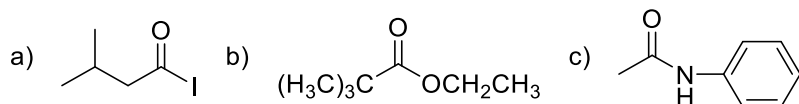


Lista 14. Pochodne kwasów karboksylowych.

1. Nazwij lub narysuj poniższe związki:



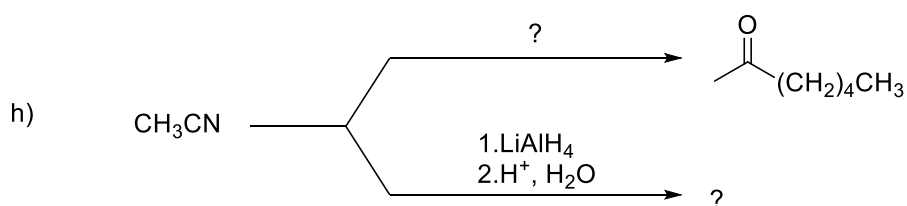
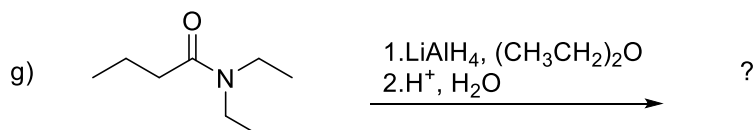
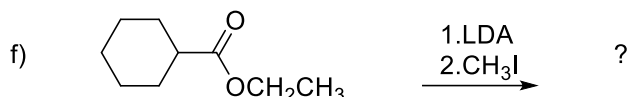
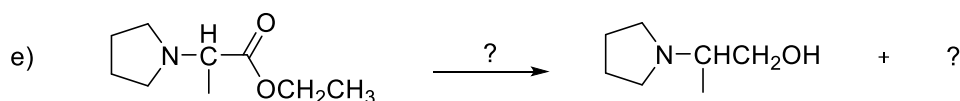
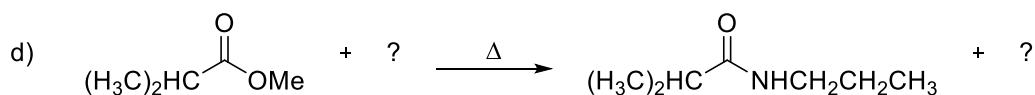
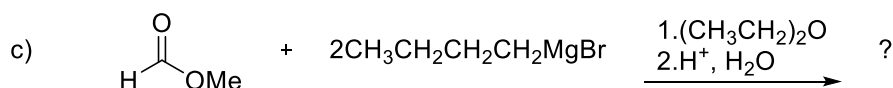
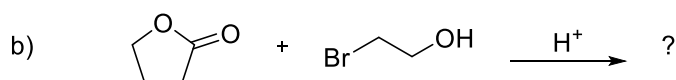
d) *N,N*-dimetylobenzamid e) cyklopentanokarbonitryl

2. Podaj produkty hydrolizy chlorku acetylu, benzamidu, bezwodnika octowego, mrówczanu etylu i acetonitrylu.

3. Podaj produkty reakcji chlorku propanoilu z następującymi odczynnikami:

a) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ b) $[(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CH}]_2\text{CuLi}$ c) $\text{LiAl}[\text{OC}(\text{CH}_3)_3]_3\text{H}$ d) CH_3NH_2

4. Uzupełnij poniższe reakcje:



5. Podaj mechanizm przegrupowania Hofmanna dla reakcji:

