

Kaj so osnovni gradniki beljakovin?

- Aminokislina
- Maščobne kisline
- Monosaharidi

Kaj nastane, ko se povežeta dve molekuli aminokislin?

- Polipeptid
- Dipeptid
- Monomer

Kaj nastane, če se poveže več molekul aminokislin?

- Dipeptid
- Monosaharid
- Polipeptid

Katere funkcije opravljajo beljakovine v celicah?

- Delujejo samo kot zaloga vode
- Delujejo kot encimi, strukturni elementi in transportne molekule
- Delujejo samo kot vir toplote

Kaj predstavlja primarna struktura beljakovin?

- Lokalno zvijanje verige
- Združevanje več verig v celoto
- Linearno zaporedje aminokislin v polipeptidni verigi

Kaj je značilno za sekundarno strukturo beljakovin?

- Lokalno zvijanje verige v obliki alfa vijačnic ali beta listov
- Sestava več polipeptidnih verig
- Razpad beljakovine na aminokislina

Kaj predstavlja terciarna struktura beljakovin?

- Linearno zaporedje aminokislin
- Tridimenzionalno zlaganje celotne polipeptidne verige
- Samo povezavo dveh aminokislin

Več kot 260 učnih listov kviz vprašanj z rešitvami za predmet KEMIJA – 9. razred je na voljo v naši spletni trgovini: trgovina.otroci.org

Kaj pomeni kvartarna struktura beljakovin?

- Povezavo ene aminokislina z drugo
- Lokalno zvijanje verige
- Združevanje več polipeptidnih verig v funkcionalno beljakovino

Kaj velja za beljakovine kot biološke molekule?

- Bistvene so za številne biološke procese
- Pomembne so samo pri rastlinah
- Nimajo vloge pri obrambi telesa

Kako prepoznamo prisotnost peptidnih vezi pri biuretski reakciji?

- Po rumeni obarvanosti
- Po zeleni obarvanosti
- Po vijoličasti obarvanosti

S čim je neposredno povezana raznolikost živih bitij?

- Z enakostjo vseh beljakovin
- Z raznolikostjo beljakovin
- Samo z dolžino telesa organizmov

Zakaj v naravi najdemo na tisoče različnih beljakovin?

- Ker obstaja le nekaj aminokislin
- Ker se aminokislina lahko povezujejo v različna zaporedja
- Ker imajo vse beljakovine enako nalogo

Kako so zgrajene beljakovine?

- Iz dolgih verig maščobnih kislin
- Iz verig monosaharidov
- Iz dolge verige aminokislin

Kaj je značilno za nastanek dipeptidov Gly Ala in Ala Gly?

- Nastane vedno samo en dipeptid
- Vrstni red aminokislin ni pomemben
- Vrstni red aminokislin omogoča različne dipeptide

Več kot 260 učnih listov kviz vprašanj z rešitvami za predmet KEMIJA – 9. razred je na voljo v naši spletni trgovini: trgovina.otroci.org

Kako izračunamo število možnih dipeptidov iz n aminokislin?

- Kot n na drugo
- Kot n plus dva
- Kot dva krat n

Koliko različnih dipeptidov lahko tvorimo z dvajsetimi aminokislinami?

- Dvajset
- Štiristo
- Osem tisoč

Zakaj je raznolikost beljakovin tako velika?

- Ker so vse beljakovine zgrajene enako
- Ker imajo beljakovine specifična zaporedja aminokislin
- Ker vsebujejo samo eno aminokislino

Katere so med pomembnimi funkcijami beljakovin v organizmih?

- Samo obarvanje tkiv
- Kataliza, struktura, transport, hormonsko delovanje in obramba
- Samo mehanska zaščita

Kako raznolikost beljakovin pomaga organizmom?

- Povzročajo, da vsi organizmi živijo enako
- Onemogočajo prilagajanje okolju
- Omogočajo prilagajanje na različne okoljske razmere

Zakaj je razumevanje beljakovin pomembno?

- Ker pomaga razumeti biološke procese in bolezni, povezane z napakami v beljakovinah
- Ker je pomembno samo za opis barve celic
- Ker beljakovine niso povezane z življenjskimi procesi

Od kod izhaja osupljiva raznolikost beljakovin v naravi?

- Iz enakega vrstnega reda aminokislin
- Iz prisotnosti samo ene vrste peptidov
- Iz številnih možnih kombinacij aminokislin

Več kot 260 učnih listov kviz vprašanj z rešitvami za predmet KEMIJA – 9. razred je na voljo v naši spletni trgovini: trgovina.otroci.org