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)

2.

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:0

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

+ B1: Nhờ enzim tháo xoắn, tách mạch -> 2 mạch của phân tử ADN mẹ tách nhau thành _____ -> 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 enzim _____

+ 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

LIVEWORKSHEETS