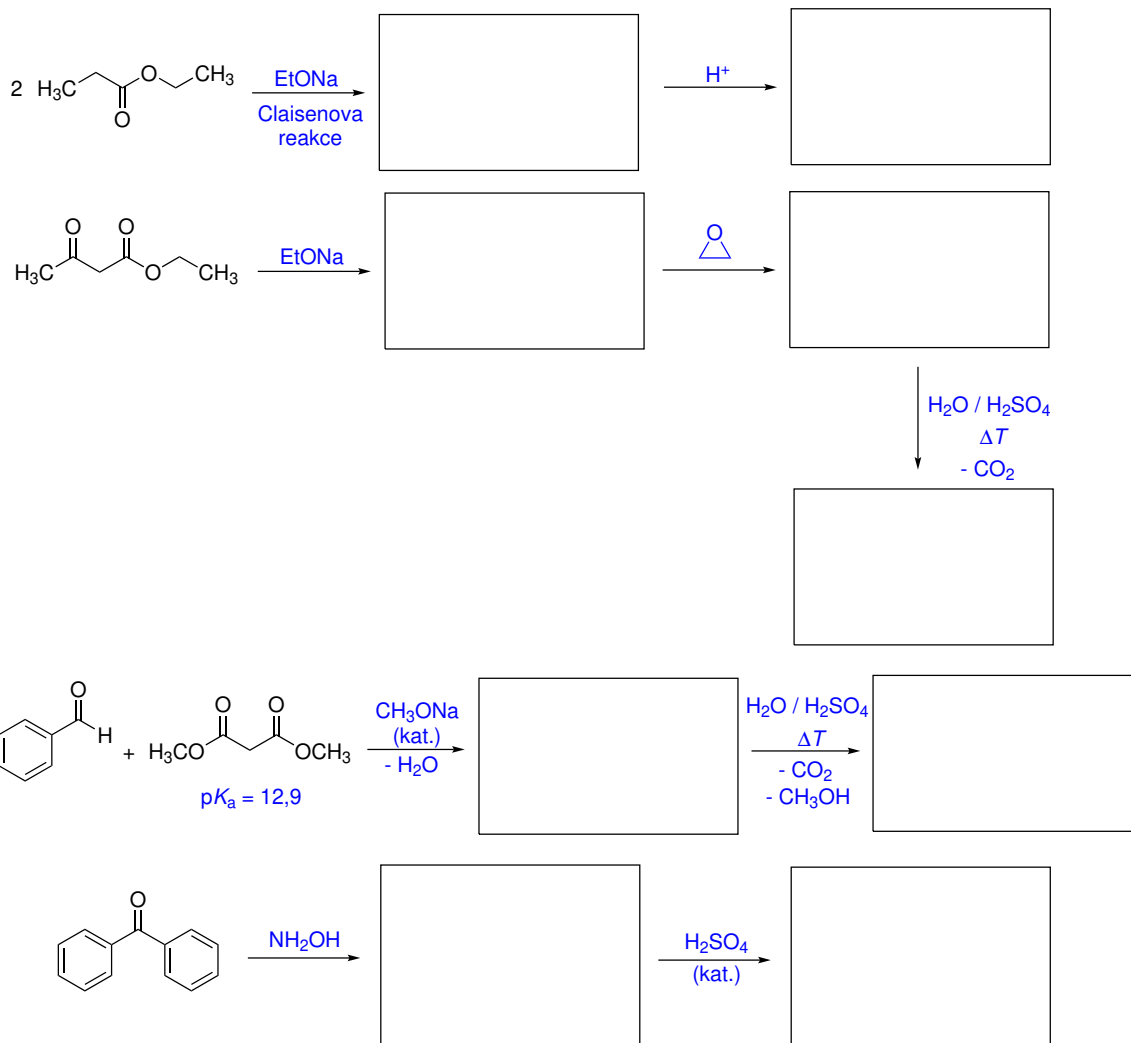
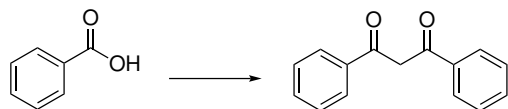


Domácí úkol č.10

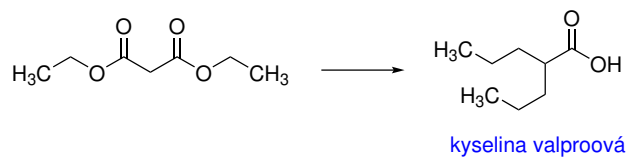
1. Do rámečků doplňte strukturální vzorce meziproduktů a produktů následujících reakcí.



2. Navrhněte činidla a podmínky, pomocí kterých by bylo možné uskutečnit ve více krocích přeměnu kyseliny benzoové na dibenzoylmethan (1,3-difenylylpropan-1,3-dion).



3. Sodná sůl kyselina valproové se používá jako léčivo působící proti epilepsii. Navrhněte činidla a podmínky, pomocí kterých by bylo možné uskutečnit ve více krocích přeměnu diethyl-malonátu na kyselinu valproovou.



4. Některé oximy v koncentrované kyselině sírové neposkytují očekávaný produkt Beckmanova přesmyku, ale podléhají fragmentační reakci alken, nitril a vodu. Pokuste se napsat **podrobný** mechanismus, který by vysvětlil průběh reakce.

