

# Priloga 4A

T	1 1 .		· ·	
1	aclednia	Wnracania	ce nanacaio	na ta peptid:
1 N G	asiculija	i vprasanja	sc nanasajo	na ta populu.

1. Glej razstavo 4A. Končna aminokislina je: a. Arg b.Cys c.Gln d.Met e.Nič od tega.  2. Glej razstavo 4A. Karboksilni končni konec je: a. Arg b.Cys c.Gln d.Met e.Nič od tega.  3. Glej razstavo 4A. Skupni neto ionski naboj tega peptida pri pH = 7 je: a. +2 b. +1 c.0 d1 e2  UTEMELJITEV:Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a. primarna struktura b. sekundarna struktura d. kvartarna struktura e. Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a. primarna struktura b. sekundarna struktura c. terciarna struktura e. Vsi ti	Cys-Ala-Gly-Arg-Gln-Met
c. Gln d.Met e. Nič od tega.  2. Glej razstavo 4A. Karboksilni končni konec je: a. Arg b. Cys c. Gln d.Met e. Nič od tega.  3. Glej razstavo 4A. Skupni neto ionski naboj tega peptida pri pH = 7 je: a. +2 b. +1 c. 0 d1 e2  UTEMELJITEV: Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a. primarna struktura b. sekundarna struktura c. terciarna struktura e. Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a. primarna struktura b. sekundarna struktura c. terciarna struktura	a.Arg
d.Met e.Nič od tega.  2. Glej razstavo 4A. Karboksilni končni konec je: a.Arg b.Cys e.Gln d.Met e.Nič od tega.  3. Glej razstavo 4A. Skupni neto ionski naboj tega peptida pri pH = 7 je: a.+2 b.+1 c.0 d1 e2  UTEMELJITEV:Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura	·
e.Nič od tega.  2. Glej razstavo 4A. Karboksilni končni konec je: a.Arg b.Cys c.Gln d.Met e.Nič od tega.  3. Glej razstavo 4A. Skupni neto ionski naboj tega peptida pri pH = 7 je: a.+2 b.+1 c.0 d1 e2  UTEMELJITEV;Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura d.kvartarna struktura e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura c.terciarna struktura	
2. Glej razstavo 4A. Karboksilni končni konec je:  a. Arg b. Cys c. Gln d. Met e. Nič od tega.  3. Glej razstavo 4A. Skupni neto ionski naboj tega peptida pri pH = 7 je: a. +2 b. +1 c. 0 d1 e2  UTEMELJITEV; Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a. primarna struktura b. sekundarna struktura c. terciarna struktura e. Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a. primarna struktura b. sekundarna struktura c. terciarna struktura c. terciarna struktura	
a.Arg b.Cys c.Gln d.Met e.Nič od tega.  3. Glej razstavo 4A. Skupni neto ionski naboj tega peptida pri pH = 7 je: a.+2 b.+1 c.0 d1 e2  UTEMELJITEV:Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura c.terciarna struktura	e.Nic od tega.
b.Cys c.Gln d.Met e.Nič od tega.  3. Glej razstavo 4A. Skupni neto ionski naboj tega peptida pri pH = 7 je: a.+2 b.+1 c.0 d1 e2  UTEMELJITEV:Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura	2. <b>Glej razstavo 4A.</b> Karboksilni končni konec je:
c.Gln d.Met e.Nič od tega.  3. Glej razstavo 4A. Skupni neto ionski naboj tega peptida pri pH = 7 je: a.+2 b.+1 c.0 d1 e2  UTEMELJITEV:Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura c.terciarna struktura	a.Arg
d.Met e.Nič od tega.  3. Glej razstavo 4A. Skupni neto ionski naboj tega peptida pri pH = 7 je: a.+2 b.+1 c.0 d1 e2  UTEMELJITEV:Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura c.terciarna struktura	b.Cys
e.Nič od tega.  3. Glej razstavo 4A. Skupni neto ionski naboj tega peptida pri pH = 7 je: a.+2 b.+1 c.0 d1 e2  UTEMELJITEV:Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura d.kvartarna struktura e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura c.terciarna struktura	c.Gln
3. Glej razstavo 4A. Skupni neto ionski naboj tega peptida pri pH = 7 je: a. +2 b. +1 c. 0 d1 e2  UTEMELJITEV:Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a. primarna struktura b. sekundarna struktura c. terciarna struktura d. kvartarna struktura e. Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a. primarna struktura b. sekundarna struktura c. terciarna struktura c. terciarna struktura	d.Met
a.+2 b.+1 c.0 d1 e2  UTEMELJITEV:Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura d.kvartarna struktura e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura	e.Nič od tega.
c.0 d1 e2  UTEMELJITEV:Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura d.kvartarna struktura e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura c.terciarna struktura	
d1 e2  UTEMELJITEV:Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura d.kvartarna struktura e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura	b.+1
e2  UTEMELJITEV:Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo:     a.primarna struktura     b.sekundarna struktura     c.terciarna struktura     d.kvartarna struktura     e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah:     a.primarna struktura     b.sekundarna struktura     c.terciarna struktura     c.terciarna struktura	c.0
<ul> <li>UTEMELJITEV:Alfa karboksil in alfa amino se medsebojno izničita. Edina skupina, ki ima nabito stransko verigo, je arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1</li> <li>4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: <ul> <li>a.primarna struktura</li> <li>b.sekundarna struktura</li> <li>c.terciarna struktura</li> <li>d.kvartarna struktura</li> <li>e.Vsi ti</li> </ul> </li> <li>5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: <ul> <li>a.primarna struktura</li> <li>b.sekundarna struktura</li> <li>c.terciarna struktura</li> <li>c.terciarna struktura</li> </ul> </li> </ul>	d1
arginin, ki ima +1. Zato je skupni naboj peptida pri pH 7 +1  4. Zaporedje monomerov v vsakem polimeru ima takšno strukturo: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura d.kvartarna struktura e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura	e2
a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura d.kvartarna struktura e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura	
c.terciarna struktura d.kvartarna struktura e.Vsi ti  5. Vodikove vezi so najpomembnejše pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura	
d.kvartarna struktura e. Vsi ti  5. Vodikove vezi so <b>najpomembnejše</b> pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a. primarna struktura b. sekundarna struktura c. terciarna struktura	b.sekundarna struktura
e. Vsi ti  5. Vodikove vezi so <b>najpomembnejše</b> pri tej vrsti strukture v beljakovinah:     a.primarna struktura     b.sekundarna struktura     c.terciarna struktura	c.terciarna struktura
5. Vodikove vezi so <b>najpomembnejše</b> pri tej vrsti strukture v beljakovinah: a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura	d.kvartarna struktura
a.primarna struktura b.sekundarna struktura c.terciarna struktura	e.Vsi ti
b.sekundarna struktura c.terciarna struktura	
c.terciarna struktura	•
	d.kvartarna struktura

e. Vsi ti

- 6. Celotno zlaganje posamezne proteinske podenote se imenuje:

  a.primarna struktura
  b.sekundarna struktura
  c.terciarna struktura
  d.kvartarna struktura
  e.Vsi ti

  7. Na tej ravni strukture je prikazana lokacija protetičnih skupin:

  a.primarna struktura
  b.sekundarna struktura
  c.terciarna struktura
- 8. Strukture, ki se v sekundarni strukturi vedno znova ponavljajo, se imenujejo:
  - a.primarna struktura

d.kvartarna struktura

b.domena

e.Vsi ti

- c. supersekundarna struktura
- d.protetična skupina
- e. Vsi ti
- 9. Kovalentne vezi so pomembne v vseh teh strukturah, razen v:
  - a.primarna struktura
  - b.sekundarna struktura
  - c.terciarna struktura
  - d.kvartarna struktura
  - e. Vsi ti
- 10. V tej vrsti strukture so najpomembnejše disulfidne vezi:
  - a.primarna struktura
  - b.sekundarna struktura
  - c.terciarna struktura
  - d.kvartarna struktura
  - e. Vsi ti
- 11. Katere od naslednjih sil sodelujejo pri ohranjanju primarne strukture beljakovin?
  - a.kovalentne vezi
  - b.vodikove vezi
  - c.ionske interakcije
  - d.hidrofobne interakcije

- 13. Že ena sama zamenjava aminokislin lahko privede do nepravilnega delovanja beljakovine.
  - a.Resnično
  - b.Lažno
- 15. Kaj se zgodi, ko je protein denaturiran?
  - a. Njegova sekundarna struktura je motena, vendar njegova primarna struktura ostaja nedotaknjena.
  - b.Njegova primarna struktura je porušena, vendar njegova sekundarna struktura ostane nedotaknjena.
  - c.Razpade na aminokisline, ki ga sestavljajo.
  - d.V celoti postane vijačnica α.
- 16. Katera od naslednjih možnosti najbolje opredeljuje domeno?
- a. Nadsekundarna regija, ki si jo pogosto delijo proteini in ima posebno funkcijo.
  - b.Ponavljajoča se supersekundarna struktura.
  - c. Dvoslojna ureditev, oblikovana tako, da so polarne skupine obrnjene proti vodnemu okolju, nepolarna območja pa so odmaknjena od vodnega okolja.
  - d.Razloženo območje proteina.
- 17. Katera od naslednjih aminokislin se verjetno ne bo nahajala v vijačnici α?
  - a.fenilalanin
  - b.triptofan
  - c.prolin
  - d.lizin
- 18. Katera od naslednjih trditev o vodikovih vezeh v sekundarnih strukturah je **resnična**?
  - a. Tako  $\alpha$ -helices kot  $\beta$ -sheets uporabljajo le znotrajcelične vodikove vezi.
  - b.Tako α-helices kot β-sheets uporabljajo le medverižne vodikove vezi.
  - c. V α-celicah se uporabljajo samo znotraj verige, v β-listih pa se lahko uporabljajo bodisi znotraj verige bodisi med verigami.
  - d.V  $\alpha$ -celicah se lahko uporabljajo vodikove vezi znotraj verige ali med verigami, v  $\beta$ -listih pa le vodikove vezi med verigami.
- 19. Kateri od naslednjih dejavnikov destabilizira  $\alpha$ -helize?
  - a.skupki aminokislin z obsežnimi R-skupinami
  - b.skupki aminokislin s podobno nabitimi R-skupinami
  - c.Oboje.
  - d.Nobeden od teh
- 20. Katera od naslednjih trditev najbolje opisuje strukturo kolagena?
  - a. Sestavljen je iz ene same vijačnice α.
  - b.To je dvojna vijačnica.
  - c. To je trojna vijačnica

d.Sestavljen je predvsem iz β-plošče.

## 21. Katera od naslednjih trditev je resnična?

- a. Peptidne vezi v β-listi so podaljšane.
- b.Peptidne vezi v vijačnici α se zvijugajo nazaj.
- c. Kot del terciarne strukture lahko najdemo tako  $\alpha$ -helize kot  $\beta$ -liste.
- d.Vsi ti
- 22. Katera od naslednjih vrstic pogosto povezuje verige antiparalelne β-liste?
  - a.β-bulge
  - b.povratni obrat
  - c. Vijačnica α
  - d.protetična skupina
- 23. Katera od naslednjih možnosti najbolje opisuje motiv?
  - a.ponavljajočo se sekundarno strukturo
  - b.pogosta neponovljiva nepravilnost, ki jo najdemo v antiparalelnih listah β
  - c.konformacija proteina z biološko aktivnostjo
  - d.skupina atomov, ki ni aminokislina
- 24. V konformaciji β-sklopljenega lista
  - a.vodikove vezi so pravokotne na smer polipeptidne verige.
  - b.polipeptidna veriga je skoraj popolnoma podaljšana.
  - c.polipeptidne verige so lahko med seboj vodikovo vezane v vzporedni ali antiparalelni orientaciji.
  - d.vse te
- 25. Katera od naslednjih funkcij je najpogostejša funkcija vlaknatih beljakovin?
  - a.encimi
  - b.strukturne vloge.
  - c.nosilne molekule.
  - d.encimi in nosilne molekule.
  - e. Vse to.
- 26. V vijačnici α
  - a.ni vodikovih vezi
  - b.peptidna veriga je popolnoma podaljšana
  - c.peptidna veriga se upogne nazaj.
  - d.vodikove vezi so vzporedne z osjo vijačnice
- 27. Katera struktura **ni** primer supersekundarne strukture?
  - a.pirolovega obroča

b.grški ključ c.β-meander d.sod β

### 28. Katera od naslednjih trditev je resnična?

- a. Kolagenska vijačnica in vijačnica α sta edini vrsti vijačnic v beljakovinah.
- b.Globularni proteini so običajno topni v vodi
- c. Kroglasta in vlaknasta sta primera sekundarne strukture.

d.Vsi ti

#### 30. Vitamin C (askorbinska kislina) preprečuje skorbut, ker

a. sodeluje pri oblikovanju pravilne  $\beta$ -listne strukture kolagena.

b.sodeluje pri presnovi hema, ki se uporablja v hemoglobinu.

c.spodbuja tvorbo disulfidnih vezi v kolagenu.

d.gre za nenavadno aminokislino, ki jo najdemo v primarni strukturi kolagena.

e.uporablja se za hidroksilacijo prolinov v primarni strukturi kolagena.

#### 31. O hidroksiprolinu v kolagenu velja naslednje:

- a. Hidroksiprolin se med polimerizacijo aminokislin vključi v verigo.
- b. Vitamin C je potreben za sintezo hidroksiprolina.
- c. Hidroksiprolin je pomemben za ohranjanje treh kolagenskih vlaken skupaj.
- d.Hidroksiprolin za svojo sintezo potrebuje vitamin C, ki drži kolagensko vijačnico skupaj.

e.Vse to.

#### 32. Kaj od naštetega velja za vijačnico alfa?

a. strukturo utrjujejo vodikove vezi

b.na vsak zavoj vijačnice je 3,6 ostanka

c.naklon vijačnice je 5,4 angstroma

d.vse možnosti

#### 33. Vlaknate beljakovine

a.so vedno sestavljene iz vijačnih struktur.

b.so vedno sestavljene iz listov β.

c.so lahko sestavljeni iz vijačnih ali β-lističnih struktur.

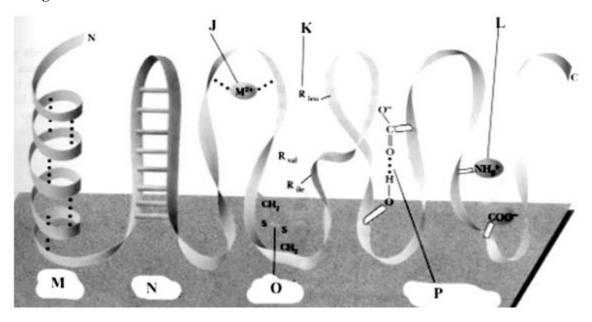
d.so vedno topni v vodi

#### 34. Na splošno je ta vrsta beljakovin topna v vodi:

- a. Vlaknate.
- b.Kroglasta.
- c. Vlaknate in globularne beljakovine so običajno topne v vodi.
- d.Niti vlaknate niti kroglaste beljakovine običajno niso topne v vodi.
- e. Topnosti vlaknatih ali globularnih proteinov ne morete posplošiti.

35. Domene so
a.neodvisno zložene regije proteinov
b.α-helikalni deli proteinov
c.β-skupine proteinov
d.vse našteto
36. Dve aminokislini, ki se pogosto nahajata v obratnih obratih, sta
a.tirozin in triptofan
b.serin in treonin
c.glicin in prolin
d.levcin in izolevcin
37. Kateri od naslednjih aminokislinskih ostankov bi se najverjetneje nahajal v notranjosti globularne beljakovine? a. glutaminska kislina
b.lizin
c.levcin
d.serin
38. Beljakovina mioglobin
a. vsebuje visoko stopnjo strukture lista β-pleated.
b.prenaša kisik v krvni obtok.
c.ne vsebuje histidina
d.vsebuje hemsko skupino
39. Katere od naslednjih aminokislinskih ostankov se med stranskimi verigami v beljakovinah pojavljajo disulfidne vezića.glutamin b.lizin
c.cistein
d.metionin

### Priloga 4B



- 40. Glej razstavo 4B. Na tej sliki je vrsta vezave označena z "L":
  - a. Vodikova vez peptidne hrbtenice
  - b. Vodikova vez, ki vključuje R-skupine
  - c.Hidrofobne interakcije
  - d.Koordinacija kovinskih ionov
  - e. Elektrostatična privlačnost (solni most)
- 41. Glej prilogo 4B. Na tej sliki je vrsta vezave označena z "O":
  - a. Vodikova vez peptidne hrbtenice
  - b.Kovalentna vez, ki vključuje skupine R
  - c. Hidrofobne interakcije
  - d.Koordinacija kovinskih ionov
  - e.Elektrostatična privlačnost
- 42. Glej prilogo 4B. Vrsta vezave, ki je na tej sliki označena z "N", je:
- <u>a. Vodikova vez peptidne hrbtenice</u>
  - b.Kovalentna vez, ki vključuje skupine R
  - c.Hidrofobne interakcije
  - d.Koordinacija kovinskih ionov
  - e. Elektrostatična privlačnost
- 43. Glej prilogo 4B. Katera prikazuje vodikovo vezavo R-skupin?
  - a.M
  - b.N
  - c.P
  - d.M in N

e.Vsi ti

44. <b>Glej prilogo 4B.</b> Katera prikazuje vodikovo vezavo peptidne hrbtenice?
a.M
b.N
c.P
d.M in N
e.Vsi ti
45. <b>Glej prilogo 4B.</b> Katera prikazuje kovalentno vezavo R-skupin?
a.K
b.L
c.O
d.K in L
e.Vsi ti
46. <b>Glej prilogo 4B.</b> Katera prikazuje elektrostatično privlačnost R-skupin? a.K
b.L
c.O
d.K in L
e.Vsi ti
48. Struktura mioglobina je sestavljena iz
a.skoraj v celoti iz α-helices.
b.skoraj v celoti iz listov β.
c.mešanice α-heliksov in β-lističev.
d.edinstvenega sekundarnega motiva, ki ni niti vijačnica $\alpha$ niti plošča $\beta$ .
49. Terciarna struktura proteina je običajno posledica katere od naslednjih interakcij? a.intramolekularna vodikova vez
b.elektrostatične interakcije
c.hidrofobne interakcije
d.vse te
50. Heme bi najbolje opisali kot
a.motiv.
b.domena.
c.protetična skupina.
d.vijačnica.

- 54. Kaj od naslednjega lahko povzroči denaturacijo beljakovin?
  - a.toplota
  - b.ekstremne vrednosti pH
  - c.detergenti
  - d.vse našteto
- 55. V terciarni strukturi so pomembne naslednje vezne sile:
  - a.Disulfidne vezi
  - b.Vodikove vezi
  - c. Hidrofobna privlačnost
  - d. Vodikove vezi in hidrofobna privlačnost.
  - e. Vsi ti so pomembni za terciarno strukturo
- 56. Kvartarna struktura je povezana z
  - a.splošno obliko polipeptidne verige
  - b.vsota sekundarnih in terciarnih interakcij
  - c.preproste beljakovine s samo eno podenoto
  - d.relativna orientacija enega polipeptida glede na drugega polipeptida v večskupinskem proteinu.
- 57. Katere od naslednjih sil sodelujejo pri ohranjanju kvartarne strukture beljakovin?
  - a.vodikove vezi
  - b.ionske interakcije
  - c.hidrofobne interakcije
  - d.Vsi ti
- 58. V kvartarni strukturi so pomembne naslednje vezne sile:
  - a. Disulfidne vezi
  - b.Vodikove vezi
  - c. Hidrofobna privlačnost
  - d. Vodikove vezi in hidrofobna privlačnost.
  - e. Vsi ti elementi so pomembni za kvartarno zgradbo.
- 61. Katera od naslednjih lastnosti **ni** značilna za hemoglobin?
  - a. Vsebuje dve različni vrsti podenot.
  - b. Vsebuje protetično skupino.
  - c.Je alosterični encim.
  - d.Prenaša kisik.
  - e. Vse te trditve veljajo za Hb.

74.	Pri srpastocelični anemiji je hemoglobin a. štiri podenote hemoglobina se med seboj ločijo. b.hemska skupina se izgubi iz vseh podenot. c. železo je v obliki Fe(III) in ne v običajni obliki Fe(II) d.skupine molekul hemoglobina se združujejo med seboj.
76.	Kateri od naslednjih proteinov <b>ni</b> homologen z drugimi? a.myoglogin b.α-veriga hemoglobina c.β-veriga hemoglobina d.kolagen
77.	Katera je glavna sila, ki nepolarne snovi poganja iz vodne raztopine?  a.Povečana entalpija hidrofobnih vezi, ki nastanejo med molekulami topljenca.  b.Zmanjšana entropija novo organiziranih molekul topljenca.  c.Povečana entropija novo organiziranih molekul topljenca.  d.Povečana entalpija vezi H v vodi kot topilu.  e.Povečana entropija molekul vode v topilu.
78.	Do hidrofobnih interakcij lahko pride med skupinami R katere od naslednjih aminokislin? a.tirozin in glicin b.arginin in histidin c.fenilalanin in triptofan d.valin in asparagin
79.	Informacije, ki so potrebne za strukturo proteina, so vsebovane v a.aminokislinska sestava b.primarna struktura c.sekundarna struktura d.terciarna struktura
83.	Tridimenzionalne oblike proteinov z biološkimi aktivnostmi se imenujejo  a.protetične skupine b.podenote c.nativne konformacije d.domene
84.	Določite del beljakovin, ki ni sestavljen iz aminokislin. a.Podenota b.Protetična skupina c.Domena d.Motiv

<u>Poglavje 04 - Tridimenzionalna struktura proteinov</u>							