

Tesztkérdések az Biokémia II előadáshoz

- Melyik aminosavnak nincs töltés az oldalláncán fiziológias körülmények között?
 - arginin
 - aszpartát
 - glutamát
 - lizin
 - treonin
- Melyik aminosav tartalmazza az α -amino csoportját gyűrűben?
 - valin
 - glicin
 - prolin
 - hisztidin
 - tirozin
- Melyik aminosav nem királis?
 - metionin
 - arginin
 - leucin
 - glicin
 - cisztein
- Melyik leírás felel meg az alfa-hélix szerkezetnek a polipeptid láncban ?
 - balmenetes, 10,5 aminosav/kanyarulat
 - jobbmenetes, 6,5 aminosav/kanyarulat
 - jobbmenetes, 3,6 aminosav/kanyarulat
 - balmenetes, 3,6 aminosav/kanyarulat
 - jobbmenetes, 10,5 aminosav/kanyarulat
- Melyik aminosav található a hajtű szerkezetben a fehérjék másodlagos szerkezetében?
 - hisztidin
 - metionin
 - triptofán
 - prolin
 - leucin
- Az alábbiak közül melyik határozza meg a fehérje natív szerkezetét?
 - a fehérje oldatbeli koncentrációja
 - a fehérje szintézis sebessége
 - a fehérje aminosav szekvenciája
 - a dajkafehérje, ami részt vesz a fehérje feltekerésében
 - a fehérje funkciója
- Mi jellemzi legpontosabban a fehérjék negyedleges szerkezetét?
 - A fehérjék a homooligomer szerkezetet preferálják.
 - A fehérjék negyedleges szerkezetében a polipeptid tetramer szerkezete a jellemző.
 - A negyedleges szerkezet egy peptid szakasz kihaladásával jön létre.
 - A negyedleges szerkezet a harmadlagos szerkezet dinamikus időbeli változása.
 - A fehérjekomplex alegységei kovalens és/vagy másodlagos kötésekkel kapcsolódnak.

9. Milyen reakciótípust katalizálnak a dehidrogenáz enzimek?
- dezaminálás
 - deprotonálás
 - észteresítés
 - hidrolízis
 - oxidáció-redukció
10. Milyen reakciót katalizálnak a kinázok?
- adenilálás
 - karboxilálás
 - hidrolízis
 - foszforolízis
 - foszforilálás
11. Melyik enzim katalizál kötéshasítást foszfát belépéssel?
- hidroláz
 - kináz
 - pirofoszfataáz
 - foszfataáz
 - foszforiláz
12. Melyik jellemzi a kompetitive inhibítort?
- Az inhibítor kovalensen kötődik az enzimhez.
 - Az inhibítor nem kovalensen kötődik a szubsztráthoz.
 - Az inhibítor jelenlétében v_{\max} értéke megegyezik az inhibítor nélkül mérttel.
 - Az inhibítor jelenlétében v_{\max} értéke kisebb, mint az inhibítor nélkül mért.
 - Az inhibítor jelenlétében K_m értéke megegyezik az inhibítor nélkül mérttel.
13. A következők közül melyik jelent kovalens kötést az atomok között?
- bázispárok közötti kapcsolat a DNS-ben.
 - Diszulfid híd
 - Hidrogén kötés
 - Indukált illeszkedés
 - Van der Waals kölcsönhatás
14. Egy ligand kötődése a fehérjéhez megváltoztatja a fehérje kötőképességét egy másik helyen. Melyik jelenség leírása az alábbiak közül?
- allostérikus szabályozás
 - kompetitív inhibíció,
 - unkompetitív inhibíció
 - indukált illeszkedés
 - átmeneti állapot stabilizálás
15. A sejtekben a NADH minek a hordozójaként szerepel?
- elektronok
 - protonok
 - hidroxil csoport
 - metil csoport
 - foszfát csoport

16. Melyik leírás igaz a NADH és NADPH-ra?
- mindkettő részt vesz ATP szintézishez és bioszintézisekhez való e^- szállításban
 - NADH főként ATP szintézishez a NADPH főleg bioszintézishez használódik fel.
 - NADH főként bioszintézishez a NADPH főleg ATP szintézishez használódik fel.
 - A bioszintézishez és ATP szintézishez egyaránt inkább NADH szükséges.
 - A bioszintézishez és ATP szintézishez egyaránt inkább NADPH szükséges.
17. A sejtekben a biotin minek a hordozójaként szolgál?
- Acetil
 - Karboxil
 - Elektronok
 - Metil
 - Foszfát
18. Az alábbiak közül melyik írja le legpontosabban a koenzim A szerepét?
- Acil csoportokat aktivál.
 - Metabolikus intermediereket szállít át a membránon.
 - Elektronokat szállít az elektron transzport láncban.
 - Adenin nukleotidokat ad át metabolikus termékeknek.
 - Tiol csoportot ad át más molekuláknak.
19. Melyik koenzimet használják az aminosztransferázok?
- biotin
 - Liponsav
 - Piridoxál foszfát
 - Tetrahidrofolát
 - Tiamin-pirofoszfát
20. Melyik enzim válik inaktívvá a cAMP függő protein kináz által történő foszforilálás hatására?
- glikogén foszforiláz
 - glikogén foszforiláz kináz
 - glikogén szintáz
 - Inhibítor 1
 - protein foszfatáz 1
21. Milyen aminosavon következhet be foszforiláció?
- hisztidin
 - alanin
 - tirozin
 - triptofán
 - fenilalanin
22. Melyik enzim tartozik a hidrolázok osztályába?
- Glikogén foszforiláz
 - Enoláz
 - Izocitrát liáz
 - Fumaráz
 - Amiláz

23. Melyik enzim oxido-reduktáz az alábbiak közül?

- a. aldoláz
- b. tirozináz
- c. enoláz
- d. laktáz

24. Mi a kolipáz?

- a. Lipáz enzim koenzimje
- b. Lipáz enzim szabályozó fehérje
- c. epesav
- d. lipázt kovalensen módosító enzim
- e. koleszterin észtert hidrolizáló enzim

25. Melyik enzimosztály tagjai nem igényelnek koenzimet a működésükhöz?

- a. oxido-reduktázok
- b. transzferázok
- c. hidrolázok.
- d. izomerázok