Trypsine, pepsine en chemotripsine katalyseren alle drie de afbraak van eiwitten. Trypsine katalyseert de hydrolyse van de peptidebindingen gevormd door de carboxylgroep van het aminozuur lysine (*Lys*) en van het aminozuur arginine (*Arg*).

Pepsine katalyseert de hydrolyse van peptidebindingen gevormd door de aminogroep van de aromatische aminozuren phenylalanine (*Phe*)en tyrosine (*Tyr*). Chemotripsine katalyseert de hydrolyse van peptidebindingen gevormd door de carboxylgroep van deze aromatische aminozuren.

Als je van deze gegevens uitgaat, stel dan vast wat de afbraakproducten zijn van het polypetide *NH2 - Gly - Lys - Met - Thr - Phe - Thr - Arg - Pro - Cys - Tyr - Glu - Ser - Gly - Lys - Ala - Val - COOH* in de maag en vervolgens in de dunne darm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Maag | Dunne darm |
| (A) |  |  |
|  |  |  |
| (B) |  |  |
|  |  |  |
| (C) |  |  |
|  |  |  |
| (D) |  |  |

Antwoord

B