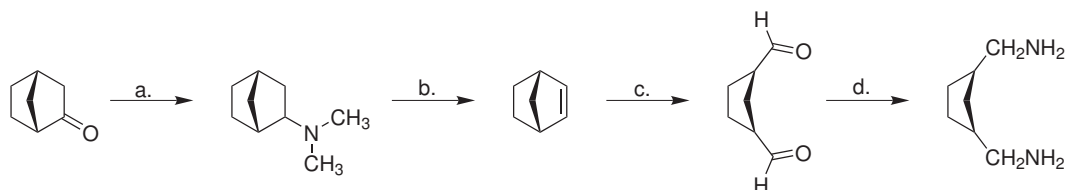


Domácí úkol č. 3 (6. října 2014)

1. Doplňte činidla a reakční podmínky, které umožní provést následující transformaci.



a.

b.

c.

d.

2. R. B. Woodward byl jedním z nejlepších organických chemiků dvacátého století. Proslavil se především svými úspěchy na poli syntézy složitých molekul přírodních organických látek. Za svou práci byl v roce 1965 odměněn Nobelovou cenou. Nebýt jeho předčasné smrti, s velkou pravděpodobností by druhou Nobelovu cenu obdržel v roce 1981 spolu s K. Fukuim a R. Hoffmannem.

Woodward v roce 1933 jako šestnáctiletý nastoupil na Massachusetts Institute of Technology, kde také o čtyři roky později získal titul Ph.D. Ještě během studia na MIT se mu podařilo syntetizovat *estron*, samičí pohlavní hormon. V počátku své syntézy estronu Woodward potřeboval přeměnit *m*-methoxybenzaldehyd na nitril kyseliny *m*-methoxyfenyloctové, čehož nakonec dosáhl ve třech krocích. Pokuste se odhadnout, jak transformaci uskutečnil.

