

1. Mely vitaminokról van szó? (2p)

kobalt-szén kötést tartalmaz:
kalcium felszívódását segíti:
2. Hogyan állítható elő aldehidből α -aminosav? Írja fel az egyenletet! Hogy nevezik ezt az eljárást? (6p)
3. Szilárd fázisú peptidszintézis során hogyan kell megválasztani a védőcsoportokat? (Milyen feltételeknek kell teljesülniük?) (4p)
4. Mi a fehérjék feldarabolásának két fő módszere? Írjon mindkettőre egy-egy példát is! (4p)
5. A következő állításokról döntse el, hogy igaz vagy hamis! (5p)

A ldóz-ketóz átalakulás csak lúgos oldatban megy végbe.
A szék-kád, C1-1C izoméria oldatban megy végbe.
Az anyatejben laktóz található.
A keményítő 20%-át a vízben oldódó amilóz alkotja.
A kitin egy egyenes láncú homoglikán.
6. Miből állnak dezoxiribonukleotidok (részletesen!)? (6p)
7. Hol található meg a természetben a karotin és a likopin? Melyik vegyületcsaládba tartoznak („főcsalád” és „alcsalád” is) (4p)
8. Jellemezze a mioglobint a következő szempontok szerint! Milyen alkotórészei vannak? Hol fordul elő? Mi a feladata? (3p)
9. Sorolja fel a prosztaglandinok biológiai funkcióit! (3p)
10. Milyen alkaloid-csoportba tartoznak a következő vegyületek? (5p)