

ZH-minta

Max. pontszám: 100. 0-50 pont: elégtelen, 51-60 pont: elégséges, 61-70 pont: közepes,  
71-85 pont: jó, 86-100 pont: jeles.

1. Írja fel az alábbi nevekhez tartozó képleteket! (10 pont)

(Megoldás: ld.: Minimumkövetelmények)

Aceton

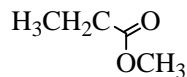
Formaldehid

Hangyasav

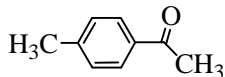
Allilalkohol

Acetát ion

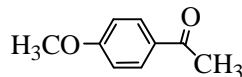
2. A felírt három képlet közül melyik feleltethető meg a mellékelt  $^1\text{H}$  NMR-spektrumnak? Írja a jelek fölé, hogy melyik csoporthoz tartoznak! (10 pont)



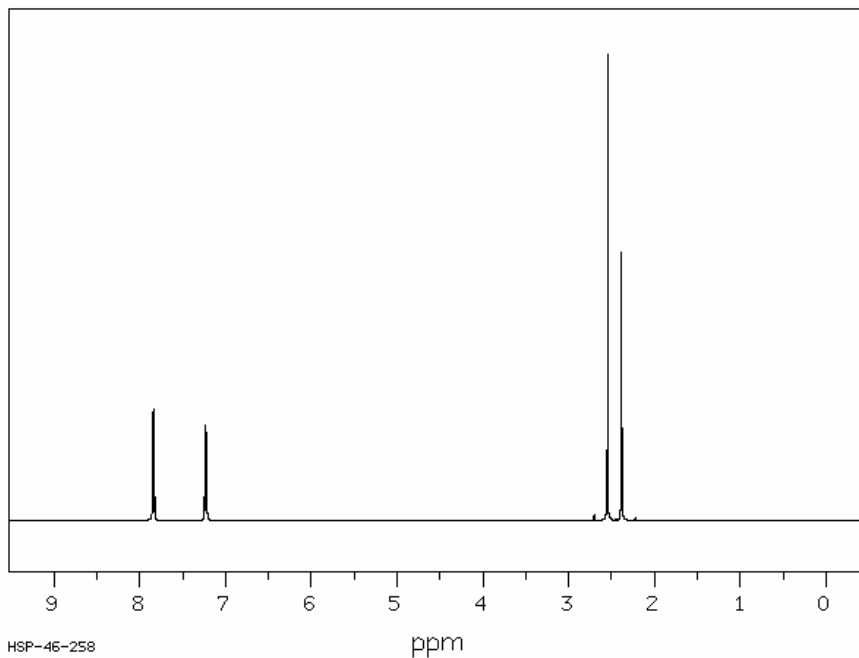
1



2

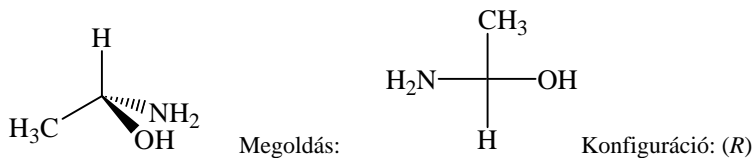


3

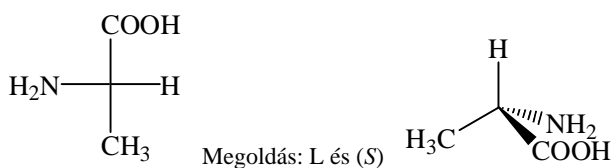


Megoldás: **2.** Jelek a 0-tól sorrendben: metil, acetil-metil, aromás H-k. Etiljel nincs és metoxijel sem fordul elő 3 és 4 ppm között, ami megerősíti, hogy **2** a jó megoldás.

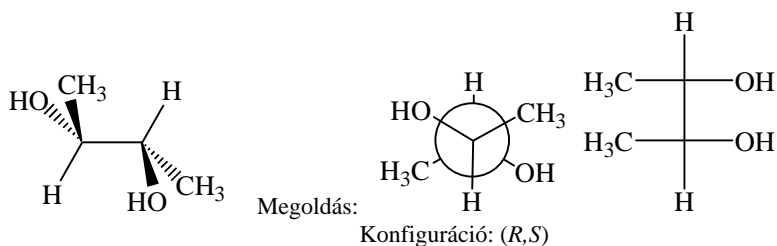
3. Ábrázolja az alábbi perspektivikus képletet Fischer-projekcióban! Állapítsa meg a kiralitáscentrum konfigurációját a C.I.P. konvenció szerint! (10 pont)



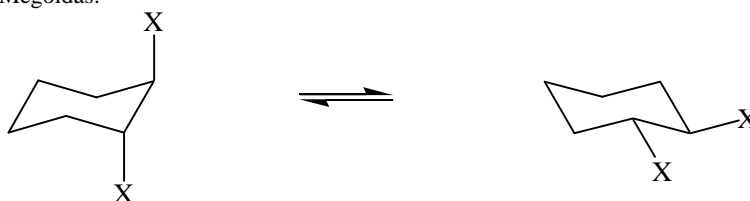
4. Állapítsa meg az alábbi Fischer-projekcióban ábrázolt szerkezet kiralitáscentrumának konfigurációját a D,L-nómenklatúra és a C.I.P. konvenció szerint! Ábrázolja a szerkezetet perspektivikus tetraédes képlettel! (10 pont)



5. Ábrázolja az alábbi szerkezetet Newman- és Fischer-projekcióban! Állapítsa meg a kiralitáscentrumok konfigurációját C.I.P. szerint! (20 pont)



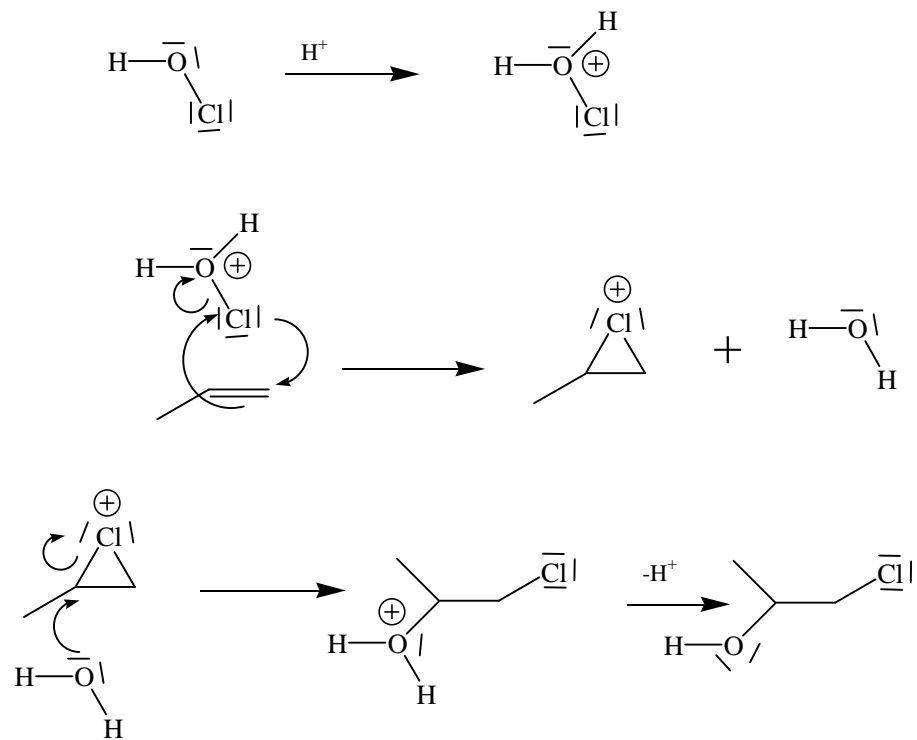
6. Ábrázolja a *transz*-1,2-di-X ciklohexán szék konformerjeit! (10 pont)  
Megoldás:



7. Írja fel a propén és a hipoklórossav között savas közegben lejátszódó reakció

mechanizmusát! (15 pont)

Megoldás:



8. Írja fel a metil-acetát és a metil-magnézium-bromid között lejátszódó reakció mechanizmusát! (15 pont)

Megoldás:

