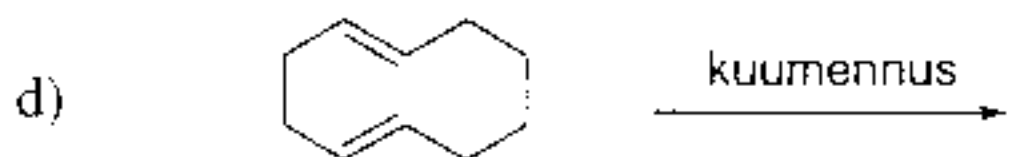
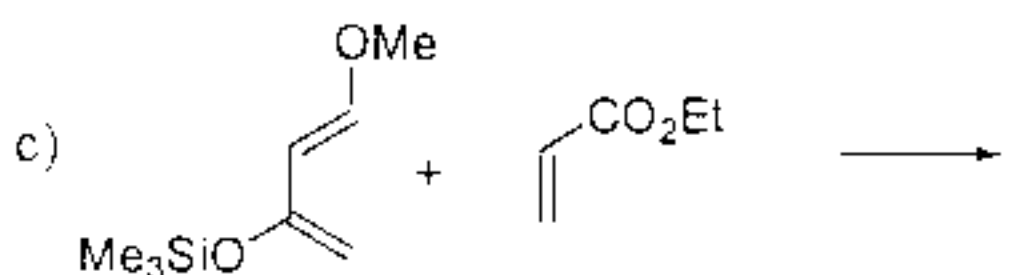
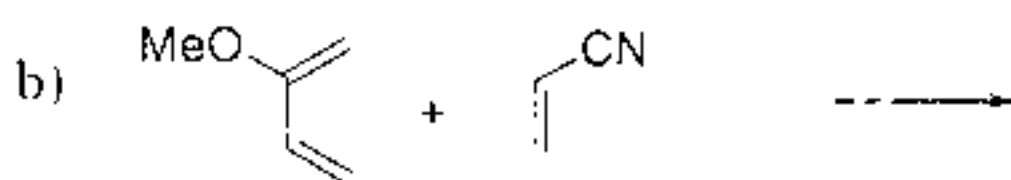
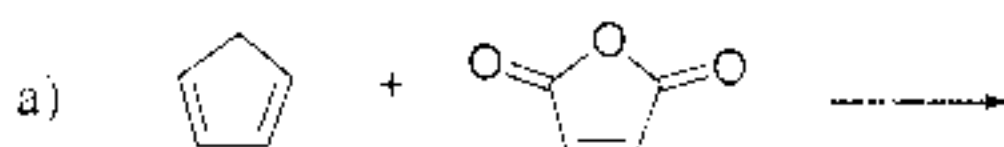


Kokeessa sallitut apuvälineet: Molekyyylimallisarja, taskulaskin.

HUOM! Kaikissa reaktiovaiheissa reaktiot on lopuksi sammutettu vedellä tai vesiliuoksilla.

1. (12 p) Esitä seuraavien reaktioiden tuotteet (*muista myös regio- ja stereokemia*). Piirrä selkeä piirros ja esitä perustelu, josta käy ilmi, miten olet päätenyt esittämääsi rakenteeseen.



2. (10 p) Esitä mekanismi seuraaville reaktioille. Selitä myös reaktioiden regio- ja diastereoselektiivisyys selkein piirroksin ja perusteluin.

