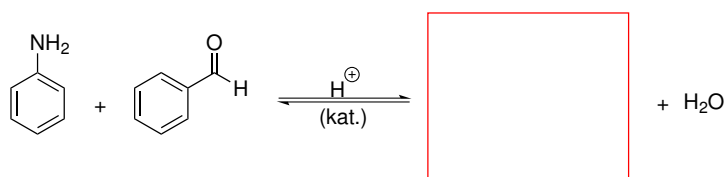
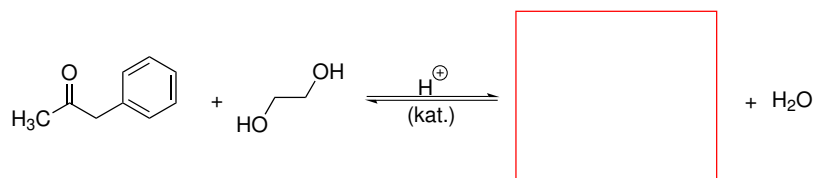
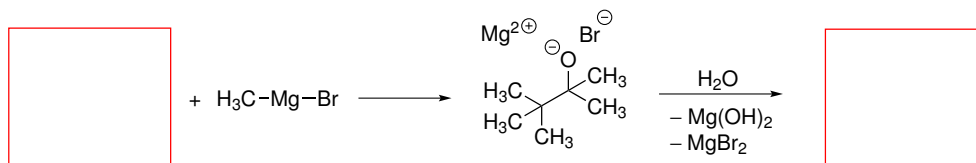
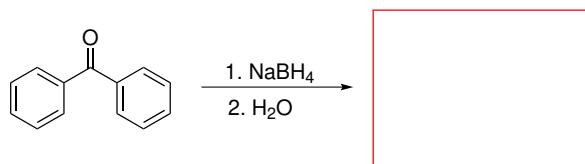
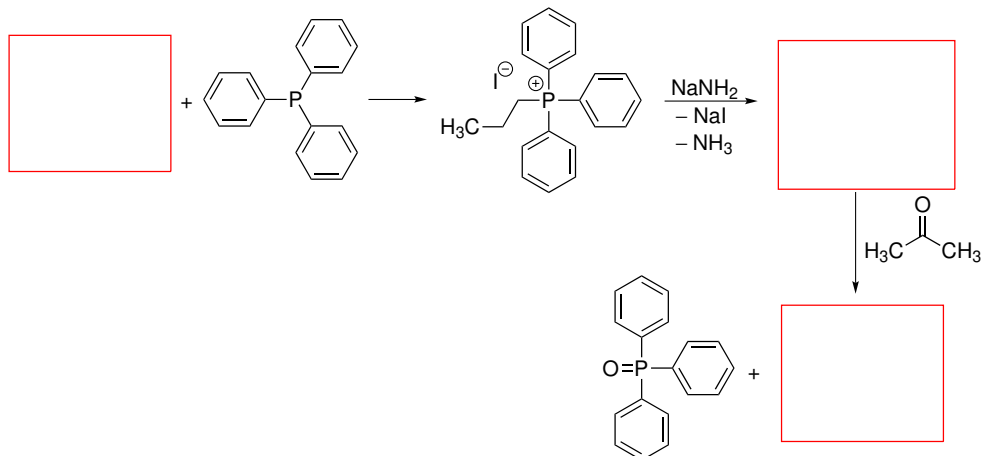
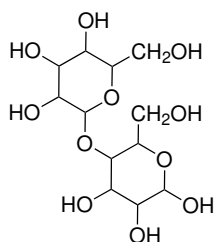


Domácí úkol číslo 6

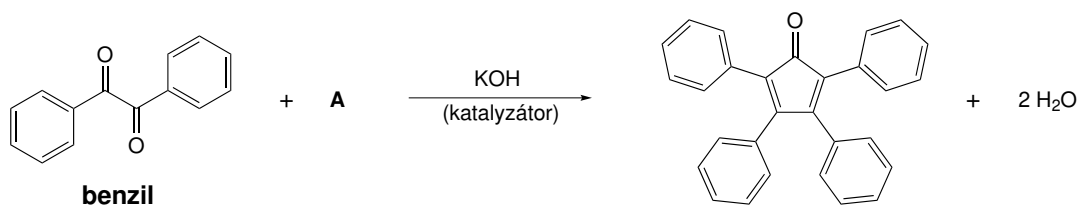
1. Do červených rámečků doplňte strukturální vzorce příslušných reaktantů nebo produktů.



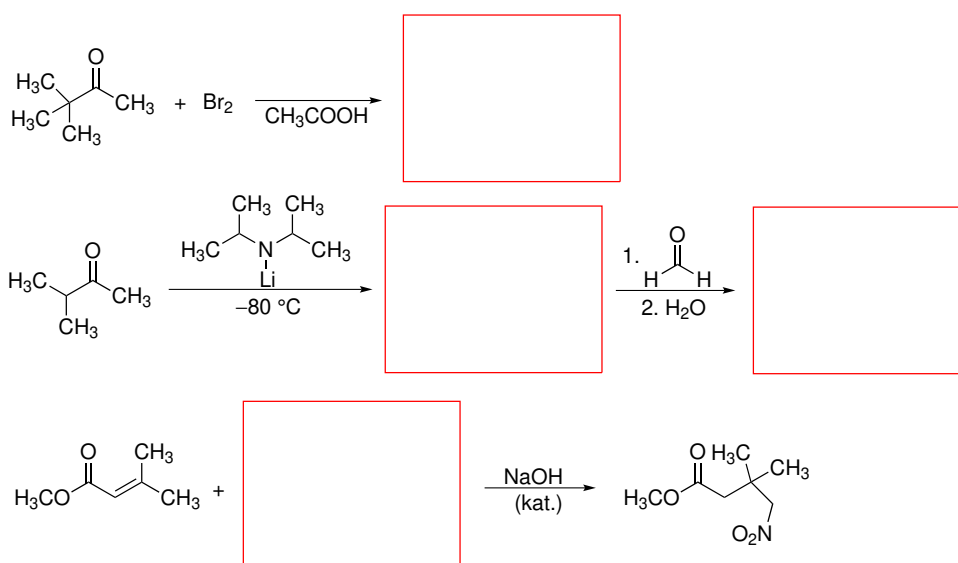
2. Následující vzorec zachycuje strukturu disacharidu. V molekule tohoto disacharidu označte poloacetalovou a acetalovou funkční skupinu.



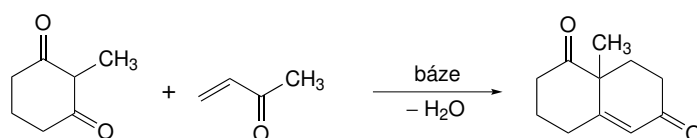
3. Napište strukturní vzorec ketonu **A**, který reakcí s benzilem poskytne uvedený nenasyčený keton.



4. Do červených rámečků doplňte strukturní vzorce příslušných reaktantů nebo produktů.



5. Wielandův-Miescherův keton je užitečnou výchozí sloučeninou pro syntézu mnoha přírodních látek nebo syntetických sloučenin, které jsou biologicky účinné. Wielandův-Miescherův keton lze připravit tzv. Robinsonovou anelací, která zahrnuje v prvním kroku 1,4-adici (Michaelovu adici) enolátu na dvojnou vazbu aktivovanou konjugací s elektronakceptorní skupinou a následně aldolovou kondenzací.



Mechanismus reakce popisuje následující schéma. V mechanismu však chybějí šipky popisující vazebné změny. Doplňte proto všechny šipky popisující tyto změny (pohyby elektronových párů).

