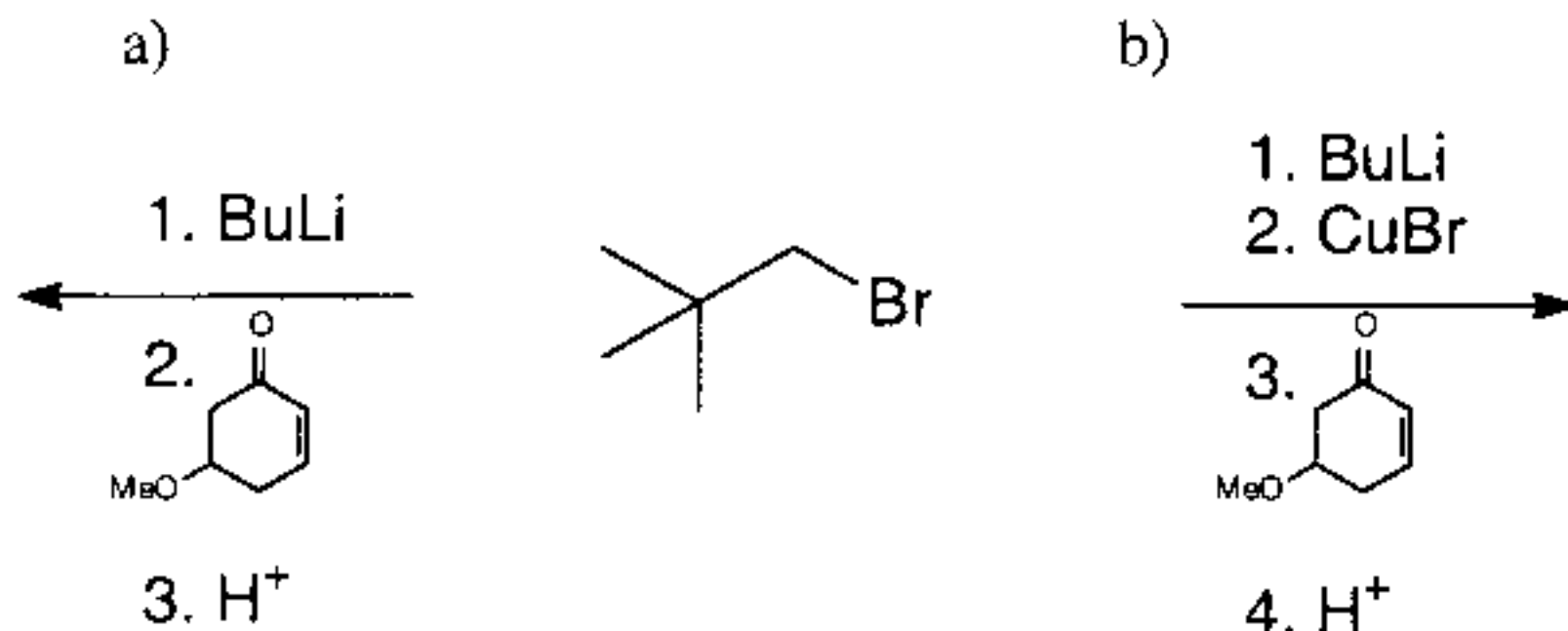


5. Mitä seuraavissa reaktioissa syntyy päätuotteina? Piirrä myös mekanismit.



c) Kumpi $^1\text{H-NMR}$ -spektri kuuluu kummalle tuotteelle? Selitä siirtymien ja kytkentöjen avulla kummastakin yhdisteestä

Spektri 1. 0,9 (s, 9H)
 1,3 (d, 2H)
 1,5 (m, 1H)
 2,2 (d, 2H)
 2,4 (tr, 2H)
 3,4 (s, 3H)
 1,45 (2H)

Spektri 2. 0,9 (s, 9H)
 1,5 (s, 2H)
 3,3 (leveä s, 1H)
 3,4 (s, 3H)
 5,5 (m, 1H)
 5,7 (d, 1H)
 1,6 ja 1,7 (2+2H)

(6 pist)

6. Kun yhdiste **A** reagoi reaktioyhtälön mukaisesti, saadaan välituotteet **B** ja **C**. Jos kumpaakin käsitellään natriumetoksidilla, saadaan **B**:stä pääasiassa **D** ja jonkin verran **E**:tä sekä **C**:stä vain **E**:tä. **D**:stä ja **E**:stä vain toinen on kiraalinen. Piirrä yhdisteiden **B-E** rakenteet ja yhdisteiden **A-E** stereokemia.

