

Họ và tên: _____

Lớp: _____

BÀI 1: GEN – QUÁ TRÌNH NHÂN ĐÔI ADN

1. Gen là _____ của phân tử _____ mang thông tin mã hóa cho một _____ (chuỗi polipeptit hay 1 phân tử ARN)



Mạch mã gốc

Vùng mã hóa

Vùng điều hòa

Mạch bổ sung

Vùng kết thúc

3. Các loại gen: _____

4. Quá trình nhân đôi ADN:

- Thời điểm: _____
- Vị trí: _____
- Nguyên liệu: _____
- Chiều trượt của enzym ADN polymeraza: _____
- Chiều của mạch mới tổng hợp: _____
- Nguyên tắc: _____
- Diễn biến: _____

+ B1: Nhờ enzym tháo xoắn, tách mạch $\rightarrow$ 2 mạch của phân tử ADN mẹ tách nhau thành _____ $\rightarrow$ để lộ _____ mạch khuôn. 1 mạch khuôn chiều 3'-5' và 1 mạch khuôn chiều 5'-3'.

+ B2: Enzim _____ trượt trên các mạch khuôn để tổng hợp mạch mới theo nguyên tắc bổ sung:

- Mạch khuôn 3'-5' có mạch mới được tổng hợp _____
- Mạch khuôn 5'-3' có mạch mới được tổng hợp _____ thành các đoạn _____ rồi nối lại nhờ enzym _____

+ B3: Trong các phân tử ADN mới tạo thành có 1 mạch là _____, 1 mạch là của ADN mẹ (bán bảo toàn)

- TB nhân sơ có _____ điểm tái bản, TB nhân thực có _____ điểm tái bản.

Enzim ADN pol _____ nu tự do _____ bổ sung _____ bán bảo toàn _____ 3'-5' _____
chạc chữ Y _____ ligaza _____ Okazaki _____ ADN mẹ _____ liên tục _____ gián đoạn
ADN pol _____ 5'-3' _____ mới tổng hợp _____ 1 _____ nhân/vùng nhân
gen điều hòa _____ gen cấu trúc _____ pha S kì trung gian _____ nhiều

