

## Aminokwasy

Podstawowe wiadomości na temat aminokwasów biogennych

Poziom trudności: Średni

1. Podaj wzór strukturalny aminokwasu noszącego nazwę glicyna.

- A -  $\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$
  - B -  $\text{CH}_3\text{-NH-CH}_2\text{-COOH}$
  - C -  $\text{NH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-COOH}$
  - D -  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-COOH}$
- 

2. Podaj nazwę zwyczajową aminokwasu o następującym wzorze strukturalnym:

$\text{NH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-COOH}$

- A - Alanina
  - B - Fenyloalanina
  - C - Arginina
  - D - Glicyna
- 

3. Podaj wzór strukturalny aminokwasu noszącego nazwę seryna.

- A -  $\text{NH}_2\text{-CH}(\text{CH}_2\text{-OH})\text{-COOH}$
  - B -  $\text{HO-NH-CH}_2\text{-COOH}$
  - C -  $\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}(\text{OH})\text{-COOH}$
- 

4. Podaj nazwę zwyczajową aminokwasu o następującym wzorze strukturalnym:

$\text{NH}_2\text{-CH}(\text{CH}_2\text{-OH})\text{COOH}$

- A - Seryna
  - B - Metionina
  - C - Adenina
  - D - Treonina
- 

5. Podaj liczbę atomów węgla znajdujących się w cząsteczce glicyny.

- B - 1
  - C - 2
  - D - 3
-

6. Nazwa biopolimeru utworzonego przez łączące się aminokwasy:

- A - Polipeptyd
  - B - Polisacharyd
  - C - Poliester
- 

7. Podaj wzór strukturalny aminokwasu noszącego nazwę lizyna:

- A -  $\text{NH}_2\text{-CH}(\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-NH}_2)\text{-COOH}$
  - B -  $\text{NH}_2\text{-CH}(\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-NH}_2)\text{-COOH}$
  - C -  $\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$
  - D -  $\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-CONH}_2$
- 

8. Czy aminokwas noszący nazwę tyrozyna zawiera w swojej cząsteczce grupę hydroksylową?

- A - Tak
  - B - Nie
- 

9. Uzupełnij: aminokwasy biogenne mają grupę aminową po ... stronie łańcucha głównego.

- A - lewej
  - B - prawej
- 

10. Podaj w odpowiedniej kolejności pełne nazwy zwyczajowe aminokwasów zapisywanych skrótami: Ala, Phe, Ser, Ile, Tyr, Gly

- A - Alanina, fenyloalanina, seryna, izoleucyna, tyrozyna, glicyna
  - B - Alanina, fenyloalanina, seryna, leucyna, tryptofan, glicyna
  - C - Alanina, fenyloalanina, seryna, lizyna, tyrozyna, glutamina
  - D - Alanina, fenyloalanina, seryna, izoleucyna, tyrozyna, glutamina
-



## Aminokwasy

Podstawowe wiadomości na temat aminokwasów biogennych

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

1. A
2. A
3. A
4. A
5. C
6. A
7. A
8. A
9. A
10. A