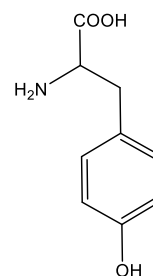
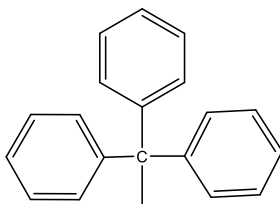
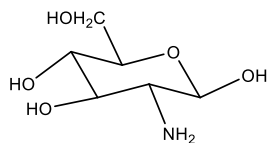


1. Nevezze meg illetve írja fel a képletét a következő vegyületeknek!

(7p)

D-glicerinaldehid, lizin, ninhidrin, dimetilszulfát



2. Definiálja a következő fogalmakat röviden!

(10p)

- Edman-lebontás
- O-glikozidos kötés
- izoelektromos pont
- $\alpha+\beta$
- aktív észter

3. Rajzolja fel a D-fruktóz nyílt láncú valamint gyűrűs cikloféléacetál formáját Haworth-féle ábrázolásban! (4p)

4. Állítson fel reaktivitási sorrendet!

karbonsav, -klorid, -észter, -amid, -anhidrid, -azid

(3p)

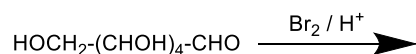
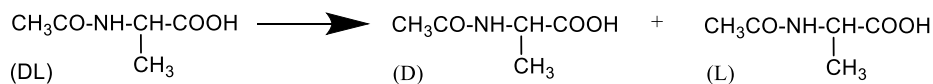
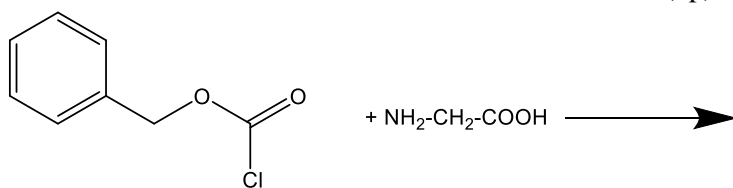
5. Képezzen két csoportot az alábbi halmazból úgy, hogy koherens szintézis stratégiához jusson!

(4+1p)

HF, polisztirol polimer, Fmoc-aminosav, piperidin, benziloxi-karbonil-aminosav, poliamid polimer, TFA, Merrifield, Sheppard

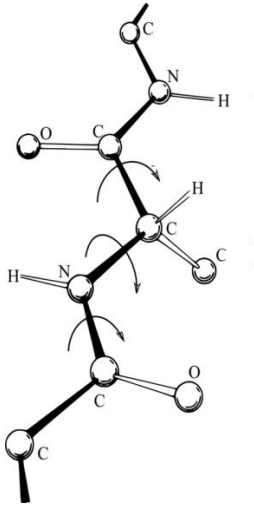
6. Fejezze be a következő egyenleteket!

(6p)



7. Definiálja a rajzon az ω , ψ , ϕ szögeket és a c_i , c_{i-1} , c_{i+1} és c_α atomokat!

(6p)



8. Soroljon fel aminocsoport kimutatási módszereket!

(1p / módszer)