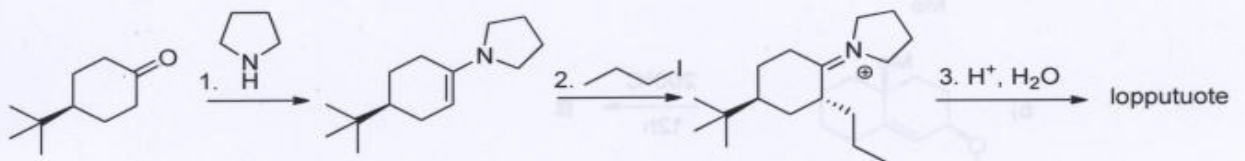
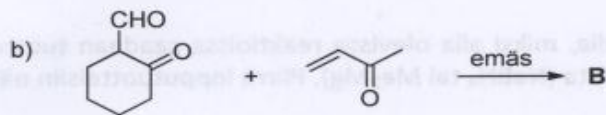
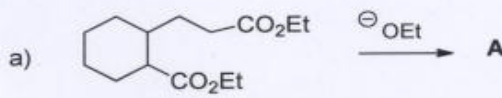


Tentissä sallittu molekyylimallien käyttö

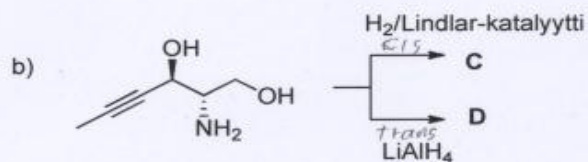
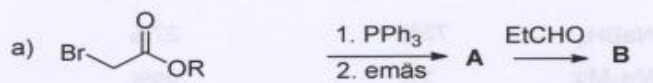
1. (8p) Esitä 1. ja 2. vaiheen reaktioiden mekanismit. Mikä on lopputuotteen rakenne?



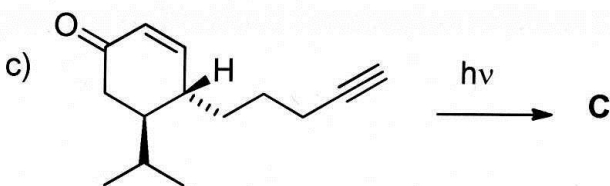
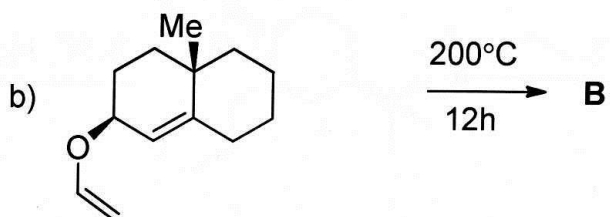
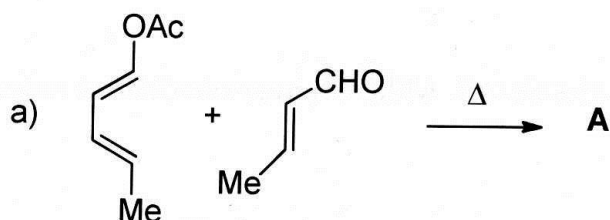
2. (10p) Esitä tuotteiden A ja B rakenteet ja reaktiomekanismit tuotteiden muodostumiselle.



3. (12p) Esitä reaktioiden a)-b) tuotteet A-D sekä mekanismit A:n ja B:n muodostumiselle. Muista myös tuotteiden stereokemia.



4. (10p) Mitä tuotteita muodostuu seuraavissa perisyklisissä reaktioissa? Mikä reaktio on kulloinkin kyseessä? Anna mahdollisimman tarkka kuvaus reaktiosta. Muista myös stereokemiallinen tarkastelu.



5. (10p) Selitä Newman-projektioiden avulla, miksi alla olevissa reaktioissa saadaan tuotteille eri stereokemiat riippuen käytetystä reagenssista (NaBH_4 tai Me_2Mg). Piirrä lopputuotteisiin näkyville mikä kussakin on Nu.

