การถอดรหัส (Transcription)

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่าง

การถอดรหัส เกิดที่.....

1. ขั้นเริ่มต้น (Initiation) เอนไซม์.....จะเข้าไปจับกับ DNA ตรงบริเวณที่จะสังเคราะห์ และสลายพันธะ.....ระหว่างคู่เบส ทำให้พอลินิวคลีโอไทด์ 2 สายของ DNA คลายเกลียวออกจากกัน โดยมีสายหนึ่งของ **DNA เป็นแม่แบบ มีทิศทางจาก.....**

2. ขั้นการต่อสายยาว (Elongation) นิวคลีไทด์ที่มีเบสคู่สมกับดีเอ็นเอแม่แบบคือ G คู่กับ..... T คู่กับ.....และ A คู่กับ..... จะเข้าจับดีเอ็นเอแม่แบบ ซึ่ง**การสร้าง mRNA มีทิศทางจาก .....**

3. ขั้นสิ้นสุด (Termination) เอนไซม์.....หยุดทำงานและแยกตัวออกจากดีเอ็นเอแม่แบบ สาย mRNA ที่สังเคราะห์ได้แยกออกจาก DNA

จากลำดับเบสของดีเอ็นเอ

5' A T G C A T G A A T A T G C A A C G T A G T G C 3' ← หมายเลข 1

3' T A C G T A C T T A T A C G T T G C A T C A C G 5' ← หมายเลข 2

1. สายใดเป็นดีเอ็นเอแม่แบบที่ใช้ถอดรหัส_____

2. จงเขียน mRNA ที่ได้จากการถอดรหัสดีเอ็นเอแม่แบบที่ให้มา พร้อมทั้งระบุทิศทางของสาย mRNA

_____

LIVEWORKSHEETS