

RECEPTUURKUNDE

Examenvragen (prof. Augsutijns)

Examenvragen 2019:

- Voorschrift 1:
 - Prometazine HCl 30 mg
 - Paracetamol 3 g
 - NaCl 1 g
 - Water 20 ml
 - Siripus simplex ad 100 ml

(MD gegeven en tekstjes uit Merckx boeken, paracetamol slecht oplosbaar, wel in alcohol en prometazine. HCl zeer goed oplosbaar in water).

- Voorschrift 2:
 - Je krijgt drie geneesmiddelen die oplossen in water. Eén daarvan is adrenaline bitartraat, dit is oxidatie gevoelig. Denk er dus zeker aan dat je een antioxidant moet toevoegen.
- Voorschrift 3:
 - Promethazine HCl 30 mg
 - Paracetamol 3g
 - NaCl 1 g
 - Aqua
- Bereken hoeveel glucose je nodig hebt om deze ampulle isotoon te maken. E-waardes waren gegeven, van de 3 Gm die oplossen.

Oudere examenvragen:

- Geef de functie van
 - Alfa tocoferol
 - Cetomacrogol
 - Span
 - Kaliumnitraat
 - PVA
 - NaCMC
 - NaCl
 - BHA
 - Thiomersal
 - Gelatine
 - BHT

- Veegum
- Natrium lauryl sulfaat
- Ascorbine zuur
- Bentoniet
- HPMC
- Butylhydroxyanisol
- Fenylmercurinitraat
- Cetostearylalcohol
- Bespreek
 - CMC
 - LAF
 - Borrelpunt
 - Vriespundaling
 - Methode van Deussen
 - Inversiepunt
 - Verdringingsfactor
 - Quasi emulgator
 - Henderson Hasselbalch vergelijking
 - Siroop
 - Natte gom methode
 - Solubilisaat
 - Verdringingsfactor
 - Partieel geflocculeerd
 - Smelttest van suppo's
 - Onoplosbare vaste emulgator
 - E-waarden
 - Autoclaveren
 - Ijkwaarde
 - Solubilisatie
 - Solvent shift
- Verbinden
 - Peptisator, bevochtiger, conserveermiddel, viscositeitsverhoger
 - Bentonier, aerosol OT, natriumcitraat, nipagin
- Bereken totale emulgatorhoeveelheid.
- Welke filter?
 - Olie
 - NaCl oplossing
 - Propyleenglycol
 - HPMC
- Geef alle mogelijkheden om de oplosbaarheid van een product te verhogen.
- Hoe bereid je 70g oplossing van 60°, vertrekkende van een oplossing van 94,1°?
- Geef de meest zekere sterilisatiemethode voor
 - Wateronoplosbaar poeder
 - Viskeus dispersiemedium
 - Oplossing van een warmtegevoelige stof
 - Olie
 - Oplossing van warmtestabiel product

- Steriele gel
- Vette zalfbasis (droge zalf)
- Onoplosbare temperatuursgevoelige stof
- Temperatuursgevoelige oplosbare stof
- Isotonie instellen met een 5% boorzuur oplossing.
- Leg uit op welke manieren het emulsietype bepaald wordt van een cetomacrogolcrème.
- Bereken de alcoholgraad van een gegeven alcoholische oplossing.
- Bereken hoeveel NaCl moet worden toegevoegd om het voorschrift isotoon te maken (E-waarden zijn gegeven).
- Bespreek hoe je volgend voorschrift van een suppo zou moeten maken. (zetpilmassa berekenen, maximale dosis, bereiding)
- Bereken hoeveel tveen en span nodig is.
 - Paraffine 25g, factor 8
 - Stearinezuur 10g, factor 15
 - Tween 40, factor 15,6
 - Span 20, factor 8,6
 - Sorbinezuur
 - H₂O
- Op welke manieren kan je het emulsietype bepalen?
- Isotonie: Bereken hoeveel KNO₃ moet worden toegevoegd (1,63%: is niet gegeven!!!!)
 - Tetracaine Hcl 150mg (smeltpuntsverlaging 0,109°C/ %)
 - Efedrine 0,5g (E=0,30)
 - KNO₃
 - Aqua pur ad 30mL
- Bereiding: bespreek hoe je dit zal bereiden.
 - Prednisolone acetaat 0,5g
 - Ureum 1g
 - Arachisolie
 - Olijfolie 15g
 - NaLS 0,5g
 - Cetylalcohol 3g
 - Aqua conservans ad 100g