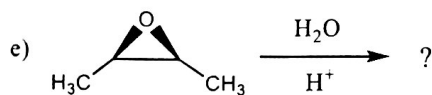
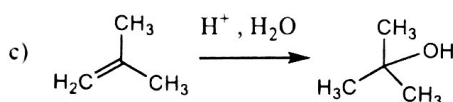
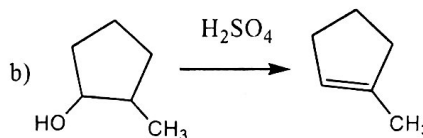
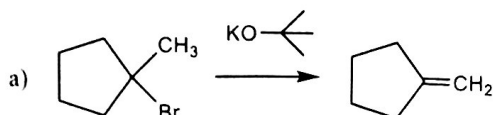


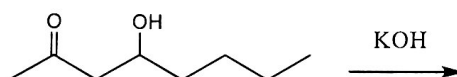
CHEM-C2220 Orgaanisen synteessin perusteet

Kokeessa sallitut apuvälineet: Molekyyylimallisarja

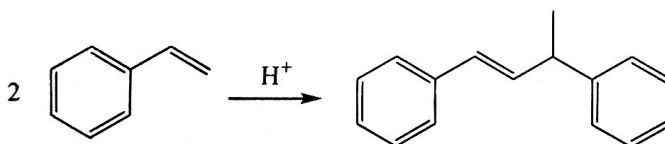
1. (10p) Esitä mekanismit reaktioille a) – c). Mitä saadaan päätuotteeksi reaktioissa d) ja e) ja miksi ?



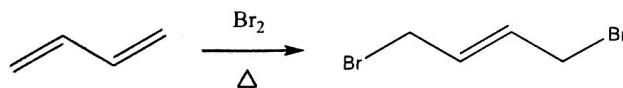
2. (10p) Esitä alla olevasta reaktiosta saatava tuote, ja piirrä reaktiomekanismi reaktiolle ? Mikä reaktiotyyppi on kyseessä ?



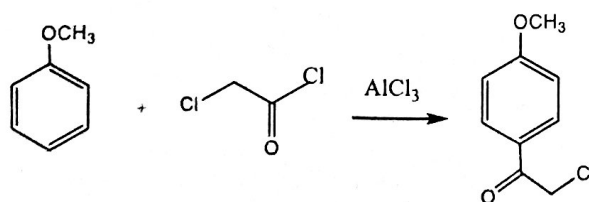
3. (10p) Piirrä seuraavan reaktion mekanismi. Mikä reaktiossa toimii Lewis emäksenä/happona ?



4. (10p) Kun butadieenille tehdään bromaus vähän korotetussa lämpötilassa syntyy päätuotteena dibromobutaania. Mikä on reaktion mekanismi ?



5. (10p) Esitä seuraavan Friedel-Crafts-asylointi reaktion mekanismi ? Mikä reaktiossa toimii Lewis happona ja mikä Lewis emäksenä ? Mikä on metoksi-ryhmän rooli reaktiossa ?



Käännä !

- 6 (5p) Laboratoriossa tehtiin Dieckmann kondensaatio
a) Esitä reaktion mekanismi. b) Miksi reaktio piti suorittaa kuivissa olosuhteissa ?

