Taak 3: Proeftoets

Naam:

Cijfer:

1. De oplosbaarheid van salicylzuur in alcohol is 1 op 20. Je hebt 90 ml alcohol en moet 5 gram salicylzuur oplossen. Lukt dit?

Zo ja, hoeveel salicylzuur zou je nog extra kunnen oplossen?

Zo nee, hoeveel alcohol heb je nog meer nodig om de salicylzuur op te lossen?

1. 34 m3 = liter
2. Er zijn 40 capsules met elk 250mg paracetamol bereidt. Daarnaast is bij de bereiding van deze 40 capsules in totaal 6 gram cellulose gebruikt. 10 gevulde capsules wegen samen 4,4 gram. 10 lege capsules wegen 0,5 gram.

Wat is het verschil in % tussen het praktisch en theoretisch gewicht? (2 punten)

1. Bij de bereiding van een recept met 15 prednisolon capsules wordt 500 mg van het prednisolon capsulevulmengsel 150mg/g gebruikt. Hoeveel prednisolon zit in 1 capsule?

1. Baby Josefien krijgt altijd magistraal bereide captopril capsules. In de apotheek worden hiervoor altijd 6 tabletjes van 12,5 mg captopril gebruikt. De tabletjes zijn op, maar gelukkig is er nog een verwrijving beschikbaar. Hoeveel mg van een verwrijving captopril 1 = 10 moet je nu gebruiken?
2. 80 ml van een oplossing bevat 4 gram salicylzuur. Wat is de concentratie in % g/v?
3. 320 ml van een oplossing bevat 80 gram zout. De RD van de oplossing is 1,25. Wat is de concentratie in %g/g?
4. Je moet capsules maken die elk 2 mg captopril bevatten. Hoeveel gram van een captoprilverwrijving 1=10 moet je afwegen als je 90 capsules moet maken?
5. 35 ml van een oplossing bevat 75 mg sinaasappelessence. De relatieve dichtheid van de oplossing is 1,15. Wat is de concentratie van sinaasappelessence in %g/g? Rond af op 2 decimalen.
6. De dichtheid van bananenessence is 0.98   
   1,25 ml van de essence komt overeen met 30 druppels. Wat is het druppelgewicht van de bananenessence in mg ? Rond af op 2 decimalen