

ANALYSE VAN ORGANISCHE GENEESMIDDELEN

Examenvragen (prof. Adams)

- Adrenaline tartraat (structuur en tekstje gegeven)
 - Leg de titratie uit.
 - Zou men ook kunnen titreren met NaOH?
- Flucloxacilline (structuur gegeven)
 - MKV: van wat is dit de structuur?
 - Duidt de asymmetrische koolstoffen aan.
 - Wat is een contra indicatie voor dit geneesmiddel?
 - Bèta lactam ring was aangeduid, bespreek dit deel van de structuur.
 - Kan dit geneesmiddel oraal worden ingenomen?
 - Geef de afbraakproducten in basische milieu met structuur en naam.
- Theofylline (structuur en stukje tekst gegeven)
 - MKV: is dit eerder zuur of basisch?
 - Voor wat staat het nummer tussen vierkante haken in de monografie?
 - Wat zijn minerale zuren?
 - Waarom heeft theofylline een hoger smeltpunt dan coffeïne?
 - Welk product krijg je bij het toevoegen van NaOH? Teken en geef de naam.
 - Waarom staat massa verlies na drogen hier bij identificatie reacties?
 - Kan je ook fenolrood gebruiken als indicator bij de test op aciditeit? (pH gebied indicator is gegeven)
 - Reactie op xanthenes: wat zijn de twee belangrijkste reactieproducten? Welke reactie ondergaan deze producten? Kan er een onderscheid gemaakt worden tussen theofylline en coffeïne obv deze reactie?
- Diazepam (structuur en stukje tekst gegeven)
 - Welk afbraakproduct krijg je in water?
 - Hoe noemt dit deel van de structuur? (benzodiazepinone)
 - Waarvoor staat de vijf micrometer?
 - Wat bedoelt men met previously adjusted?
 - Om tot een pH van 5 te komen moet men een base of een zuur toevoegen?
 - Zware metalen: Leg de C test uit (wat, wanneer), bereken ppm, geef de reactie voor thioaceetamide met Cd²⁺.
- Suxamethoniumchloride (structuur en stukje tekst gegeven)
 - Leg de titratie uit.
 - Waarom is oplossing S licht zuur?
 - Berekening maken van aantal mg.
 - Wat is het theoretische watergehalte?
 - Bereiding 0,1 M perchloorzuur
 - Waarom azijnzuuranhydride toevoegen?
 - Waarom water gehalte aanpassen tot 0,1-0,2%?
- Paracetamol (structuur gegeven)

- Welke stof is dit?
- Tot welke geneesmiddelenklasse hoort dit?
- Is er een verschil tussen het UV spectrum in zuur of basisch midden? Leg uit.
- Dextromethorfan
 - Verwante verbindingen: waarom oplossen in mobiele fase ipv zuivere acetonitril?
 - Belang van docusaat?
 - Procenten berekenen (ppm)
- Lidocaïne
 - reactie met HNO₃ en NO₂
 - Zware metalen: bereken ppm en waarom wordt methode E toegepast?
- Trimethoprim
 - Van wat is de naam afgeleid?
 - MKV: is dit een antibioticum?
 - Wat is de reactie met kaliumpermanganaat?
 - Waarom voegen we formaldehyde toe? Geef hiervan de reactie met correcte stoechiometrie.
- Acetylsalicylzuur
 - Wat bekomt men na reactie met NaOH en H₂SO₄?
 - Van welk product neemt men dan uiteindelijk de smeltpuntsbepaling?
 - Waarom kan men niet het oorspronkelijke product gebruiken voor bepaling van het smeltpunt?
- Bereken de absorptie, specifieke absorptie en afgewogen massa zijn gegeven.
- Welke benamingen krijgt de waterbepaling? Welke reactie treedt op en wat is het solvent?
- Wat zijn endotoxines? Hoe en waarom worden ze opgespoord?
- Wat is de temperatuur van een koelkast?
- Geef de correcte afkorting van de Europese Farmacopee.
- Wat bekomt men bij de reactie van benzylalcohol met Ac₂O
- Sulfated ash
 - Waarom wordt deze test toegepast?
 - Heat gently: waarom?
 - Heta gently: hoe in de praktijk?