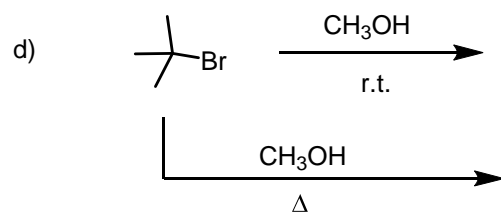
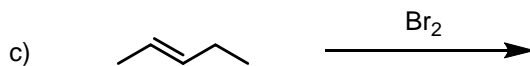
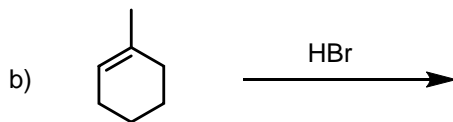
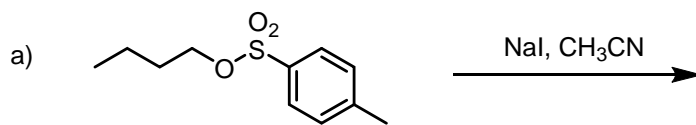


Übungsblatt 0**„Grundkenntnisse“**

Es wird erwartet, dass die auf diesem Übungsblatt dargestellten Fragen und Themen von Ihnen als Grundkenntnisse vollständig bekannt und verstanden sind.

Aufgabe 1: Substitutions- und ähnliche Reaktionen

Welches Produkt (welche Produkte) erhalten Sie bei den nachstehenden Umsetzungen? Bitte begründen Sie Ihre Entscheidung durch einen plausiblen Mechanismus.

**Aufgabe 2: Intramolekulare Substitutionsreaktionen**

Bei der folgenden Umsetzung entsteht jedenfalls ein zyklisches Produkt.

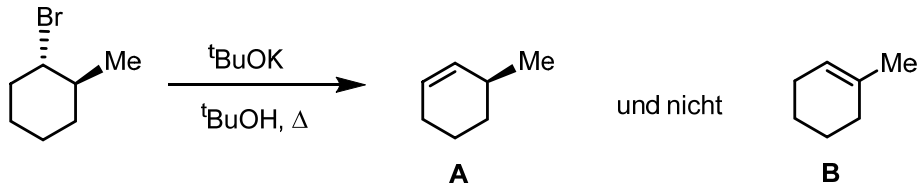


n = 1, 2, 3, 4, 5

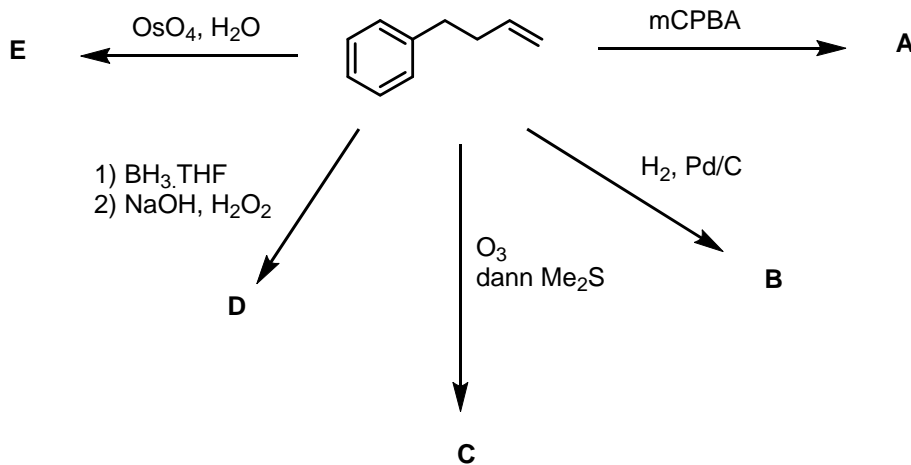
- Stellen Sie die Strukturen von den 5 verschiedenen Produkten dar.
- Ordnen Sie die 5 verschiedenen Reaktionen nach ihren relativen Geschwindigkeiten an

Aufgabe 3: Grundlagen der Stereochemie von Reaktionen

Erklären Sie warum bei der folgenden Umsetzung nur das Produkt **A** (und nicht **B**) entsteht.

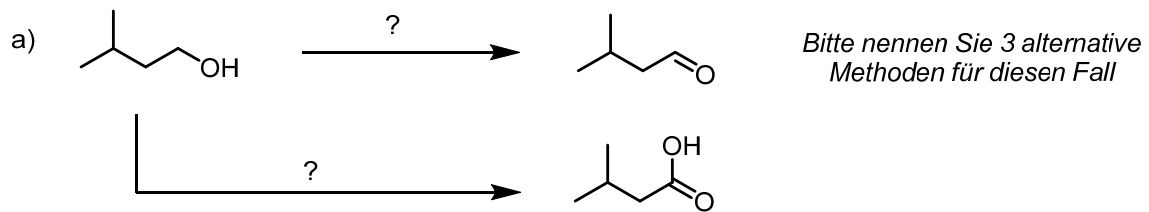
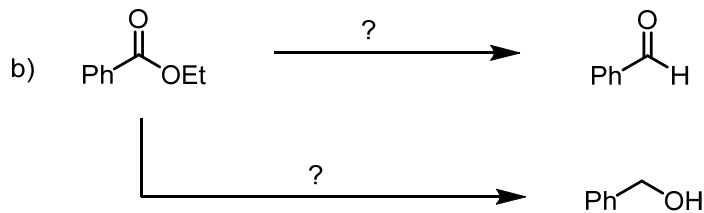
**Aufgabe 4: Alken-Chemie**

Welche Produkte erhalten Sie bei den nachstehenden Umsetzungen von 4-Phenyl-1-buten?

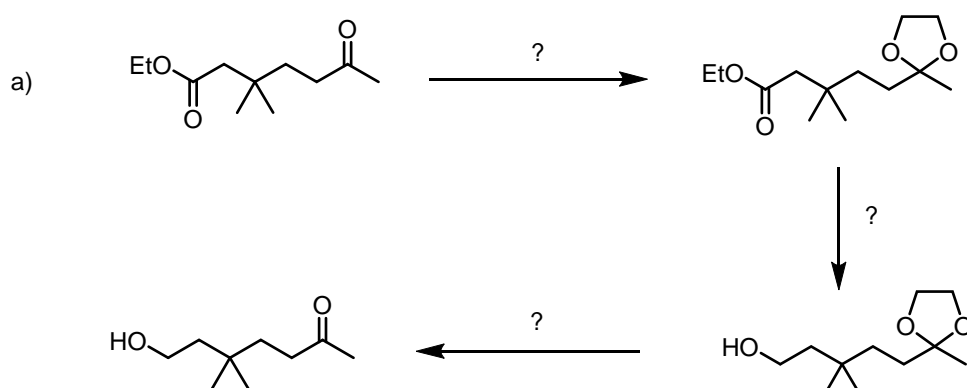


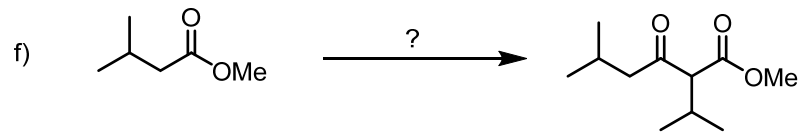
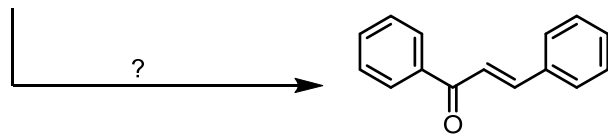
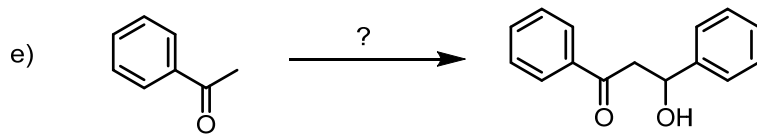
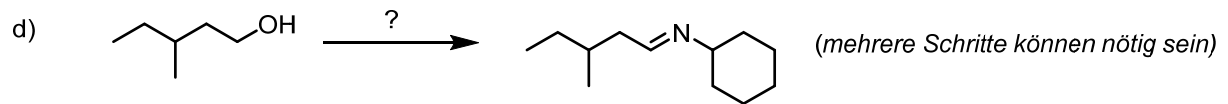
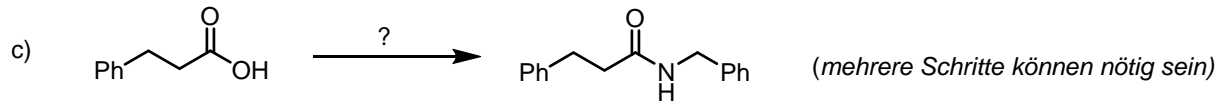
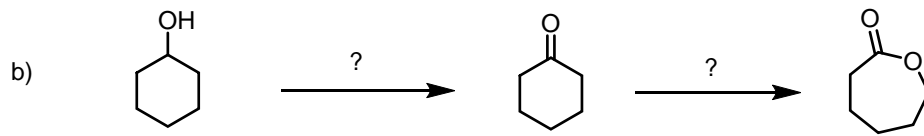
Aufgabe 5: Carbonyl Redox Chemie

Mit welchen Reagenzien wurden Sie die folgenden Oxidationen/Reduktionen durchführen?

*Bitte nennen Sie 3 alternative Methoden für diesen Fall***Aufgabe 6: Grundlagen der Carbonyl Chemie**

Mit welchen Reagenzien wurden Sie die folgenden Umsetzungen durchführen?





Viel Erfolg!