

ใบงานวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

หน่วยที่ 2 พันธุศาสตร์

บทที่ 1 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

เรื่องที่ 3 สิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม (2)



ชื่อ - สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และเขียนเครื่องหมาย ✕ หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง

☐

1. ความผิดปกติของโครโมโซมส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม

☐

2. ความผิดปกติของโครโมโซมเกิดขึ้นเฉพาะกับเซลล์ร่างกาย

☐

3. ความผิดปกติของยีนอาจส่งผลให้สิ่งมีชีวิตนั้นมีลักษณะแตกต่างไปจากเดิม

☐

4. จีเอ็มโอ หรือ GMOs – Genetically Modified Organisms คือ สิ่งมีชีวิตที่ได้รับการดัดแปรพันธุกรรม เป็นผลผลิตจากการใช้เทคโนโลยีพันธุวิศวกรรม

☐

5. สารเคมีที่ใช้ปราบวัชพืชไม่สามารถแยกวัชพืชออกจากพืชที่เราปลูกซึ่งสารเคมีเหล่านั้นจะทำลายหมดทุกอย่าง นักเทคโนโลยีชีวภาพพืชจึงได้ค้นคว้า และวิจัยยาปราบวัชพืชโดยอาศัยเทคนิคทางวิศวกรรม พันธุศาสตร์ผลิตสารปราบวัชพืชได้สำเร็จ 2 ชนิด คือ ไกลโฟเสท และ กลูโฟซิเนท

☐

6. ฮอรโมนที่ได้จากสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม ถือว่าเป็นจีเอ็มโอ (GMOs)

☐

7. เทคโนโลยีชีวภาพ คือ กระบวนการกระบวนการนำความรู้ด้านชีววิทยาระดับเซลล์โดยเฉพาะการ ถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์

☐

8. โคลูกผสม 3 สายเลือดมีข้อเสียมากกว่าโคพันธุ์พื้นเมือง คือให้ผลผลิตได้มากกว่า โคพันธุ์พื้นเมือง และมีความต้านทานโรคต่างๆได้น้อยกว่าพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์พื้นเมือง

☐

9. การโคลน (Cloning) หมายถึง การนำอสุจิของเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้ ฉีดเข้าไปในเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย

☐

10. การใช้เทคโนโลยีชีวภาพมีประโยชน์ต่อมนุษยด้านด้านการแพทย์ เช่น การผลิตฮอรโมน สร้างวัคซีน ผลิตยาวิตามิน แก้ไขภาวะผิดปกติและการรักษาโรคต่างๆ เป็นต้น

