

# 2016 januari examen

## Theorie

1. Wat gebeurt er met de netto magnetisatievector als er een puls wordt aangelegd + teken dit ook.
2. Magnetische analysator uitleggen + formule(s) geven
3. Enkele waarden verklaren in een IR-spectrum van twee moleculen (de waarde voor NH en nog een functionele groep). *(Dit a.d.h.v. de theorie, dus bijvoorbeeld a.d.h.v. mesomere effecten, waterstofbruggen, conjugatie,... [De informatie in het schuin wordt niet gegeven, heb ik er maar bij gezet om het duidelijk te maken])*

## Oefeningen

1. A.d.h.v. een IR-spectrum en een  $^{13}\text{C}$  NMR spectrum de juiste structuur vinden (brutoformule is gegeven).
2. 4 pieken verklaren in een massaspectrum a.d.h.v. fragmentatie (structuur is gegeven).
3. Combinatie-oefening waarbij 4 spectra's gegeven zijn ( $^{13}\text{C}$  NMR-,  $^1\text{H}$  NMR-, IR- en massaspectrometrie). Bepaling van de structuur uit deze 4 spectra's (brutoformule gegeven).

---

Revision #1

Created 4 December 2021 16:10:55 by Jasper G.

Updated 4 December 2021 16:13:33 by Jasper G.