

Proeftoets Infusie & Transfusie deel 1

Deze toets bestaat uit 10 vragen.

Vraag 1.

Bij het toedienen van bloedproducten gelden dezelfde als dan bij andere vloeistoffen. Echter het aantal druppels is verschillend. Bij Packed Cells (PC) is dit 1 ml = 18 druppels. Bij overige vloeistoffen is dit 1 ml = 20 druppels.

Marvin moet twee eenheden PC hebben in 12 uur. Je mag ervan uitgaan dat in er 1 eenheid PC 330 ml zit. Je berekend dat de inloopsnelheid afgerond 25 druppels/minuut is.

- A. Juist
- B. Onjuist

Vraag 2.

Bij het toedienen van Packed Cells komt 1 ml overeen met 18 druppels. Een eenheid is 330 ml. Als deze in 2 uur moet inlopen. Wat is dan de afgeronde druppelsnelheid per minuut?

Vraag 3.

Bij het toedienen van een infuus kan de inloopsnelheid op verschillende manieren worden geregeld. Als er 3000 ml Gluc. 2,5%/NaCl 0,45% per 24 uur. Wat is dan de druppelsnelheid in druppels per minuut? Rond af op een heel getal.

- A. 37 druppels
- B. 38 druppels
- C. 41 druppels
- D. 42 druppels

Vraag 4.

Om 8.00 uur sluit je een infuuszak van 500 ml aan. Er zitten 18 druppels per ml. Je stelt de druppelsnelheid op 50 druppels per minuut in. Je berekend dat de zak om 11.30 uur leeg zal zijn

- A. Juist
- B. Onjuist

Vraag 5.

In verband met aanhoudende pijn krijgt Koen continu morfine toegediend. Je hebt ampullen van 1 ml = 10 mg. Koen krijgt 2 mg per uur toegediend. Je maakt een perfusor klaar met in totaal 50 ml en een concentratie van 1 mg/ml. Vul de stippellijntjes in

Koen krijgt in 24 uur mg morfine

Over deze periode wordt ml van de concentratie toegediend. Er zijn spuitjes nodig waarbij het restvolume na 24 uur..... ml zal zijn.

Vraag 6.

In verband met aanhoudende pijn krijgt Koen continu morfine toegediend. Je hebt ampullen van 1 ml = 10 mg. Koen krijgt 1 mg per uur toegediend. Je maakt een perfusor klaar met in totaal 50 ml en een concentratie van 1 mg/ml. Vul de stippellijntjes in.

Koen krijgt in 24 uur mg morfine

Over deze periode wordt ml van de concentratie toegediend. Er zijn spuitjes nodig waarbij het restvolume na 24 uur..... ml zal zijn.

Vraag 7.

In verband met aanhoudende pijn krijgt Koen continu morfine toegediend. Je hebt ampullen van 1 ml = 10 mg. Koen krijgt 1 mg per uur toegediend. Je maakt een perfusor klaar met in totaal 50 ml en een concentratie van 3 mg/ml. Vul de stippellijntjes in.

Koen krijgt in 24 uur mg morfine

Over deze periode wordt ml van de concentratie toegediend. Er zijn spuitjes nodig waarbij het restvolume na 24 uur..... ml zal zijn.

Vraag 8.

Erik krijgt continue morfine toegediend. Je hebt ampullen van 25 mg/ml. Je lost dit op zodat de sterkte 1 mg/ 2ml is.

Als Erik 40 mg per 24 uur krijgt, dan is de pompstand afgerond 0,8 ml/uur zijn.

- A. Juist
- B. Onjuist

Vraag 9.

Johan krijgt 800 ml infusievloeistof per 12 uur. Hij is erg uitgedroogd en krijgt in deze periode 500 ml extra. Wat is de infusiesnelheid in ml per uur in die tijd? Afronden op heel getal

Vraag 10.

Johan krijgt 1500 ml infusievloeistof per 24 uur. Hij is erg uitgedroogd en krijgt in deze periode 500 ml extra. Wat is de infusiesnelheid in ml per uur in die tijd? Afronden op heel getal.

Antwoorden Proeftoets Infusie & Transfusie deel 1**Vraag 1.**

Per eenheid heeft een inloopsnelheid van 6 uur. (12 uur is namelijk 2 eenheden. $12/2 = 6$ per eenheid. Druppels p/m = Aantal ml x 18 / aantal uur x 60.

$330 \times 18 = 5940$ $6 \times 60 = 360$ $5940 / 360 = 16,5$ druppel p/m = 17 druppels dus **onjuist**

Vraag 2.

Aantal ml x 18 / aantal uur x 60

$330 \times 18 = 5940$ $2 \times 60 = 120$ $5940 / 120 = 49,5$ druppel = **50 druppels pm**

Vraag 3.

Aantal ml x 20 / aantal uur x 60

$3000 \times 20 = 60.000$ $24 \times 60 = 1440$ $60.000 / 1440 = 41,67$ druppels = **42 druppels p/m**.

Antwoord D.**Vraag 4.**

$500 \text{ ml} \times 18 = 9000$ druppels. $9000 / 50 = 180$ minuten. Is 3 uur. $08.00 + 3.00 = 11.00$ dus **onjuist**.

Antwoord B. Hij is eerder leeg.

Vraag 5.

Koen krijgt per 24 uur. $24 \times 2 = 48 \text{ mg}$ toegediend.

Omdat de concentratie 1 mg/ml is de sterkte gelijk aan het aantal ml. Dus er wordt in totaal **48 ml** toegediend. Dit is **1 spuit** (want een spuit is 50 ml en er blijft nog **2 ml** over).

Vraag 6.

Koen krijgt per 24 uur. $24 \times 1 = 24 \text{ mg}$ toegediend.

Omdat de concentratie 1 mg/ml is de sterkte gelijk aan het aantal ml. Dus er wordt in totaal **24 ml** toegediend. Dit is **1 spuit** (want een spuit is 50 ml) en er blijft nog **26 ml** over.

Vraag 7.

Koen krijgt per 24 uur. $24 \times 3 = 72 \text{ mg}$ toegediend.

Omdat de concentratie 1 mg/ml is de sterkte gelijk aan het aantal ml. Dus er wordt in totaal **72 ml** toegediend. Dit is **2 spuit(en)** (want een spuit is 50 ml) en er blijft nog **28 ml** over.

Vraag 8.

$40 \text{ mg} = 80 \text{ ml}$. Sterkte is namelijk 1 mg/2ml dus x 2. $80/24 = 3,3$ dus **onjuist**

Vraag 9.

$800 + 500 = 1300 \text{ ml}$ / $12 = 108,3 = 108 \text{ ml per uur}$.

Vraag 10.

$1500 + 500 = 2000 \text{ ml}$ / $24 = 83,3 = 83 \text{ ml per uur}$.