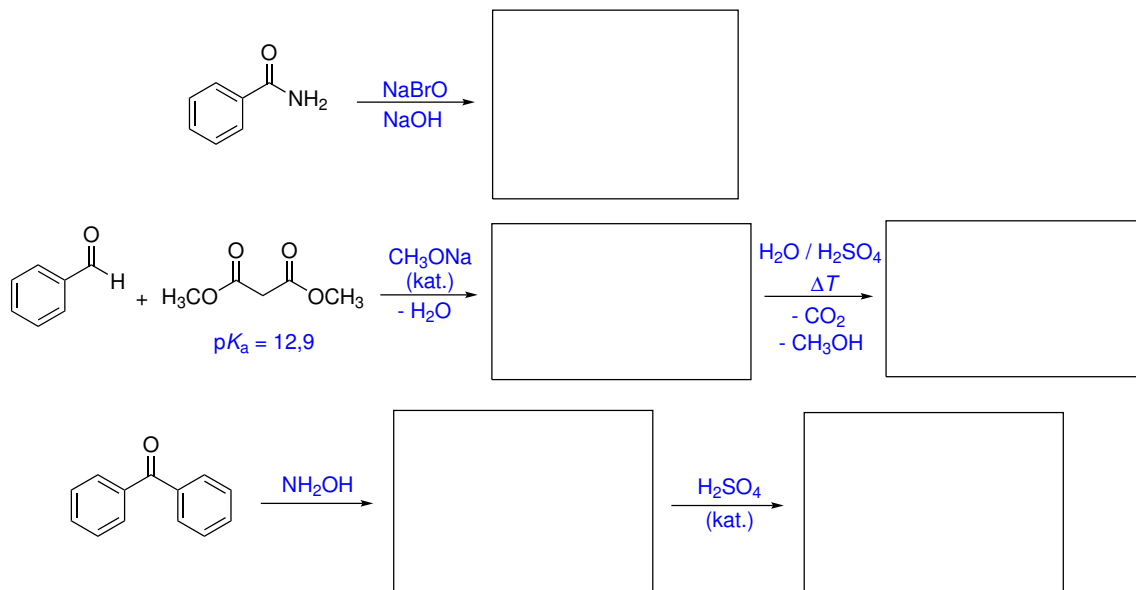
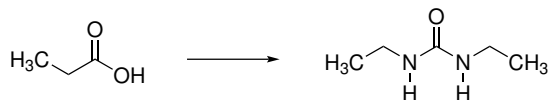


## Domácí úkol č.10

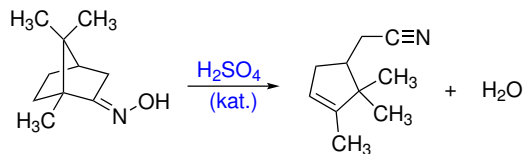
1. Do rámečků doplňte strukturální vzorce meziproductů a produktů následujících reakcí.



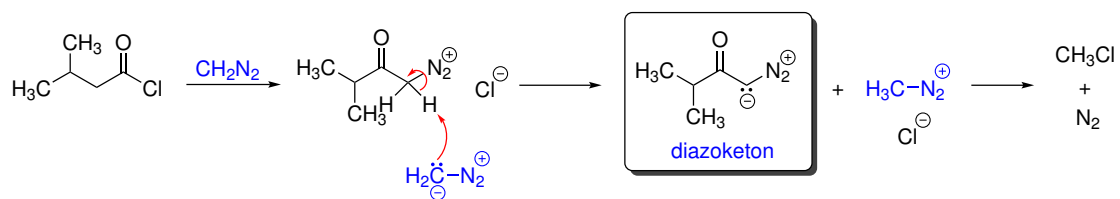
2. Navrhněte činidla a podmínky, pomocí kterých by bylo možné uskutečnit ve více krocích přeměnu kyseliny propanové na *NN'*-diethylmočovinu.



3. 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.



4. Diazoketony lze připravit reakcí chloridů karboxylových kyselin s nadbytkem diazometanu.



Pokuste se doplnit produkty zahřívání uvedeného diazoketonu v přítomnosti vody, nebo methanolu.

