

GIẢI HÓA LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 10 SGK SINH HỌC

Đề bài

Hãy giải thích vì sao trên mỗi chạc chữ Y chỉ có một mạch của phân tử ADN được tổng hợp liên tục, mạch còn lại được tổng hợp một cách gián đoạn.

Trả lời

Trên mỗi chạc chữ Y chỉ có một mạch của phân tử AND được tổng hợp liên tục, mạch còn lại được tổng hợp một cách gián đoạn là do cấu trúc của phân tử AND có 2 mạch polinucleotit đối song song



, mà enzym polimeraza chỉ tổng hợp mạch mới theo chiều $5' \rightarrow 3'$ nên trên mạch khuôn $3' \rightarrow 5'$ mạch bổ sung được tổng hợp liên tục, còn trên mạch khuôn $5' \rightarrow 3'$ mạch bổ sung được tổng hợp ngắt quãng tạo nên các đoạn ngắn (đoạn Okazaki), rồi sau đó các đoạn Okazaki được nối lại nhờ enzym nối AND ligaza.