

PRVNÍ TESTOVÝ ÚKOL - AMINOKYSELINY A JEJICH VLASTNOSTI

- 1) Nakreslete obecný strukturní vzorec α -aminokyseliny?
- 2) Jaký je rozdíl mezi D a L aminokyselinou?
- 3) Kolik je základních stavebních aminokyselin a jsou to D nebo L aminokyseliny?
- 4) Napište vzorek libovolné D a L aminokyseliny?
- 5) Vyjmenuj alespoň dvě základní aminokyseliny, které obsahují ve své molekule síru?
- 6) Vyjmenuj alespoň dvě základní aminokyseliny, které obsahují ve své molekule aromatický kruh?
- 7) Vysvětlete pojem izoelektrický bod?
- 8) Vysvětlete, co jsou α , β , γ , δ a ϵ aminokyseliny, obecně popište jejich strukturu?
- 9) Napište vznik peptidické vazby?
- 10) Co znamená pojem esenciální aminokyselina, nějaké vyjmenujte?
- 11) Popište eukaryotickou buňku, její základní stavbu?
- 12) Popište prokaryotickou buňku, její základní stavbu?
- 13) K čemu se používá ninhydrin?
- 14) K čemu slouží Ellmanovo činidlo?
- 15) Co znamená označení oligopeptid, polypeptid?
- 16) Co je to protein? V které části buňky zpravidla probíhá syntéza proteinů?
- 17) Porovnejte helikální strukturu a sktrukturu skládaného listu proteinu?
- 18) Jaký je rozdíl mezi vratnou a nevratnou denaturací proteinu?
- 19) Vysvětlete co je to terciální a kvartérní struktura proteinu?
- 20) Vysvětlete princip biuretové reakce, napište rovnici vzniku biuretu?