**Test – Aminokyseliny a peptidy** *( / 15 b.)*

**A**

1. Najděte α-aminokyselinu: *( / 2 b.)*



1. Uveďte příklad peptidu v lidském organismu a něco o něm nebo jeho působení. *( / 3 b.)*
2. Vytvořte dipeptid z uvedených aminokyselin. *( / 3 b.)*
3. Seřaďte sloučeniny podle délky peptidového řetězce *( / 2 b.)*

*Polypeptid, protein, oligopeptid*

1. Zvolte správné tvrzení o aminokyselině, která je ve svém isoelektrickém bodě: *( / 2 b.)*
2. Je pozitivně nabitá
3. Je negativně nabitá
4. Je neutrální
5. Je proteinogenní
6. Vysvětlete pojem **esenciální** aminokyselina. *( / 3 b.)*

 **Test – Aminokyseliny a peptidy** *( / 15 b.)*

**B**

1. Najděte L-aminokyselinu: *( / 2 b.)*



1. Uveďte příklad peptidu v lidském organismu a něco o něm nebo jeho působení. *( / 3 b.)*
2. Vytvořte dipeptid z uvedených aminokyselin. *( / 3 b.)*
3. Přiřaďte deriváty aminokyselin k jejich funkci *( / 2 b.)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Histamin* |  | *Důležitá sloučenina močovinového cyklu* |
| *Dopamin* |  | *Neurotransmiter v CNS, přenos vzruchu mezi neurony* |
| *Ornithin* |  | *Kožní neurotransmiter, zprostředkovává alergickou reakci, svrbění, dráždění* |

1. Zvolte správné tvrzení o esenciální aminokyselině: *( / 2 b.)*
2. Neumíme ji syntetizovat
3. Má výraznou vůni
4. Je nerozpustná ve vodě
5. Má léčivé účinky
6. Vysvětlete pojem **kódovaná** aminokyselina. *( / 3 b.)*