

Đề bài

Dưới đây là một phần trình tự nuclêôtit của một mạch trong gen:

3' ...TATGGGXATGTAATGGGX... 5'

a) Hãy xác định trình tự nuclêôtit của:

- Mạch bổ sung với mạch nói trên.

- mARN được phiên mã từ mạch trên.

b) Có bao nhiêu côđon trong mARN?

c) Liệt kê các bộ ba đối mã với các côđon đó.

Bài giải

Mạch khuôn (mạch có nghĩa) của gen:

3' ...TATGGGXATGTAATGGGX... 5'

a) Mạch bổ sung: 5'...ATAXXXGTAXATTAXXXG...3'

mARN: 5'...AUAXXXGUAXAUUAXXXG...3'

b) Có $18 : 3 = 6$ côđon trên mARN

c) Các bộ ba đối mã của tARN đối với mỗi côđon: UAU, GGG, XAU, GUA, AUG, GGX.