

Body	Bílkoviny - aminokyseliny	Pozn
20	<p>a) Napište vzorec dipeptidu: např. (Lys-Glu - další varianty)</p> <p>b) Napište všechny ionizované formy dipeptidu od pH 1 do pH 14 a disociačním rovnováhám přiřaďte pK údaje: (Glu: $pK_1=2,1$, $pK_2=9,5$, $pK_3 = 4,1$ Lys: $pK_1 = 2, 2$; $pK_2 = 9,2$, $pK_3 = 10,8$)</p> <p>c) vypočítejte pI tohoto dipeptidu</p>	
15	<p>Napište vzorce následujících aminokyselin – ca 4 z 20</p> <p>Popište Edmanovu metodu sekvenace peptidů - rovnice</p> <p>Co je primární (sekundární, terciární, kvarterní) struktura bílkoviny? Jak je stabilizována, jaké síly – interakce se uplatňují při jejím formování?</p> <p>Popište Merrifieldovu metodu syntézy peptidů na pevné fázi!</p> <p>Kterou reakcí obecně se dokazují a stanovují aminokyseliny? Popište ji - nejlépe rovnicemi.</p> <p>Popište ninhydrinovou reakci – rovnice, význam</p>	
10	<p>Popište strukturní úrovně peptidů a bílkovin</p> <p>Jaké jsou metody stanovení primární struktury bílkoviny</p> <p>Zakreslete strukturu α-helixu (antiparalelního - paralelního β-skládaného listu) bílkoviny, včetně vazeb, které strukturu stabilizují.</p> <p>Jakým způsobem byste určili N-terminální aminokyselinu určitého peptidu?</p> <p>Popište proces denaturace bílkovin, jaké faktory ji způsobují?</p> <p>Jak ovlivňuje rozpustnost bílkoviny pH?</p>	
5	<p>Co jsou to Ramachandranovy diagramy, k čemu slouží?</p> <p>Co jsou to dihedralní (torsní) úhly u peptidů a jaký je jejich význam?</p> <p>Co je to hydropatie u bílkovin, jak je tento parametr vyjadřován a jaký má význam.</p> <p>Jaká je role hydrofobních interakcí ve struktuře bílkoviny a kde se uplatňují?</p>	