

# 2010 juni examen

## Vraag1

Gegeven reactie: Appelzuur  $\rightarrow$  melkzuur + CO<sub>2</sub>

- - Is dit malo-lactische ontwikkeling (ja, =MLF=malo-lactische fermentatie)
- - Is appelzuur een R-appelzuur (fisherprojectie tekenen)
- - Is melkzuur een S-melkzuur (fisherprojectie tekenen)
- - Wordt deze ontwikkeling op gang gebracht door gist (nee, door bacteriën)

## Vraag2

- Benoem deze structuren en hun functionele groepen.
  - Alcohol, ester, nitril, amine, alkeen(dubbele binding), fenyl, (carbon)zuurgroep, Fenylmethylether, ethaannitrille, ....

## Vraag3

Je krijgt 5 chemische structuren gegeven (met benzeenringen, genummerd A-B-C-D-E) met dan vier ja-nee vragen.

- Zal .... (=A of B of ....) het gemakkelijkste een SN 1 reactie aangaan in polair midden

- Zal ... gemakkelijker oplossen in een polair solvent dan ....

- .....

- .....

Teken de resonantievormen van het p-methoxybenzylkation (hier dus die benzeen met Fu, CH<sub>2</sub>Cl) in een polair solvent, (de Cl- gaat er dus af, niet de H<sup>+</sup>)

## Vraag4

- 4Reacties  $X+Y \rightarrow ???$  (vul aan)
- waarvan twee een eliminatie reactie waren,
  - geef ook het eliminatieproduct! (was een bijvraag bij mij)
  - ook chemische structuur in de vorm van een driehoek
  - links: CH<sub>2</sub> vanboven: O rechts: CH-CH<sub>3</sub> dus CH in het hoekpunt waaraan een CH<sub>3</sub> hangt

