

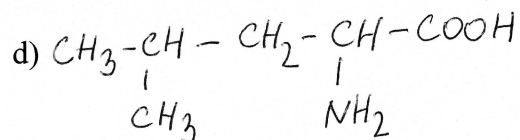
A

Písemná práce:

Téma: **Bílkoviny (max. 20 bodů)**

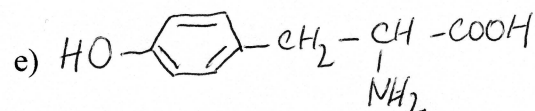
1) Doplň vzorec nebo název sloučeniny (5 bodů)

a) Prolin



b) Arginin

c) kys. glutamová

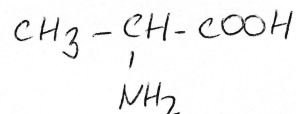
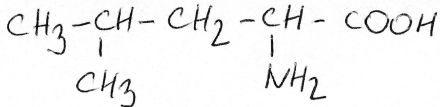
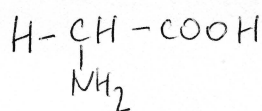


2) Vazba v aminokyselinách (max.6 bodů)

a) Aminokyseliny se mezi sebou váží tzv. vazbu (doplň). (1 bod)

b) napiš obecné schéma této vazby (2 body)

c) Vytvoř tuto vazbu mezi těmito aminokyselinami: (3 body)



3) Esenciální aminokyselina znamená (doplň) (1 bod)

4) Charakterizuj primární strukturu bílkovin (3 body)

5) Nebílkovinnou složkou lipoproteinů je.....(doplň) (1 bod)

6) Vyjmenuj čtyři významy bílkovin pro lidský organismus (2 body):

7) Uveď příklad potravin, kde se bílkoviny vyskytují (alespoň 4) (2 body)

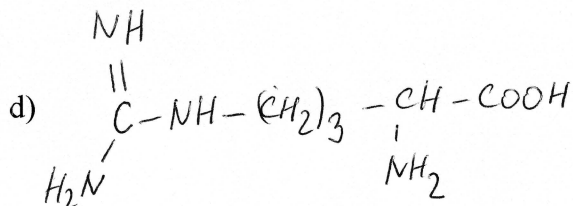
B

Písemná práce:

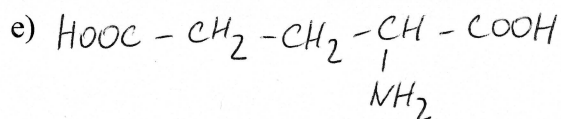
Téma: **Bílkoviny (max. 20 bodů)**

1) Doplň vzorec nebo název sloučeniny (5 bodů)

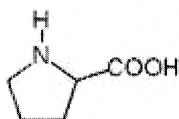
a) Leucin



b) Tyrosin



c)

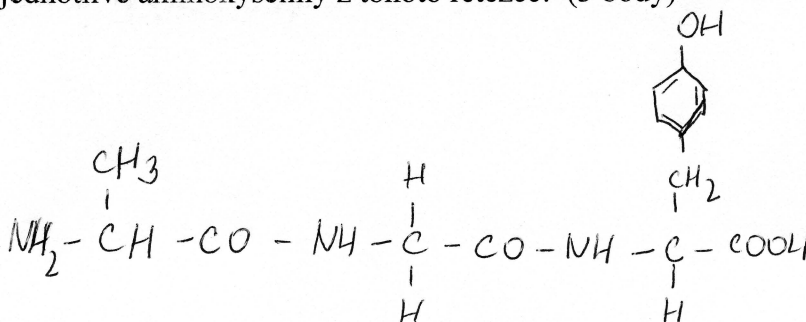


2) Vlastnosti aminokyselin a vazba (max.6 bodů)

a) Obojetný iont, který mohou aminokyseliny vytvářet se nazývá(doplň)(1 bod)

b) napiš jeho obecnou strukturu (obecně jak vypadá, můžeš použít obecný vzorec AMK)(2 body)

c) Vytvoř jednotlivé aminokyseliny z tohoto řetězce: (3 body)



3) Neesenciální aminokyselina znamená (doplň) (1 bod)

4) Charakterizuj sekundární strukturu bílkovin (3 body)

5) Nebílkovinnou složkou glykoproteinů je.....(doplň) (1 bod)

6) Uveď příklad potravin, kde se bílkoviny vyskytují (alespoň 4) (2 body)

7) Vyjmenuj čtyři významy bílkovin pro lidský organismus (2 body):

Hodnocení:

Počet bodů	Známka
20-18	1
17-15	2
14-10	3
9-5	4
4-0	5