

1. Sorolja fel a ketohexózok nevét! (4x0,5p)
2. Rajzolja fel a D-glükóz nyílt láncú és gyűrűs félacetál formáját Haworth-féle ábrázolással! (2p)
3. Írja fel a  $\beta$ -D-glükóz Tollens-reakcióját! (2p)
4. Rajzolja fel a következő vegyületek szerkezeti képletét: D-glicerinaldehid-3-foszfát, szialsav, cellobióz, hisztidin, dopamin, azaszerin! (6x0,5p)
5. Állítson elő metionint Gabriel-féle malonészter szintézissel és írjon lehetőséget az enantiomerek rezolválására! (3+1p)
6. Mire használják a Sanger-módszert, írja fel a reagens képletét! (2p)
7. Ismertesse a Fmoc-védőcsoportot! (szerkezet, beépítés, hasítás) (3p)
8. Sorolja fel a karboxil-csoport aktiválására használt módszereket és írja fel az azidképzés reakcióját! (6x0,5 + 1p)