

Klausur zur Vorlesung OC-II, WS 2002/03 (21. Februar 2003, 13^{:00} - 15^{:00})

Vorname:

Matrikel-Nr.:

Nachname:

Studiengang:

Semester:

(Verwenden Sie den Platz unter den Aufgaben oder die Rückseiten, aber keine losen Blätter)

Aufgabe 1 (10 Pkt.) Beschreiben Sie detailliert *effiziente* Transformationen für:

a) Et-H → Et-Br

b) Et-Br → Et-CHO

c) Et-Br → Et-CO₂H

d) Et-CO₂H → Et-Br

e) Et-Br → Et-H

Aufgabe 2 (10 Pkt.) Beschreiben Sie detailliert *effiziente* Transformationen für:
a) Ph-H → Ph-OH

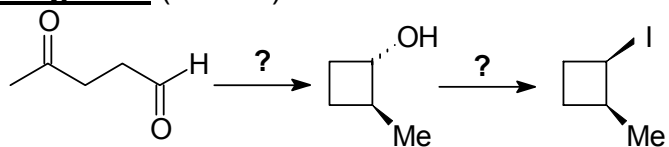
b) Ph-H → Ph-NH₂

c) Ph-NH₂ → Ph-CO₂H

d) Ph-CO₂H → Ph-CO-Ph

e) Ph-CO₂H → Ph-CHO

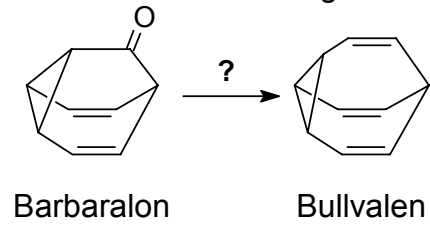
Aufgabe 3 (10 Pkt.) Beschreiben Sie einen effizienten Syntheseweg:



Aufgabe 4 (10 Pkt.)

Erläutern Sie mögliche Namensreaktionen der Systeme mit X=N, P: $\text{Et}_3\text{X}-\overset{\oplus}{\text{C}}(\text{Me})\text{H}$

Aufgabe 5 (10 Pkt.) Wie können Sie aus Barbaralon Bullvalen synthetisieren?
Welche besondere Eigenschaft besitzt Bullvalen?



Aufgabe 6 (10 Pkt.)

Erklären Sie die Bildung eines bicyclischen Endprodukts und verdeutlichen Sie Stereospezifitäten und Selektivitäten:

