัน เช่น TT, AA หรือ tt, aa เรียกว่า พันธุ์แท้
- 10. ลักษณะที่ปรากฏออกมาให้เห็นซึ่งเป็นผลจากการแสดงออกของจีโนไทป์
- 11. คู่ของแอลลีลที่ไม่เหมือนกัน เช่น Tt, Aa ลักษณะของเฮเทอโรไซโกต เรียกว่า พันธุ์ทาง
- 12. การข้ามของลักษณะเด่นต่อลักษณะด้อยเป็นไปอย่างสมบูรณ์ทำให้ฟีโนไทป์ของฮอมอไซกัสโดมิแนนท์และเฮเทอโรไซโกตเหมือนกัน
- 13. เป็นการข้ามกันอย่างไม่สมบูรณ์ทำให้เฮเทอโรไซโกตไม่เหมือนกับฮอมอไซกัสโดมิแนนท์
- 14. เป็นลักษณะของแอลลีลแต่ละตัวมีลักษณะเด่นกันทั้งคู่ ข่มกันไม่ลง ทำให้ฟีโนไทป์แสดงออกมาทั้งคู่
- 15. เป็นการผสมระหว่างต้นที่มีฟีโนไทป์เด่นกับต้นที่มีฟีโนไทป์ด้อย เพื่อต้องการทราบว่าต้นลักษณะเด่นเป็นลักษณะพันธุ์แท้หรือพันธุ์ทาง

- A. Heredity
- B. Genotype
- C. Gene
- D. Test cross
- E. Gamete
- F. Genetic character
- G. Co-dominant
- H. Phenotype
- I. Allele
- J. Genetics
- K. Complete dominant
- L. Homozygote
- M. Heterozygote
- N. incomplete dominant
- O. Multiple alleles

