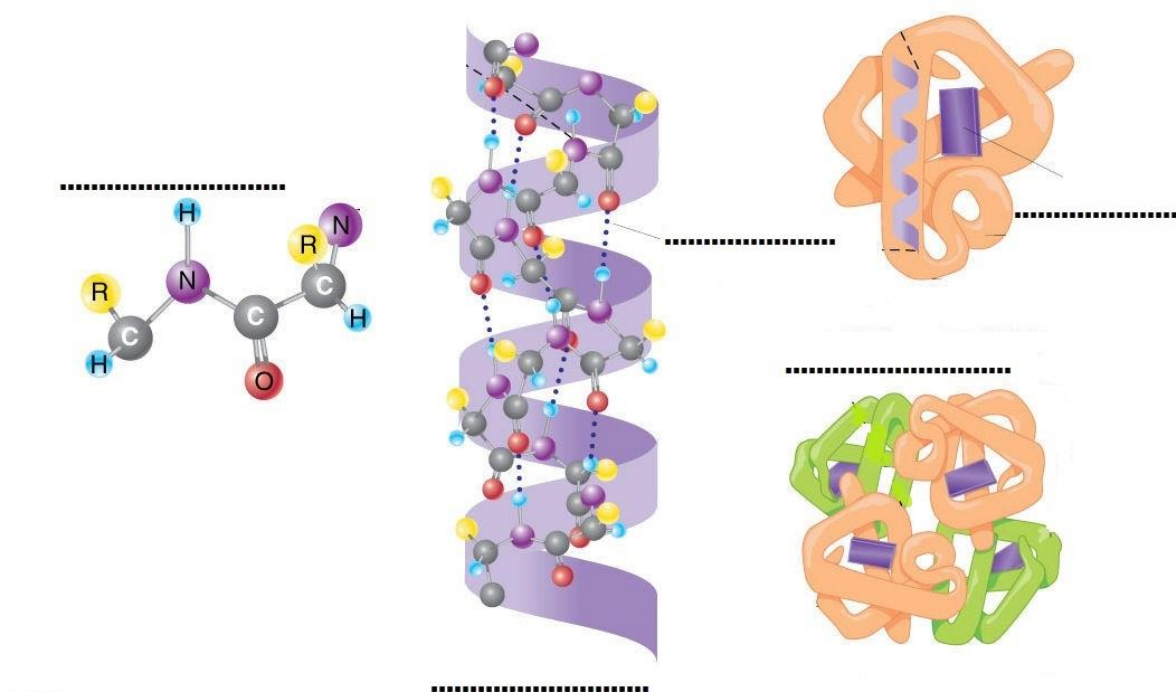


1.) Přiřaď k obrázkům následující pojmy (5 bodů):

vodíková vazba, hem, kvartérní struktura, β -skládaný list, primární struktura



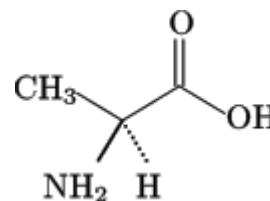
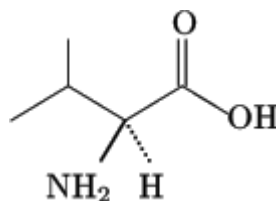
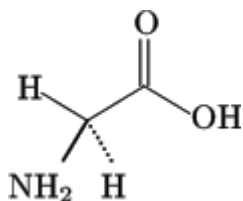
2.) Popiš co je denaturace a napiš příklad (2 body)

3.) Rozhodni, zda je tvrzení pravdivé (3 body)

- *β -skládaný list je levotočivá dvoušroubovice.*
ANO / NE

- *Peptidová vazba má planární charakter.*
ANO / NE
 - *Terciální struktura je stabilizována nekovalentními interakcemi mezi postranními řetězci aminokyselin.*
ANO / NE
-

4.) Otázka pro bystré hlavy: Vytvoř z následujících aminokyselin tripeptid *Gly-Val-Ala* (2 bonusové body)



Celkem 10 bodů:

8-10.....výborně

6-8.....chvalitebně

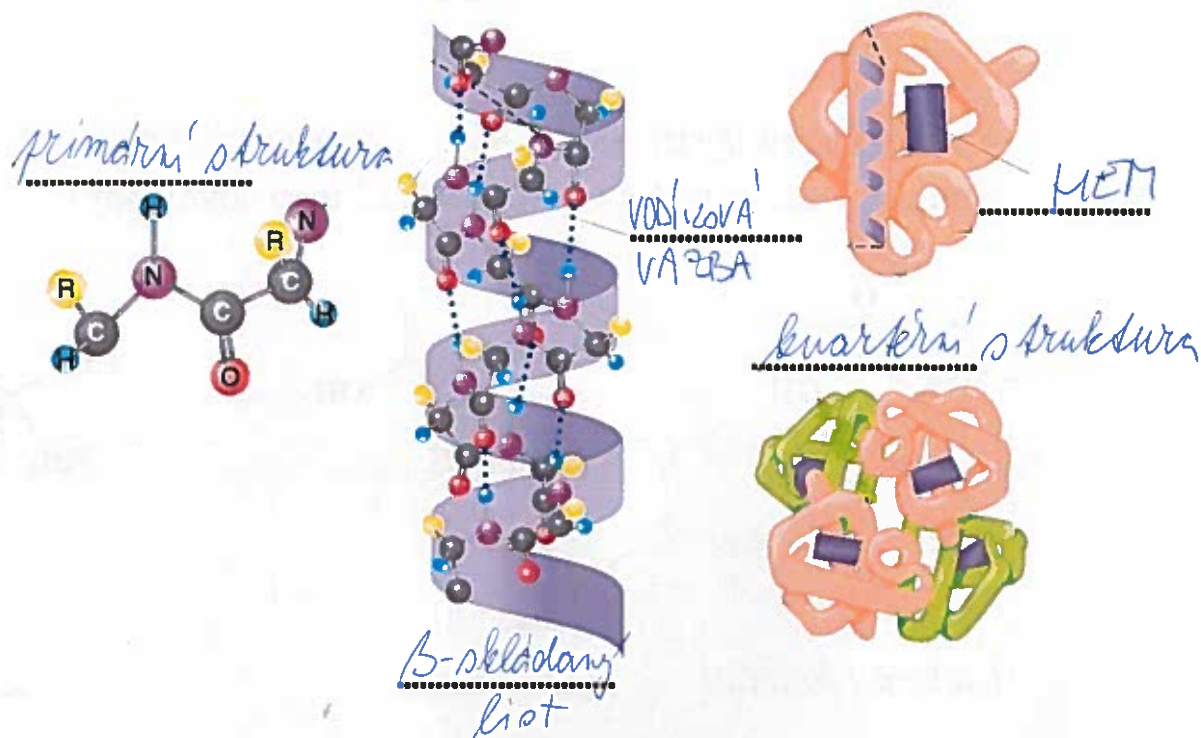
4-6.....dobře

2-4.....dostatečně

0-2.....nedostatečně

1.) Přiřaď k obrázkům následující pojmy (5 bodů):

vodíková vazba, hem, kvartérní struktura, β -skládaný list, primární struktura



2.) Popiš co je denaturace a napiš příklad (2 body)

Ztráta prostorového uspořádání bílkovin vlivem působení např. teploty

Příklad - vaření vajíčka

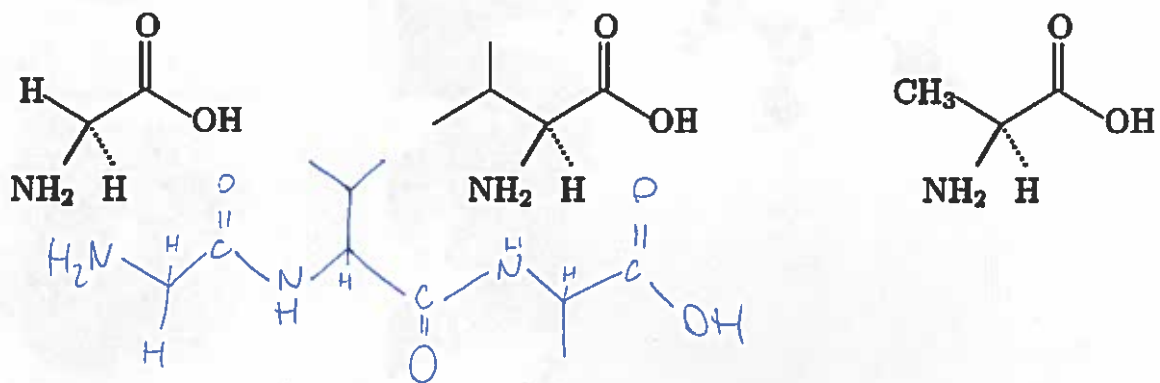
3.) Rozhodni, zda je tvrzení pravdivé (3 body)

- β -skládaný list je levotočivá dvoušroubovice.*

ANO / NE

- *Peptidová vazba má planární charakter.*
ANO / NE
 - *Terciální struktura je stabilizována nekovalentními interakcemi mezi postranními řetězci aminokyselin.*
ANO / NE
-

4.) Otázka pro bystré hlavy: Vytvoř z následujících aminokyselin tripeptid *Gly-Val-Ala* (2 bonusové body)



Celkem 10 bodů:

- 8-10.....výborně
- 6-8.....chvalitebně
- 4-6.....dobře
- 2-4.....dostatečně
- 0-2.....nedostatečně