

### 3. Kurzttest zur Vorlesung „Experimentalchemie II: Organische Chemie“

im SS 2006 am Mittwoch, den 17. Mai 2006

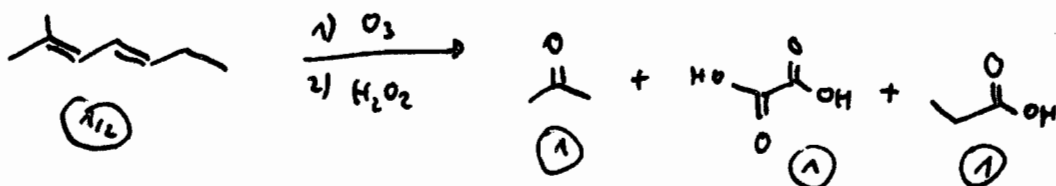
Name:

Gruppe:

Musterlösung

#### 1. Aufgabe

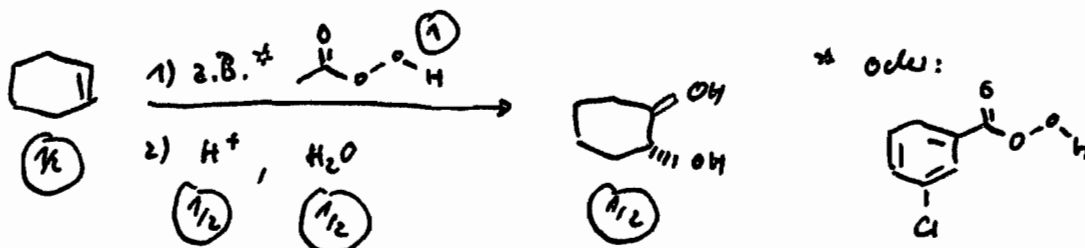
Zeichnen Sie (*E*)-2-Methylhepta-2,4-dien und geben Sie die Produkte der Ozonolyse dieser Verbindung an, wenn man nach der Reaktion mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> aufarbeitet. Sie brauchen weder Zwischenstufen noch einen Mechanismus anzugeben!



3.5 P

#### 2. Aufgabe

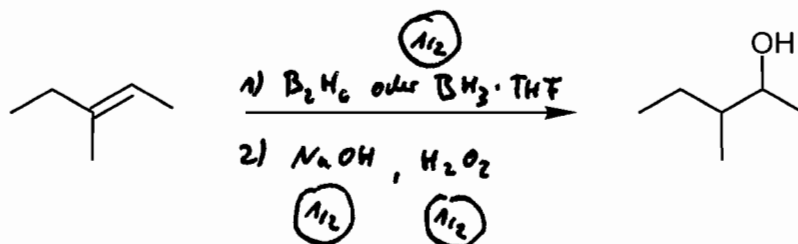
Geben Sie eine Synthese von *trans*-Cyclohexan-1,2-diol ausgehend von Cyclohexen an. Benutzen Sie bitte keine Abkürzungen für die benötigten Reagenzien!



3 P

#### 3. Aufgabe

Welche Reagenzien benötigen Sie für die folgende Umsetzung?



1.5 P