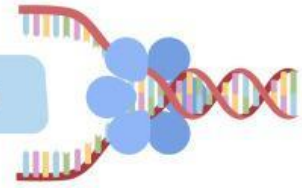
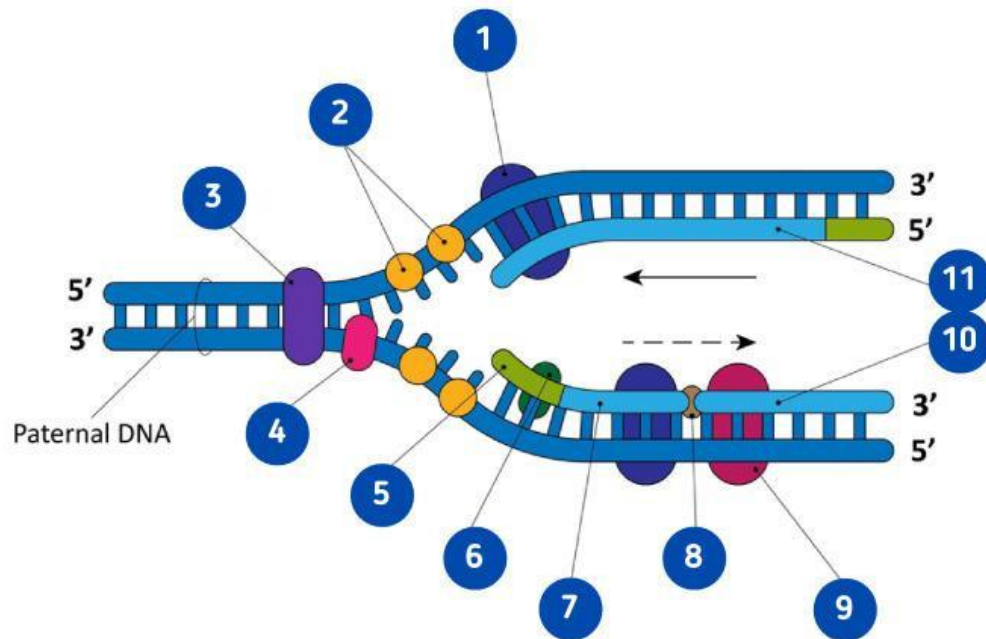


ใบงาน การจำลองดีเอ็นเอ (DNA Replication)



1

ระบุหมายเลขและชื่อเอนไซม์และองค์ประกอบหลักให้ถูกต้องและสัมพันธ์กับบทบาทหน้าที่ตามตำแหน่งบนแผนภาพการจำลองดีเอ็นเอ (DNA Replication)



หมายเลข	เอนไซม์และองค์ประกอบ	บทบาทหน้าที่
		ป้องกันไม่ให้ DNA แม่แบบจับกัน
		สร้างพันธะฟอสโฟไดเอสเทอร์เชื่อมพอลินิวคลีโอไทด์สายสั้น ๆ
		สร้าง RNA Primer
		คลายเกลียว DNA สายคู่ให้แยกออกจากกัน
		คลายปม DNA แม่แบบ
		ตัด RNA Primer ออกเพื่อนำเอา DNA มาแทนที่
		นำนิวคลีโอไทด์ (เบสคู่สม) มาต่อสาย DNA แม่แบบ
		DNA สายใหม่ที่ถูกสังเคราะห์ขึ้น ในทิศทางจาก 5' → 3' เป็นสายสั้น ๆ
		DNA สายใหม่ที่ถูกสังเคราะห์ขึ้นในทิศทางจาก 5' → 3' อย่างต่อเนื่อง
		ชิ้นส่วน DNA สายสั้น ๆ ที่ถูกสร้างขึ้นในสาย Lagging Strand