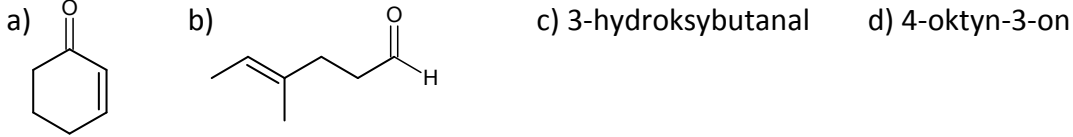
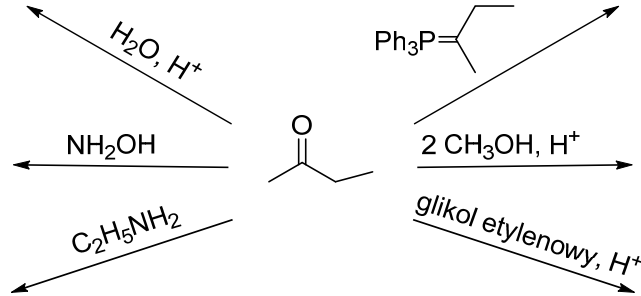


Lista 12. Aldehydy i ketony. Kondensacja aldolowa.

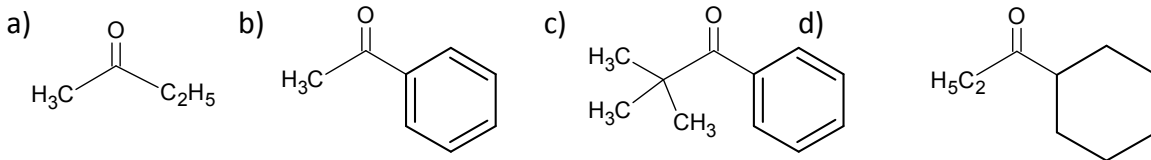
1. Proszę nazwać lub narysować poniższe związki:



2. Proszę uzupełnić reakcje:

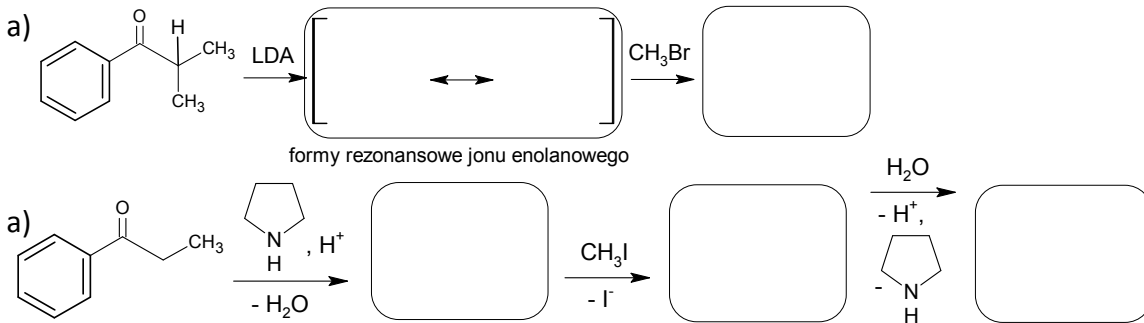


3. Reakcja Baeyera-Villigera polega na utlenianiu ketonów do estrów nadkwasami. Proszę narysować produkty tej reakcji (uwzględniając różne powinowactwo do migracji poszczególnych podstawników) z ketonami:



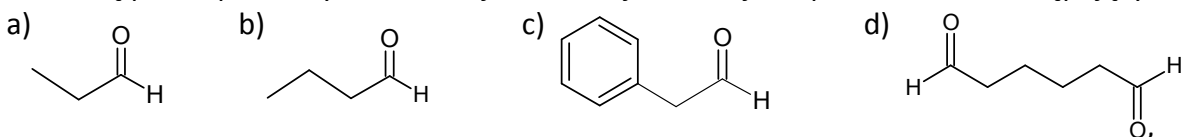
4. Proszę narysować produkty bromowania cykloheksanonu katalizowanego raz kwasem, a raz zasadą.

5. Proszę uzupełnić dwa schematy alkiłowania aldehydów i ketonów:



6. Proszę podać mechanizm kondensacji aldolowej dla aldehydu octowego.

7. Proszę podać produkty kondensacji aldolowej w niskiej temperaturze dla następujących związków



a następnie na produkty ich dehydratacji w podwyższonej temperaturze.

8. Proszę narysować wszystkie możliwe produkty kondensacji etanal z propanalem.

9. Czy można zsyntezować pojedynczy aldol w reakcji dwu różnych aldehydów? Proszę uzasadnić odpowiedź.

10. Proszę zaproponować syntezę poniższych związków w reakcji Michaela lub Robinsona:

