

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำที่กำหนดให้แล้วเลือกไปวางในช่องว่างให้สัมพันธ์กัน

mRNA, Messenger RNA	เอนไซม์เฮลิเคส (Enzyme Helicase)	SSBP , โปรตีน SSB
Lagging strand, สายตาม	ระยะ S ของ Interphase	แบบกึ่งอนุรักษ์ (Semiconservative)
การถอดรหัส (Transcription)	RNA Primer	Leading strand, สายนำ
10-20 นิวคลีโอไทด์	Enz. DNA Polymerase III	โอคาซากิ (Okazaki fragment)
Enz. DNA Polymerase I	เอนไซม์โทโปไอโซเมอเรส	เอนไซม์ไลเกส (ligase)

-เป็นตัวนำข้อมูลทางพันธุกรรมจากยีนบนสาย DNA ที่อยู่ในนิวเคลียสส่งออกไปยังไซโทพลาซึม ดังนั้น การสังเคราะห์ mRNA โดยใช้ DNA เป็นแม่แบบ จึงเรียกว่า
- การสังเคราะห์สายพอลินิวคลีโอไทด์ที่สามารถสร้างสายยาวได้อย่างต่อเนื่องเรียกลายนี้ว่า
- การสังเคราะห์สายพอลินิวคลีโอไทด์อีก 1 สายที่สามารถสร้างได้ต่อเนื่องเป็นสายยาว เรียกลายนี้ว่า
- การสังเคราะห์ DNA เกิดขึ้นในระหว่างการแบ่งเซลล์ระยะใด
- ในการจำลองตัวเองของ DNA ที่ทำให้เกิดเป็น DNA สายใหม่ เรียกการจำลองลักษณะนี้ว่า
- เอนไซม์ชนิดใด ทำหน้าที่ในการสลายพันธะไฮโดรเจนบนสาย DNA
ตอบ.....
- โปรตีนชนิดใดทำหน้าที่ป้องกันการพันเกลียวกลับเป็นสาย DNA “
- RNA Primase สร้าง
- จุดเริ่มต้นการสังเคราะห์พอลินิวคลีโอไทด์สายใหม่ ทำหน้าที่โดย “” โดยสร้างนิวคลีโอไทด์ไว้ประมาณ “”
- การสังเคราะห์สายพอลินิวคลีโอไทด์ โดยการนำเอา ดีออกซีไรโบนิวคลีโอไทด์สายเดี่ยวมาต่อในทิศ 5'ไปทิศ 3' คือ.....
- ชิ้นส่วนสายพอลินิวคลีโอไทด์สายสั้นๆ จากการสังเคราะห์บนสาย DNA แม่แบบที่มีทิศทาง 5'ไปทิศ 3' เรียกชิ้นส่วนสั้นๆนี้ว่า
- เอนไซม์ชนิดใดที่ทำหน้าที่กำจัด RNA Primer “
- เอนไซม์ชนิดใด ทำหน้าที่ลดการขดแน่นของเกลียวโดยทำหน้าที่ไปตัดสาย DNA สายใดสายหนึ่งที่อยู่ขึ้นไปจากการคลายเกลียว “
- เอนไซม์ชนิดใดที่ทำหน้าที่เชื่อมสายพอลินิวคลีโอไทด์สายสั้นๆ หรือชิ้นส่วนโอคาซากิ ให้เป็นสายยาวต่อเนื่องกัน “