



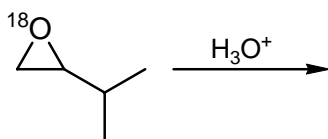
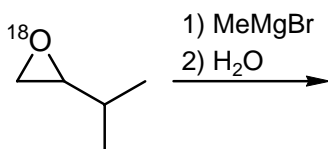
**9. Kurztest zur Vorlesung „Experimentalchemie II: Organische Chemie“  
im SS 2006 am Mittwoch, den 28. Juni 2006**

Name:

Gruppe:

**1. Aufgabe**

Geben Sie die Produkte der beiden dargestellten Reaktionen und eine kurze Begründung für die beobachtete Selektivität an. (Das nicht-natürliche  $^{18}\text{O}$ -Sauerstoffatom stellt nur eine Markierung dar, damit die Selektivität der Produktbildung beobachtet werden kann.)



**2. Aufgabe**

Der im Labor gebräuchliche Diethylether bildet mit der Zeit das sog. „Etherperoxid“, welches zu sehr gefährlichen Explosionen führen kann. Daher sollte man Diethylether nicht zu lange lagern. Welche Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung sollten Sie zusätzlich ergreifen?

**3. Aufgabe**

Vervollständigen Sie das angegebene Reaktionsschema.

