Taak 4: Proeftoets alles

Naam:

Cijfer:

1. Je hebt onderstaand recept gekregen:
*R/ Coffeine 10 mg
 Paracetamol 200 mg
 Cellulose microkristallijn q.s.
 mfla. Capsules maat 2 dtd no 80
 S. voor de nacht 1 capsule*
2. Hoeveel weeg je af van de werkzame stoffen (in gram)?
3. Voor de bereiding van de capsules heb je 3,8 gram cellulose gebruikt. Wat is het theoretisch gewicht van 1 capsule (in mg)?
4. 10 lege capsules wegen 0,600 gram en 10 volle capsules wegen 3,25 gram. Wat is het verschil in % tussen het praktische en theoretische gewicht van de capsules.
5. 300 ml van een oplossing bevat 90 mg alcohol. De relatieve dichtheid van de oplossing is 0,95.
6. Wat is de concentratie van alcohol in ‰ g/v? Rond zo nodig af op 3 decimalen.
7. Wat is de concentratie van alcohol in % g/g? Rond zo nodig af op 3 decimalen.
8. Je het 15 ml vloeistof met een concentratie van hydrocortison 4% g/v. Hoeveel gram hydrocortison bevat deze vloeistof?
9. Een drank bevat 2,02 gram sinaasappelessence en 200 gram water. Wat is de concentratie van sinaasappelessence in mg/g?
10. Je hebt 900 mg azijnzuur nodig en maakt hiervoor gebruik van azijnzuur 30% g/g. Hoeveel gram van de azijnzuur 30% moet je hiervoor afwegen?
11. Je hebt voor 200 ml van een drankje 200mg van de prednisolonverwrijving 1=10 gebruikt. De relatieve dichtheid van de drank is 1,12.
	1. Wat is de concentratie prednisolon in mg/g?
	2. Wat is de concentratie prednisolon in % g/g?
	3. Wat is de concentratie prednisolon in % g/v?
12. Je hebt 50 ml van een drankje. Dit drankje bevat 40 mg essence. De relatieve dichtheid van de drank is 2,1. Wat is de concentratie essence in %g/g? Rond zo nodig af op 3 decimalen?
13. Je hebt 700 gram temazepam-drank gemaakt. Hiervoor heb je gebruik gemaakt van 3,5 gram van een temazepam verwrijving 1 = 100.
Wat is de concentratie temazepam van de drank in mg/g?
14. De oplosbaarheid van natriumsulfaat in water is 1 op 500. Hoeveel water heb je nodig om 150 mg natriumsulfaat op te lossen?
15. De oplosbaarheid van stof D in alcohol is 1 op 75. Je hebt 87,5 gram alcohol (RD = 1,25).
	1. Je moet 775 mg van stof D oplossen. Lukt dat?
	2. Hoeveel van stof D zou je nog extra op kunnen lossen óf hoeveel gram extra alcohol heb je nog nodig?