

# 2011 januari examen

Vraag 1:

- Hoe ga je van cyclopentanon naar onderstaande verbindingen: (krijg je 8 verbindingen die je moet maken), soortgelijke oefening is te vinden op p 120

Vraag 2:

- In japan maakt men caprolactam(je krijgt de formule) uit cyclohexaan en  $\text{Cl-N=O}$ , leg het reactiemechanisme uit. tip, radicalair. oplossing staat letterlijk op p.247

Vraag 3:

- een verbinding waar je een zuurchloride-zijketen op plaats, deze zijketen heeft een keer een  $\text{C=O}$ (als keton) er in en de andere keer niet. verklaar hoe beide ketens geaddeerd worden(je mag enkel  $\text{AlCl}_3$  gekruiken). een van de reactieproducten heeft beide zijketens, verklaar welke er eerst op moet en waarom. (opl:  $\text{C=O}$  verwijderen door te verwarmen, gaat weg als  $\text{CO}$  gas.)

Vraag 4:

- krijgen reacties over leerstof van de zelfstudie, moeten ze verklaren.

Vraag 5:

- maak volgend modelcule (benzeenring met  $\text{NO}_2$  en op en in m-positie t.o.v. deze  $\text{NO}_2$  staat een  $\text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2$  keten (aangebouwd via 2de C) (opl; zijketen was een geaddeerd zuurchloride, zitten dan nog met ketonfunctie die je kan omwerken via wittig naar  $\text{C}=\text{CH}_2$  i.p.v.  $\text{C=O}$ )

---

Revision #1

Created 4 December 2021 15:58:31 by Jasper G.

Updated 20 August 2022 22:55:50 by Jasper G.