

Tentamen Organische Chemie 2 voor MST
Datum/plaats: Vrijdag 13 Apr 2018 van 9-12/ C2

Naam (in blokletters):
Studienummer:

Beschikbare tijd: 3 uur

Boek, collegedictaat of andere aantekeningen mogen **niet** gebruikt worden.

Lever het ingevulde tentamen in: aub losse bladzijden inleveren.

Bij elke vraag is aangegeven hoeveel punten je bij goede beantwoording verdient.

Opgave I: (30 pnt)

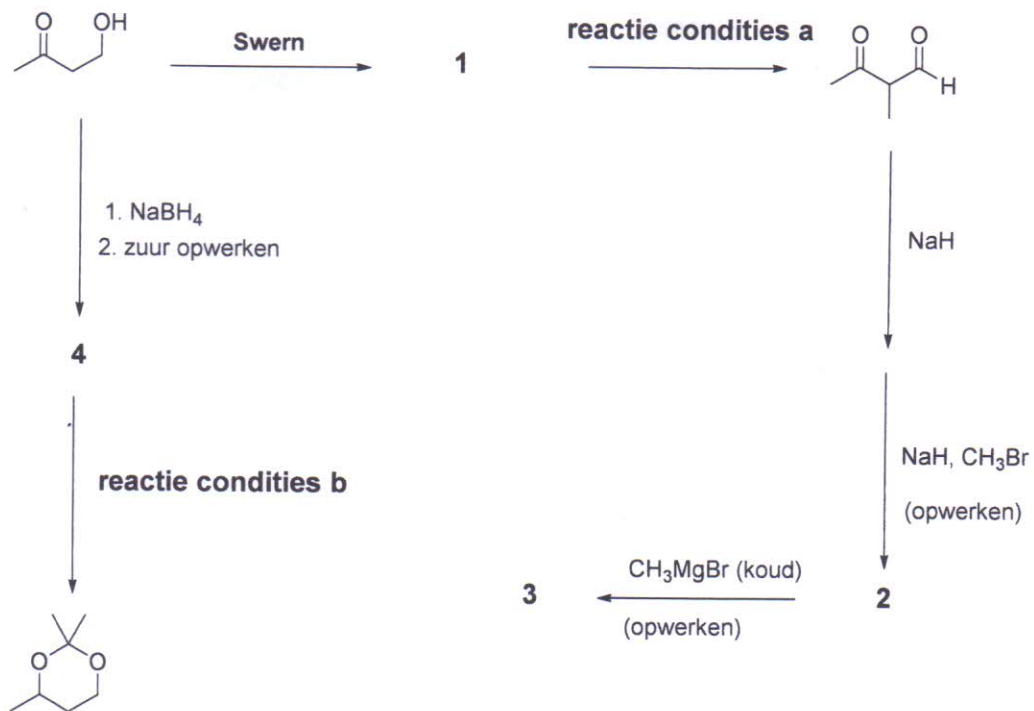
a) Geef de **uitgangstof(fen)**, het **(eind)produkt** en de **reactie condities (=reagentia)** van een **Michael reactie** en geef het **mechanisme (totaal 10 pnt)**:

b) Geef de **uitgangsstof**, het **(eind)produkt** en de **reactie condities (=reagentia)** van een **Swern oxidatie** en geef het **mechanisme** (totaal 10 pnt):

c) Geef de **uitgangsstof**, het **(eind)produkt** en de **reactie condities (= reagentia)** van een **Doebner-type reactie** en geef het **mechanisme** (totaal 10 pnt):

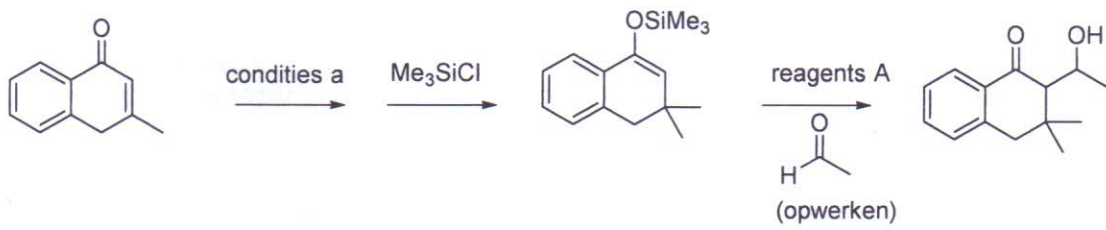
Opgave II (totaal 18 pnt):

Geef de structuur van **verbinding 1, 2, 3 en 4**, en de **reactie condities a & b**:

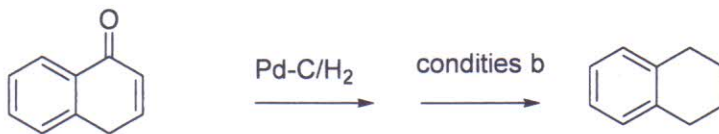


Opgave III (totaal 18 pnt): AUB geen mechanismen!

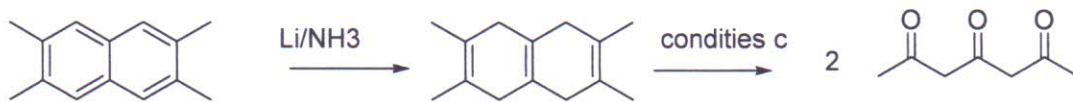
a) Geef de **condities a** en **reagents A** (6 pnt):



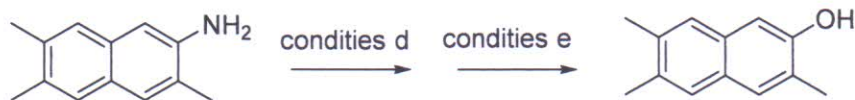
b) Geef de **condities b** (3 pnt):



c) Geef de **condities c** (3 pnt):

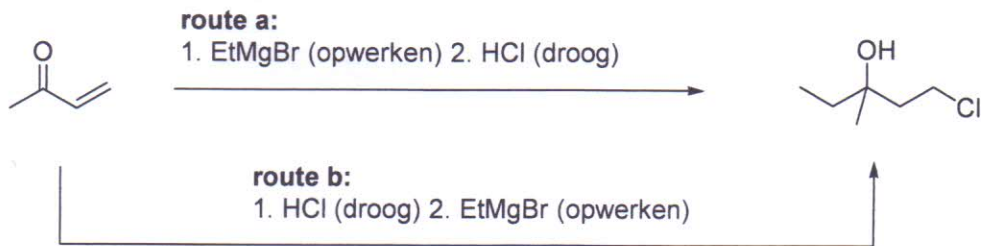


d) Geef de **condities d** en **e** (6 pnt):

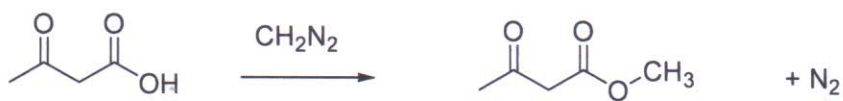


Opgave IV: (15 pnt)

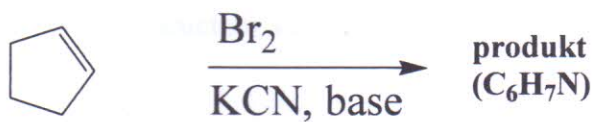
a) Geef het mechanisme van **de juiste** route die tot het produkt leidt (**5 pnt**):



b) Geef het **mechanisme** van onderstaande reactie (**5 pnt**):

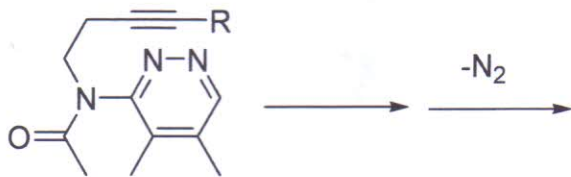


b) Geef het mechanisme die tot het produkt leidt via opening van het bromonium ion, waarna er een E1cb plaats heeft (5 pnt):

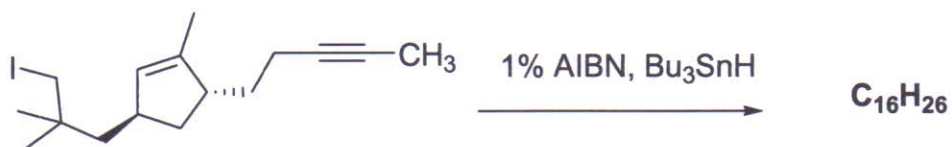


Opgave V (totaal 20 pnt): AUB geen mechanismen geven!

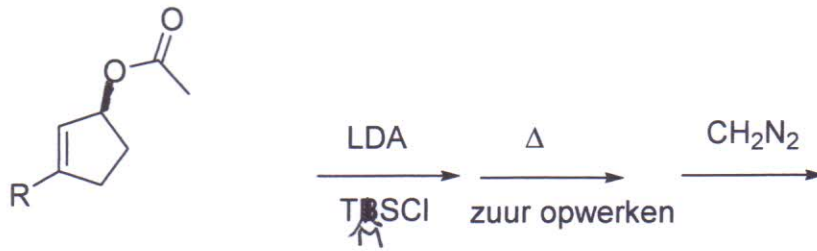
a) Geef de structuur van het **produkt** :



b) Geef de structuur van het **produkt**:



c) Geef de structuur van het **produkt** in onderstaande Ireland-Claisen rearr.::



d) Geef de structuur van de **uitgangsstof**:

