

การถอดรหัสและการแปลรหัสพันธุกรรม

ชื่อ-นามสกุล :

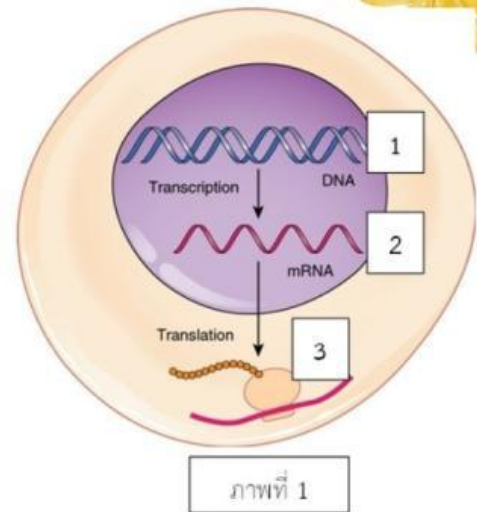


คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

ข้อที่ 1 จากภาพที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้

1.1 หมายเลขใด ทำหน้าที่ในการนำข้อมูลทางพันธุกรรม ออกมายังไซโทพลาสซึม

1.2 หมายเลขใด มีการใช้ไรโบโซมในกระบวนการทำงาน



ข้อที่ 2 จากภาพที่ 2 จงตอบคำถามต่อไปนี้

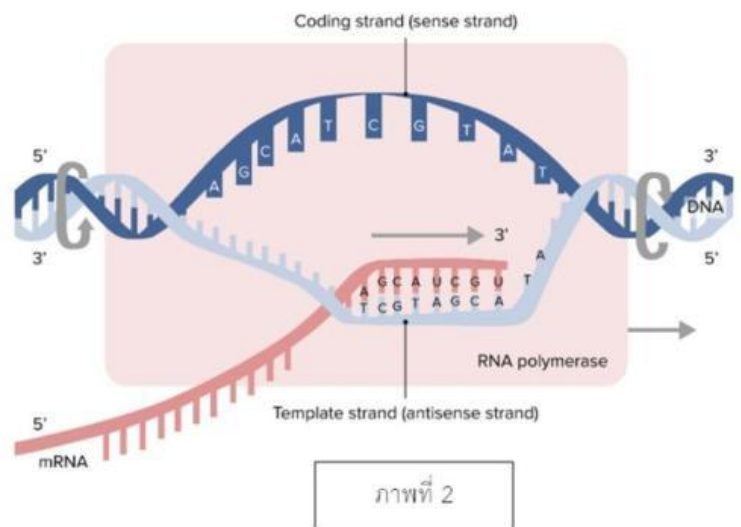
2.1 จากภาพเป็นกระบวนการใด

2.2 องค์ประกอบใดในกระบวนการนี้ ทำหน้าที่เหมือน เอนไซม์ helicase ในกระบวนการจำลอง DNA

2.3 เมื่อได้ mRNA แล้ว จะต้องมีการตัดแต่ง โดยการเติมองค์ประกอบอะไร

5' เติม.....

3' เติม.....



ข้อที่ 2 กำหนดให้ DNA มีลำดับเบสเป็น 3' AGCTACAGCTTACAGTAATC 5'

จงตอบคำถามต่อไปนี้

2.1 จะพบลำดับเบสบนสาย mRNA จำนวน.....ลำดับ

2.2 ลำดับเบส mRNA มีลำดับอย่างไร

2.3 พอลิเปปไทด์สายนี้มีลำดับกรดอะมิโนกี่โมเลกุล อะไรบ้าง