

Đề trắc nghiệm Sinh học Lớp 12 - Cơ chế di truyền ở cấp độ phân tử (ADN, ARN)

Câu 1 Trong quá trình nhân đôi ADN, enzym nào có vai trò tổng hợp mạch mới theo chiều 5' → 3'?

A. ADN polymerase

B. ARN polymerase

C. Helicase

D. Ligase

Câu 2 Đơn phân cấu tạo nên phân tử ADN là

A. axit amin

B. nucleotit

C. ribonucleotit

D. glucozơ

Câu 3 Theo nguyên tắc bổ sung, trong phân tử ADN mạch kép, số lượng nucleotit loại A bằng số lượng nucleotit loại nào?

A. G

B. X

C. T

D. U

Câu 4 Quá trình phiên mã tạo ra phân tử nào sau đây?

A. ADN

B. ARN

C. Protein

D. Lipit

Câu 5 Trong quá trình dịch mã, bộ ba đối mã (anticodon) khớp bổ sung với bộ ba mã sao (codon) trên mARN theo chiều nào?

A. $5' \rightarrow 3'$

B. $3' \rightarrow 5'$

C. $5' \rightarrow 5'$

D. $3' \rightarrow 3'$

Câu 6 Enzim tham gia vào quá trình phiên mã là

A. ADN polymerase

B. ARN polymerase

C. Helicase

D. Ligase

Câu 7 Một phân tử ADN có chiều dài 5100 Å. Số nucleotit của phân tử ADN này là bao nhiêu?

A. 1500

B. 3000

C. 6000

D. 1200

Câu 8 Trong quá trình nhân đôi ADN, mạch mới được tổng hợp theo chiều nào?

A. $5' \rightarrow 3'$

B. $3' \rightarrow 5'$

C. $5' \rightarrow 5'$

D. $3' \rightarrow 3'$

Câu 9 Loại ARN nào có chức năng vận chuyển axit amin trong quá trình dịch mã?

A. mARN

B. tARN

C. rARN

D. ARN thông tin

Câu 10 Trong quá trình dịch mã, bộ ba mở đầu trên mARN ở sinh vật nhân thực là

A. AUG

B. UAA

C. UAG

D. UGA

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?



Quét QR hoặc truy cập: diemdanh.app/tao-bai-trac-nghiem

diemdanh.app