Nachklausur zur Vorlesung OC-II, WS 2002/03 (15. April 2003, 9 ^{:00} - 11 ^{:00})									
Vorname:	Matrikel-Nr.:	,							
Nachname:	Studiengang:								
Semester: (Verwenden Sie den Platz unter den	Aufgaben oder die Rückseiten, ex	rtra Blätter werden nicht gewerte							
Aufgabe 1 (10 Pkt.) Beschreit a) Et-CO ₂ H \rightarrow Et-CH ₂ -CO ₂ H	oen Sie detailliert <i>effiziente</i> T	ransformationen für:							
b) Et-CO-Et \rightarrow Et-CO-NH-Et									
c) Propen → Methylcyclohexa	n								
d) Propen $ ightarrow$ Isopropanol									

e) Propen \rightarrow *n*-Propanol

<u>Aufgabe</u>	<u>e 2</u> ((10 P	kt.) Be	schreiber	n Sie	detailliert	effiziente	Transfor	mationen	für
\ D										

a) Benzol \rightarrow lodbenzol

b) Ph-CO-Ph \rightarrow Ph-CO-CH₂-Ph

c) Anilin \rightarrow Benzoesäure

d) Ph-CO₂H \rightarrow Ph-CO-Ph

e) Styrol \rightarrow Phenylcyclopropan

<u>Aufgabe 3</u> (10 Pkt.) Erklären Sie die stereospezifische Bildung eines bicyclischen Endprodukts.

Aufgabe 4 (10 Pkt.) Erklären Sie folgende Reaktion mechanistisch.

<u>Aufgabe 5</u> (10 Pkt.) Synthetisieren Sie, u.a. aus Aceton und Methylamin, folgenden Aminoalkohol.

<u>Aufgabe 6</u> (10 Pkt.) Synthetisieren Sie, ausgehend von Cyclopentadien, folgenden deuterierten Kohlenwasserstoff.