

TÀI LIỆU DÀNH CHO HỌC SINH KHÁ – GIỎI

MÔN SINH HỌC - KHỐI 9 – TUẦN 10

Chủ đề 3: ADN và gen

1. Công thức bài tập:

- Trong phân tử ARN cứ 3 nucleotit liên kế nhau thì mã hóa cho 1 axit amin.
- Số bộ ba trên phân tử mARN : $rN : 3 = N : (2 \times 3)$ - Số bộ ba mã hóa aa trên phân tử mARN là : $(rN : 3) - 1$
(bộ ba kết thúc không mã hóa axit amin)
- Số aa có trong chuỗi polipeptit được tổng hợp từ phân tử mARN là: $(rN : 3) - 1 - 1$ (khi kết thúc quá trình dịch mã aa mở đầu bị cắt bỏ khỏi chuỗi vừa được tổng hợp)

2. Bài toán minh họa:

Bài tập 1: Trong quá trình dịch mã, để tổng hợp 1 chuỗi pôlipeptit cần môi trường cung cấp 249 axitamin.

- Xác định số nuclêôtit trên gen.
- Xác định số nuclêôtit trên mARN do gen phiên mã.
- Xác định số chu kỳ xoắn của gen.
- Xác định chiều dài mARN
- Tính số liên kết peptit trên chuỗi pôlipeptit.