

ใบงาน
เรื่อง เทคโนโลยีทางดีเอ็นเอ

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ตอนที่ 1 : ให้นักเรียนใส่เครื่องหมายถูก (✓) หรือผิด (✗) หน้าข้อความให้ถูกต้อง

1. พอลินิวคลีโอไทด์ 2 สายที่มาเข้าคู่กันใน DNA จะมีทิศทางตรงกันข้าม และมีลำดับเบสเป็นคู่สม
2. การจำลอง DNA จะใช้เอนไซม์ DNA polymerase และ DNA แต่ละสายเป็นแม่แบบ
3. การสร้าง DNA สายใหม่ จะสร้างจาก 5' ไป 3' โดยนิวคลีโอไทด์จะเติมที่ปลาย 3' ของสายใหม่เสมอ
4. โครโมโซมของลูกมี 2 ชุด โดยได้รับโครโมโซม 1 ชุดจากพ่อ และ 1 ชุดจากแม่ จึงสามารถหาความสัมพันธ์ระหว่างพ่อแม่ลูกได้
5. สิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรมจากมนุษย์นำยีนจากสิ่งมีชีวิตชนิดหนึ่งใส่ให้กับสิ่งมีชีวิตอีกชนิดหนึ่งเพื่อให้ได้สิ่งมีชีวิตลักษณะที่ต้องการ
6. สิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรมมีประโยชน์มากมาย การนำไปใช้จึงไม่จำเป็นต้องคำนึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
7. สิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรมต้องได้รับการควบคุมอย่างเข้มงวด จึงห้ามจำหน่ายสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรมที่ยังมีชีวิตในทุกประเทศ

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์

1. เทคโนโลยีทางดีเอ็นเอสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. การใช้เทคโนโลยีทางดีเอ็นเอต้องคำนึงถึงผลกระทบด้านใดบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....