แบบฝึกหัดที่ 2.2

เรื่อง การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

ชื่อ | ชั้น | เลขที่

นักเรียนเติม “ใช่” หน้าข้อความที่เห็นว่าถูก
และเติมเครื่องหมาย “ไม่ใช่” หน้าข้อความที่เห็นว่าผิด

☐ 1.หน่วยพันธุกรรมหรือยีน (gene) ทำหน้าที่ควบคุมลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตซึ่งจะถ่ายทอดจากพ่อแม่ไปยังรุ่นต่อไปได้

☐ 2.ยีนที่มีองค์ประกอบที่สำคัญคือ RNA ที่เกิดจากการต่อกันเป็นเส้นของโมเลกุลย่อยที่เรียกว่า นิวคลีโอไทด์ (nucleotide)

☐ 3.ยีนเด่น หมายถึง ยีนที่แสดงลักษณะนั้นๆ ออกมาได้เมื่ออยู่คู่กับยีนเด่นเท่านั้น

☐ 4.เซลล์ร่างกายของสิ่งมีชีวิตมีโครโมโซมที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดข้อมูล ทางพนัธุกรรมอยู่ 2 ชุด เข้าคู่กัน เรียกว่า โครโมโซมคู่เหมือน

☐ 5.ยีนที่ควบคุมลักษณะเดียวกันแต่ต่างรูปแบบกันแม้จะอยู่บนโครโมโซมคู่เหมือนตรงตำแหน่งเดียวกัน เรียกว่า แอลลีน (allele)

☐ 6.จีโนไทป์ (genotype) คือ ลักษณะการจับคู่กันของยีน

☐ 7.ฟีโนไทป์ (phenotype) คือ ลักษณะทางพันธุกรรมที่แสดงออกมาให้เห็น

☐ 8.ลักษณะพันธุ์แท้ (homozygous) เป็นการจับคู่ของยีนที่มีแอลลีนต่างกัน

☐ 9.นักชีววิทยาที่เสนอว่า “หน่วยพันธุกรรมที่เมนเดลค้นพบอยู่บนโครโมโซม” คือ วอลเตอร์ ซัตตัน และเทโอดอร์ โบเฟรี

☐ 10.ยีนอยู่เป็นคู่ ๆ บนโครโมโซม

LIVEWORKSHEETS