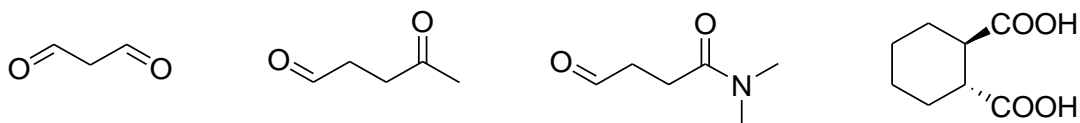


Podstawy Chemii Organicznej – ćwiczenia
Lista nr 6

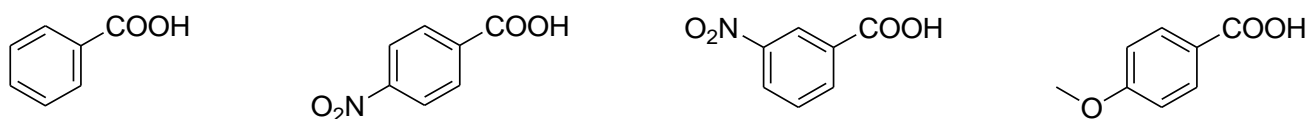
1. Nazwij związki. Narysuj struktury rezonansowe anionu enolanowego pierwszego z nich.



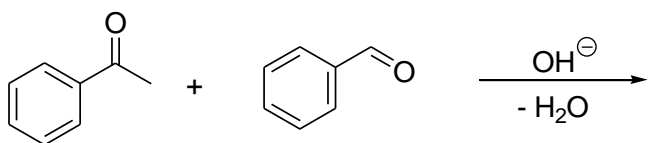
2. Spośród przedstawionych związków wybierz te o najwyższej i najniższej temperaturze wrzenia oraz polarności (momencie dipolowym).



3. Uszereguj związki według rosnącej kwasowości (malejącej wartości pK_a) grupy karboksylowej.



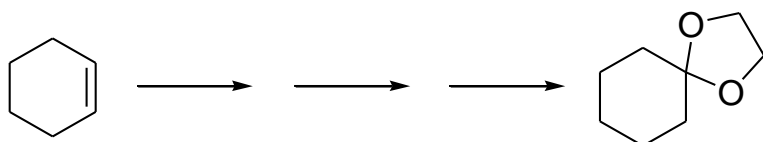
4. Narysuj produkt i mechanizm kondensacji aldolowej acetofenonu i benzaldehydu.



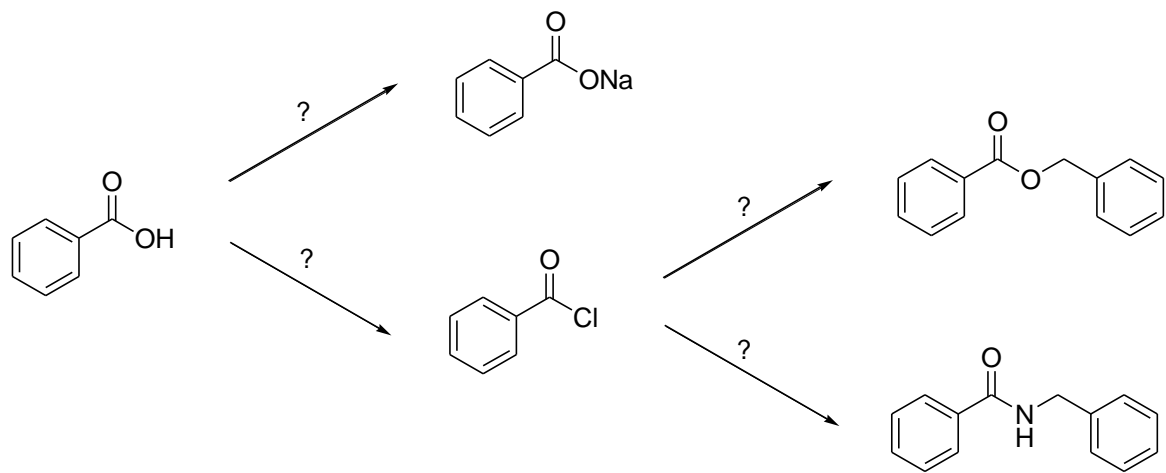
5. Podaj produkty reakcji benzofenonu z następującymi reagentami:

- CH_3OH , kwas *p*-toluenosulfonowy,
- 1. CH_3MgBr , 2. H_2O ,
- 1. NaBH_4 , 2. 0,1 M HCl ,
- NH_2OH .

6. Zaproponuj trzyetapową ścieżkę otrzymania ketalu z cykloheksenu.



7. Podaj warunki przeprowadzenia poniższych przemian dla pochodnych kwasu benzoowego.



8. Omów i opisz widmo ^1H NMR (stała sprzężenia $J = 7,6$ Hz) oraz IR kwasu *p*-metylobenzoowego.

