

1. Sorolja fel az aldopentózok nevét! (4x0,5p)
2. Rajzolja fel a D-mannóz nyílt láncú és gyűrűs félacetál formáját Haworth-féle ábrázolással! (2p)
3. Írja fel a α -D-fruktofuranóz redukcióját NaBH_4 -del! (2p)
4. Rajzolja fel a következő vegyületek szerkezeti képletét: β -D-glükóz-6-foszfát, maltóz, muraminsav, triptofán, hisztamin, homocisztein! (6x0,5p)
5. Állítson elő fenilalanint Strecker szintézissel és írjon lehetőséget az enantiomerek rezolválására! (3+1p)
6. Mire használják az Edman-lebontást, írja fel a reagens képletét! (2p)
7. Ismertesse a Boc-védőcsoportot! (szerkezet, beépítés, hasítás) (3p)
8. Sorolja fel a karboxil-csoport aktiválására használt módszereket és írja fel egy aminosav reakcióját DCC-vel! (6x0,5 + 1p)