



ใบงานนักสืบมิวเทชัน

คำชี้แจง นักเรียนได้รับการกิจจากบริษัทชีวภาพชื่อ SRW ให้ช่วยวิเคราะห์การเกิดมิวเทชันระดับยีนของสิ่งมีชีวิตทดลองที่เกิดความผิดปกติ

กำหนดสาย DNA สายพันธุ์ปกติ : 3' TAC TCA TCT TTA ACC ATT 5'

1. จงถอดรหัสเป็น mRNA.....
2. จงแปลรหัสเป็นกรดอะมิโน.....

DNA ของสิ่งมีชีวิตทดลองที่เกิดความผิดปกติ มี 4 กรณี ดังนี้

กรณีที่ 1 : 3' TAC TCA TCC TTA ACC ATT 5'

mRNA :

ลำดับกรดอะมิโน :

มิวเทชันระดับยีนแบบ.....

ผลที่เกิดขึ้น :

กรณีที่ 2 : 3' TAC TCA TCT TTA ATC ATT 5'

mRNA :

ลำดับกรดอะมิโน :

มิวเทชันระดับยีนแบบ.....

ผลที่เกิดขึ้น :

กรณีที่ 3 : 3' TAC ATC ATC TTT AAC CAT T 5'

mRNA :

ลำดับกรดอะมิโน :

มิวเทชันระดับยีนแบบ.....

ผลที่เกิดขึ้น :

กรณีที่ 4 : 3' TAC TCA TGT TTA ACC ATT 5'

mRNA :

ลำดับกรดอะมิโน :

มิวเทชันระดับยีนแบบ.....

ผลที่เกิดขึ้น :

