A16a FR les 1

**Casus 3 (uit balieles)**

De moeder van dit kind komt in de apotheek met het volgende recept :

|  |
| --- |
| Dr. D. Lang  Praktijkstraat 5  9700 AB Groningen  R./ Klacid suspensie 25 mg/ml  S. 2 maal daags 4,5ml gedurende 7 dgn    Kind Youp Visser, 15 kg  St. Theresiastraat 4  Pildorp  08-05-2013 |

Tekst IM:

kinderen 6 maanden tot 12 jaar 7.5 mg/kg lich.gewicht 2x per dag, max. 500 mg 2x per dag, gedurende 5-10 dagen;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Voorgeschreven dosering | Normdosering | Maximale dosering | Conclusies |
| Per keer |  |  |  |  |
| Frequentie |  |  |  |  |
| Per etmaal |  |  |  |  |
| Evt. bijzonderheden |  |  |  |  |

1 a) Controleer dosering + vul tabel in

1 b) 1 flesje bevat 60ml. Hoeveel flesjes lever je af?

**Casus 4**

Mevrouw Jansen komt in de apotheek met het volgende recept voor haar dochtertje:

|  |
| --- |
| Dr. A. Pijn  Schoolstraat 3  9722 AB Groningen  R./ Augmentin 250/62,5  S. 3 dd 5 milliliter    Mej. Jessica Jansen, 18 kg  Pillaan 12  Pildorp  12-03-2012 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Voorgeschreven dosering | Normdosering | Maximale dosering | Conclusies |
| Per keer |  |  |  |  |
| Frequentie |  |  |  |  |
| Per etmaal |  |  |  |  |
| Evt. bijzonderheden |  |  |  |  |

Tekst IM:

kinderen tot 40 kg 20/5 - 60/15 mg per kg lich.gewicht per dag in 3 doses, óf 25/3.6 - 45/6.4 mg/kg lich.gewicht per dag in 2 doses (tot max. 70/10 mg/kg lich. gewicht per dag in 2 doses bij otitis media, sinusitis en lagere luchtweginfecties), óf 40/5 - 80/10 mg/kg lich. gewicht per dag in 3 doses (max. 3000/375 mg per dag);

1 a) Controleer dosering + vul tabel in

1 b) 1 flesje bevat 100ml. Hoeveel flesjes lever je af?

**Procenten**

a 29% van 500 =

b. 23 % van 90 =

c. 12,5% van 76 =

2. a. Als een crème (30 g) voor 0,1% bestaat uit triamcinolonacetonide (TCA), hoeveel TCA zit er dan in de crème? ……………………………gram

b. Als de verwrijving 1=10 wordt gebruikt, hoeveel gram verwrijving zit er dan in de crème? ....................................gram

a...........% van 200 = 30

b...........% van 36 = 18

c...........% van 450 = 26

**Concentraties en oplossingen**

Wat betekenen de volgende notaties?

%v/v=

%v/g=

%g/v=

‰=

**Volume**

a. 50 ml =...........dm3

b. 0,25 l = ...........cl

c. 4 l = ...........ml

d. 3 dl = ...........l

e. 29 dl =...........dm3

c. 78 cm3 =………….cl

b. 5,57 cm3 =…………… mL

d. 12 m3 = …………dm3

**Gewichten:**

1.a Een capsule heeft 40 milligram werkzame stof. Hoeveel gram is dat?..........................gram

b. Bovenstaande capsule weegt gemiddeld 0,300 gram. Een capsule bestaat uit werkzame stof en vulstof. Uit hoeveel gram vulstof bestaat de capsule?...........................gram

2. a Je moet een voorraadprotocol voor een drank (met water als oplosmiddel) aanpassen. 1 ml water weegt 1 gram. Gegeven is het protocol voor 2000 gram. Jij hebt de opdracht gekregen om 200L te maken. Met welke factor moet je de hoeveelheden op het protocol vermenigvuldigen?................................................................................................

b. Hoeveel tabletten van 25 mg heb je nodig als je 30 capsules van 6 mg moet maken?.....................................................................................................................

**Romeinse cijfers:**  
XVI=

DCCC=

LXX=

CD=

XLVII =

LXXXVII =

XC =

Diverse berekeningen

1. Voor glycerol geldt: 0,4 g =20 druppels. Hoeveel hele druppels bevat 1,1 g glycerol?
2. Er zijn 60 capsules met elk 100 mg paracetamol bereid. Bij de bereiding van deze 60 capsules in totaal 12,5 gram cellulose gebruikt. 10 gevulde capsules wegen gemiddeld 0,36 gram. 10 lege capsules wegen 0,65 gram.

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

3 R/ Lorazepam 0,5 mg capsules  
No: XXX  
S: 1d1c

Je hebt beschikking over een verwrijving van 1=10. Hoeveel gram heb je van deze verwrijving nodig om het gevraagde aantal capsules te bereiden?

4 R/ Salicylzuur 5 %

Hydrocortison 1 %

Koelzalf ad 30 gram

Hoeveel salicylzuur in g weeg je af voor de bereiding?

Hoeveel koelzalf heb je nodig?