

KYSYMYKSET / VÄLIKOE 2

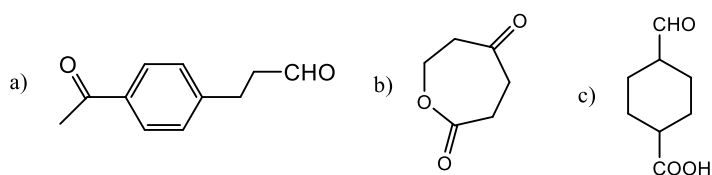
Kurssi : **ORGAANISEN SYNTEESIN PERUSTEET**

Kurssikoodi : **CHEM-C2220**

Pvm / aika : **13.12 klo 14.00 – 17.00**

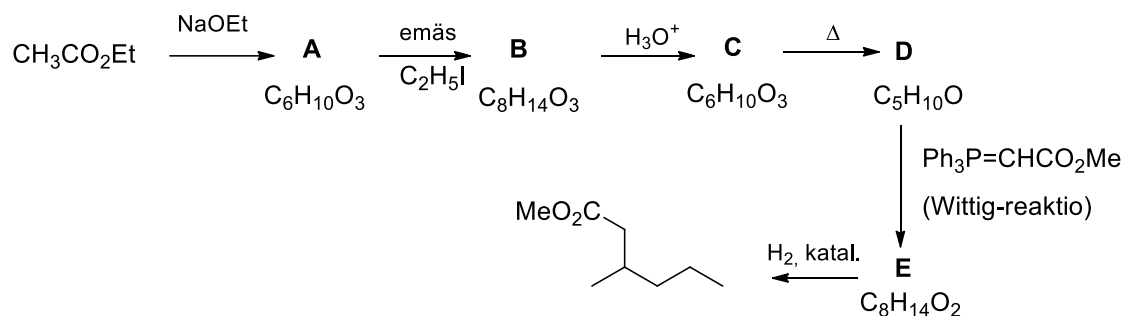
Kysymys 1 (10p) :

Mitkä päätuotteet muodostuvat seuraavien yhdisteiden pelkistys-reaktioissa ? Reaktioissa käytetään 1.5 ekvivalenttimäärää NaBH_4 -reagenssia etanolissa. Nimeä muodostuneet tuotteet ? b) Mitä tapahtuu jos reagenssina reaktioissa on LiBH_4 ?



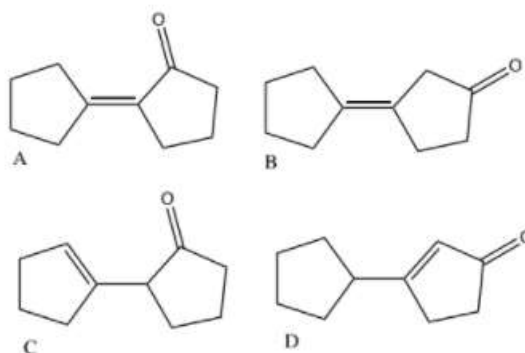
Kysymys 2 (10p)

Täydennä seuraava reaktiokaavio. (Rakenteet **A-E**). Esitä mekanismit myös **A:n** ja **B:n** muodostumiselle.



Kysymys 3 (10p)

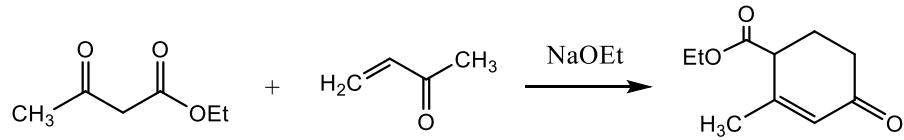
Kun syklopentanoni reagoi happamissa olosuhteissa muodostuu aldol-tuote. Mikä seuraavista lopputuotteista muodostuu aldol-tuotteesta eliminaation jälkeen ? Piirrä aldol-reaktion ja eliminaatio-reaktion mekanismit ?



jatkuu seuraavalla sivulla..

Kysymys 4 (10p)

Esitä seuraavan Robinson-annulaatio reaktion mekanismi? Natriumetoksidi toimii emäksenä reaktiossa.



Kysymys 5 (10p)

Selvitä yhdisteiden A, B ja C rakenne? Mitkä reaktiot ovat kyseessä? (Huom: Yhdiste A on sama kahdessa ensimmäisessä reaktiossa a ja b)

