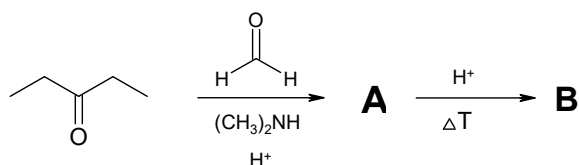


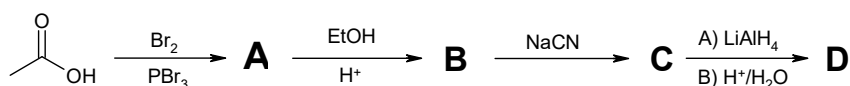
Zad. 1 Keton dietylowy w wyniku następującej sekwencji reakcji zostaje przekształcony w produkt B, którym jest: (2p)

- 1) N,N-dimetylo-2-metylopentan-3-on-1-amina
- 2) pent-1-en-3-on
- 3) N,N-dimetylo-2-metylopent-2-en-1-amina
- 4) 2-metylopent-1-en-3-on



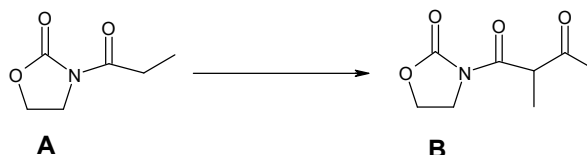
Zad. 2 Kwas octowy w wyniku następującej sekwencji reakcji zostaje przekształcony w produkt D, którym jest: (3p)

- 1) 3-hydroksybutan-1-amina
- 2) kwas 3-hydroksypropanowy
- 3) 3-aminopropan-1-ol
- 4) 3-aminopropanian etylu



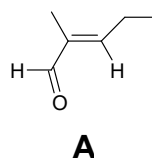
Zad. 3 Związek B powstaje w wyniku następującej sekwencji reakcji: (1p)

- 1) 1.LDA 2. CH_3COCl
- 2) 1.LDA 2. CH_3CHO
- 3) 1.LDA 2. $\text{CH}_3\text{OCOOCH}_3$
- 4) 1.LDA 2. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCl}$



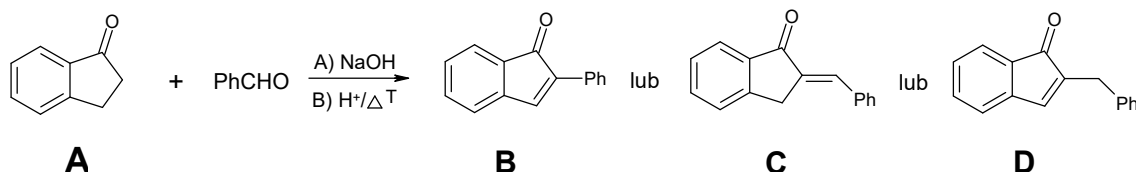
Zad. 4 Związek A powstaje w reakcji autokondensacji i odwodnienia: (2p)

- 1) 2,2-dimetylopropanal
- 2) propanal
- 3) 2-metylopropanal
- 4) propan-2-on



Zad. 5 W reakcji kondensacji związku A z benzaldehydem i reakcji odwodnienia powstaje jako produkt: (1p)

- 1) Związek B
- 2) Związek C
- 3) Związek D



Zad. 6 W reakcji wewnątrzcząsteczkowej kondensacji związku A powstaje jako produkt: (1p)

- 1) Związek D
- 2) Związek B
- 3) Związek C
- 4) Związek E

