

Nachklausur zur Vorlesung OC-II, WS 2003/04 (15. April 2004, 9^{:00} – 11^{: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) *iso*-Propanol → 2-Brompropan

b) *iso*-Propylbromid → Methyl-*iso*-propyl-ke-ton

c) 3-Methyl-butan-2-on → 2,3-Dimethyl-but-1-en

d) 2,3-Dimethyl-but-1-en → 2,3-Dimethyl-butan-1-ol

e) 2,3-Dimethyl-but-1-en → 2,3-Dimethylbutadien

Aufgabe 2 (10 Pkt.) Beschreiben Sie detailliert *effiziente* Transformationen für:

a) Benzol → Chlorbenzol

b) Phenylchlorid → Dichlordiphenyltrichlorethan (DDT)

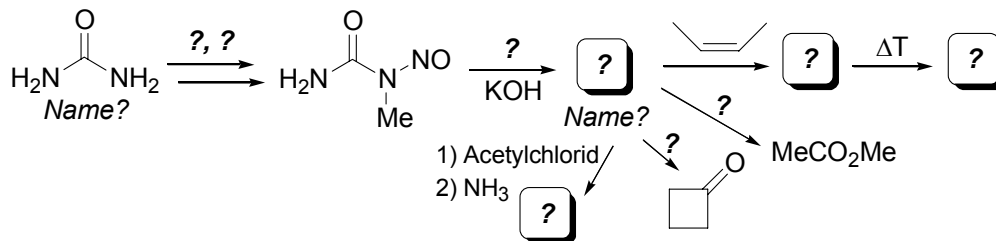
c) Chlorbenzol → 1-Chlor-2-iodbenzol

d) 1-Chlor-2-iodbenzol → Benz-in

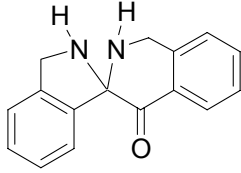
e) Pyridin → Aminopyridin

Aufgabe 3 (10 Pkt.) Erklären Sie ausführlich die Produktverteilungen der Monohalogenierungen von Isobutan für Cl_2 vs. Br_2 .

Aufgabe 4 (10 Pkt.) Vervollständigen und erklären Sie:



Aufgabe 5 (10 Pkt.) Beschreiben Sie die Synthese ausgehend von Toluol:



Aufgabe 6 (10 Pkt.) Wie erhalten Sie aus Anisol als alleiniger C-Quelle:

