คะแนน

ใบงานวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

หน่วยที่ 2 พันธุศาสตร์

บทที่ 1 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม

เรื่องที่ 3 สิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม (2)

ชื่อ – สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมาย √ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และเขียนเครื่องหมาย x หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง

☐ 1. ความผิดปกติของโครโมโซมส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม

☐ 2. ความผิดปกติของโครโมโซมเกิดขึ้นเฉพาะกับเซลล์ร่างกาย

☐ 3. ความผิดปกติของยีนอาจส่งผลให้สิ่งมีชีวิตนั้นมีลักษณะแตกต่างไปจากเดิม

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

☐ 5. สารเคมีที่ใช้ปราบวัชพืชไม่สามารถแยกวัชพืชออกจากพืชที่เราปลูกซึ่งสารเคมีเหล่านั้นจะทำลายหมดทุกอย่าง นักเทคโนโลยีชีวภาพพืชจึงได้ค้นคว้า และวิจัยยาปราบวัชพืชโดยอาศัยเทคนิคทางวิศวกรรมพันธุศาสตร์ผลิตสารปราบวัชพืชได้สำเร็จ 2 ชนิด คือ ไกลโฟเสท และ กลูโฟซิเนท

☐ 6. ฮอร์โมนที่ได้จากสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม ถือว่าเป็นจีเอ็มโอ (GMOs)

☐ 7. เทคโนโลยีชีวภาพ คือ กระบวนการกระบวนการนำความรู้ด้านชีววิทยาระดับเซลล์โดยเฉพาะการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์

☐ 8. โคลูกผสม 3 สายเลือดมีข้อเสียมากกว่าโคพันธุ์พื้นเมือง คือให้ผลผลิตได้มากกว่า โคพันธุ์พื้นเมือง และมีความต้านทานโรคต่างๆได้น้อยกว่าพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์พันธุ์พื้นเมือง

☐ 9. การโคลน (Cloning) หมายถึง การนำนำอสุจิของเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้ ฉีดเข้าไปในเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย

☐ 10. การใช้เทคโนโลยีชีวภาพมีประโยชน์ต่อมนุษย์ด้านด้านการแพทย์ เช่น การผลิตฮอร์โมน สร้างวัคซีน ผลิตยาวิตามิน แก้ไขภาวะผิดปกติและการรักษาโรคต่างๆ เป็นต้น

LIVEWORKSHEETS