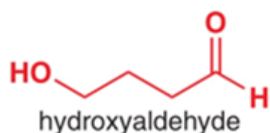


2022 januari examen, versie 35

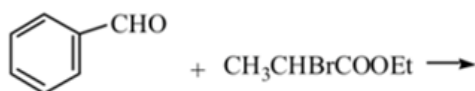
Lector: H. Faes, openboek, online via Teams, je krijgt je individuele examen doorgestuurd per mail en moet in een MS Teams meeting blijven gedurende je het examen maakt met camera je op. Je kreeg 2 uur voor je examen, daarna moest je indienen en moest je nog beschikbaar blijven tot je een mail kreeg dat je geslaagd was of werd opgebeld via teams, omdat je geen 10 had en je hij nog wat vragen stelden/ om verduidelijking vroeg om je proberen meer punten te geven zodat je mogelijks wel een 10 krijgt. Dit wachten kon wel lang duren hangt er beetje vanaf hoe snel je indiende/ hoeveel mensen worden opgebeld.

Dit is versie 35,(ja... er zijn meer dan 30 versies) stuur in de groepchat voor een Google Drive met nog meer versies van dit examen en van 2021!

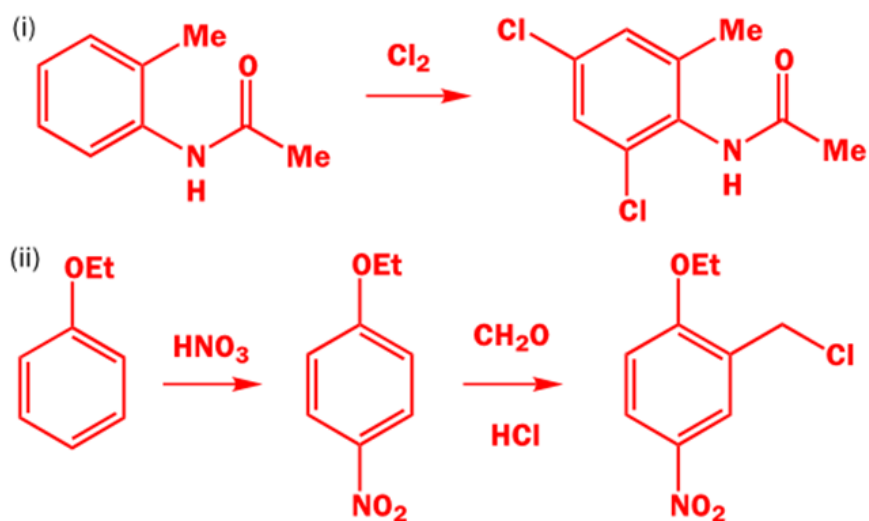
I.2 welk cyclisch product kan gevormd worden via een intramoleculaire reactie? Leg uit welke functionele groep er gevormd wordt? (**1 punten**)



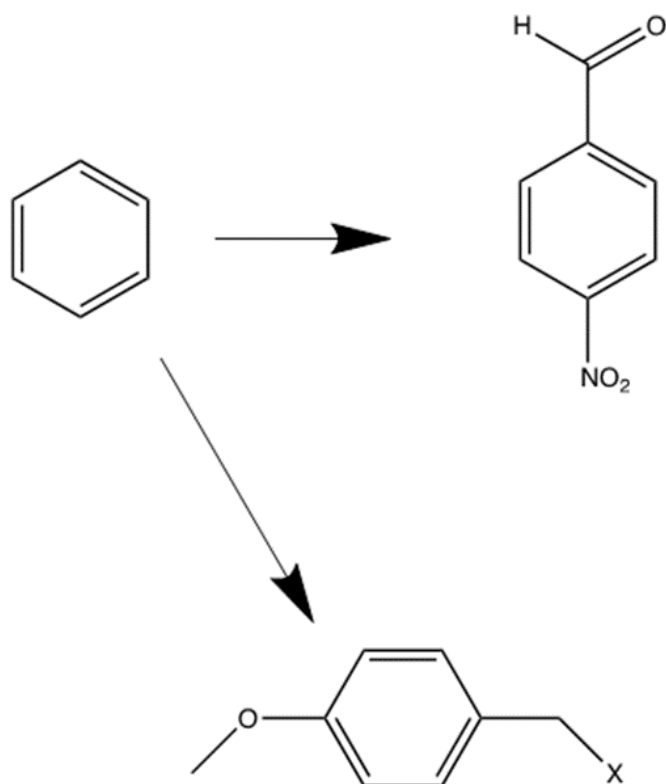
I.3 welk reactieproduct wordt er gevormd wanneer we zink toevoegen aan volgend mengsel (**1 punten**):



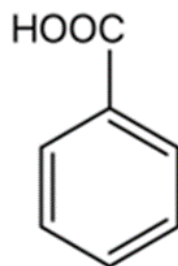
II.1 begrijpend lezen (2 punten): leg uit waarom de producten worden gevormd:



II.2 Hoe zou je volgende verbindingen tot stand brengen? (4 punten)



II.3 (4 punten) Hoe kan je benzoëzuur maken, vertrekkend van



- A) Benzonitrile
- B) Toluene
- C) Benzylalcohol
- D) Chlorobenzene

II.4 Gegeven de volgende synthese van het anti-depressivum Prozac; wat gebeurt er als we NaH toevoegen aan het startreagens? Welke type van reactie hebben we als we p-trifluormethylchlorobenzene toevoegen? (2 punten)

