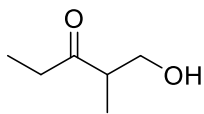


## Übungen Organische Chemie II (OC-II)

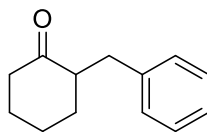
### 6. Übungsblatt

1. Wie stellt man die folgenden Verbindungen her?

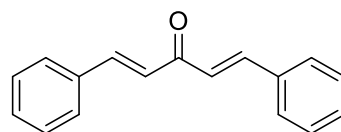
a)



b)

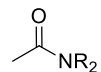
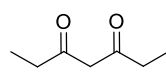
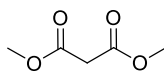


c)



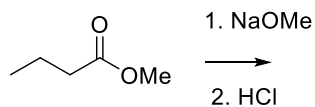
2. Ordnen Sie die folgenden Carbonylverbindungen nach

- ihrer CH-Acidität und markieren sie jeweils das acideste Proton.
- ihrer Tendenz ein Enol zu bilden. Sollte eine Verbindung mehrere Enole bilden können, beziehen Sie sich auf das thermodynamisch stabilste. Zeichnen Sie dazu jeweils die thermodynamisch stabilste Enolform.



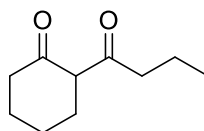
3. Welches Produkt entsteht bei der folgenden Reaktion?

a)

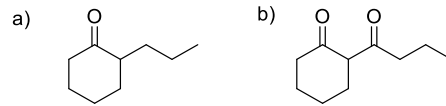


4. Stellen Sie die folgende Verbindung aus Cyclohexanon und anderen erforderlichen Reagenzien dar.

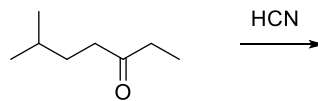
a)



5. Wie stellt man die folgenden Verbindungen via Enamine dar. Beschreiben Sie den Mechanismus.



6. Welches Produkt erwarten Sie bei der folgenden Umsetzung? Beschreiben Sie den Mechanismus.



7. Welche Produkte erwarten Sie für die folgenden Umsetzungen? Beschreiben Sie den Mechanismus und erklären Sie die Reaktivität.

