

Fasit test i medikamentregning 05.09.19

Oppgave 1.

- a) $3480 \text{ mg} = 3,48 \text{ g}$
- b) $217 \text{ } \mu\text{l} = 0,217 \text{ ml}$
- c) $0,18 \text{ g} = 180000 \mu\text{g}$
- d) $50 \text{ mg/ml} = 5 \%$

Oppgave 2.

Styrke = 5 mg/ml

Mengde = 0,7 ml

Dose = Styrke x Mengde = 5 mg/ml x 0,7 ml = **3,5 mg**

Oppgave 3.

Infusjonsmengde = 100 ml

Infusjonsstid = 40 min => Vi gjør om 40 minutter til timer:

Infusjonsstid i timer = Antall minutter : 60 min/t = 40 min : 60 min/t = 0,6666666 t

Infusjonshastighet = Antall ml : Antall timer = 100 ml : 0,6666666 t =

150,00001 ml/t ~ **150 ml/t**

Eller :

Infusjonshastighet = Antall ml : 40 min x 60 min/t = 100 ml : 40 min x 60 min/t =

150ml/t

Oppgave 4.

Styrke = 25 $\mu\text{g/t}$

Antall timer: fra 09.15 til 21.15 = 60 timer (mandag – onsdag)

Dose = Styrke x Antall timer = 25 $\mu\text{g/t}$ x 60 t = **1500 μg**

Oppgave 5.

Sett inn opplysningene du har fått i tabellen:

Konsentrat	Fortynning
Dose = 1000 mg	Dose = 1000 mg
Styrke = 10 mg/ml	Styrke
Mengde = 100 ml	Mengde = 500 ml

a)

Regn først ut dosen i konsentratet:

Dose konsentrat = Styrke konsentrat x Mengde konsentrat = 10 mg/ml x 100 ml = 1000 mg

Sett inn dosen i tabellen og overfør til dosen i fortynningen.

Regn så ut styrken på fortynningen:

Styrke fortynning = Dose fortynning : Mengde fortynning = 1000 mg : 500 ml = **2 mg/ml**

b)

For å finne hvor mange ml NaCl som er brukt for å lage fortynningen må du:

Mengde NaCl = Mengde fortynning – Mengde konsentrat:

$$\text{Mengde NaCl} = 500 \text{ ml} - 100 \text{ ml} = \underline{\underline{400 \text{ ml}}}$$

Oppgave 6.

Dose = 400 mg

Styrke = 4 mg/ml

Mengde = Dose : Styrke = 400 mg : 4 mg/ml = 100 ml -> denne mengden skal pasienten ha i løpet av 1,5 timer.

Vi gjør om mengden til dråper:

$$\text{Antall ml} \times \text{dråpetall} = 100 \text{ ml} \times 20 \text{ dr/ml} = 2000 \text{ dråper}$$

$$\text{Antall minutter} = \text{Antall timer} \times 60 \text{ min/t} = 1,5 \text{ t} \times 60 \text{ min/t} = 90 \text{ min}$$

$$\text{Infusjonshastighet} = \text{Antall dråper} : \text{Antall min} = 2000 \text{ dr} : 90 \text{ min} = 22,222222 \text{ dr/min} \sim \underline{\underline{22 \text{ dr/min}}}$$

Oppgave 7- SPØRSMÅL ANNULERT

a)

Antall inhalasjoner i beholderen = 200 inhalasjoner

Antall inhalasjoner pr døg = 4 inhalasjoner/døgn

$$\text{Beholderen varer} = \text{Antall inhalasjoner totalt} : \text{Antall inhalasjoner/døgn} = 200 \text{ inh} : 4 \text{ inh/døgn} = \underline{\underline{50 \text{ døgn}}}$$

b)

Styrke = 100 µg/inh

Mengde = 200 inh

$$\text{Dose} = \text{Styrke} \times \text{Mengde} = 100 \text{ µg/inh} \times 200 \text{ inh} = 20000 \text{ µg} = \underline{\underline{20 \text{ mg}}}$$

Oppgave 8.

1 ml = 20 dråper = dråpetallet

Vi gjør om dråper til ml:

$$\text{Antall ml} = \text{Antall dråper} : \text{Dråpetall} = 15 \text{ dr} : 20 \text{ dr/ml} = 0,75 \text{ ml}$$

Styrke = 10 mg/ml

$$\text{Dose} = \text{Styrke} \times \text{Mengde} = 10 \text{ mg/ml} \times 0,75 \text{ ml} = \underline{\underline{7,5 \text{ mg}}}$$

Oppgave 9.

Vi lager en tabell med tre kolonner og fyller inn de opplysningene vi ha:

Stamløsning	Stamløsning	Fortynning
Dose = 1,5 g = 1500 mg	Dose = 1200 mg	Dose = 1200 mg
Styrke = 150 mg/ml ->	Styrke = 150 mg/ml	Styrke =
Mengde = 10 ml	Mengde =	Mengde = 100 ml

a)

Regn ut styrken i stamløsningen i kolonne 1:

Dose = 1,5 g = 1500 mg

Mengde = 10 ml

Styrke på stamløsningen = Dose : Mengde = 1500 mg : 10 ml = **150 mg/ml**

b)

Overfør styrken fra stamløsning i kolonne 1 til styrke i stamløsning i kolonne 2.

Dosen som er oppgitt som vi skal fortynne = 1200 mg

Styrke = 150 mg/ml

Mengde stamløsning som skal brukes = Dose : Styrke = 1200 mg : 150 mg/ml = **8 ml**

c)

Nå overføres dosen fra stamløsning i kolonne to til fortynning i kolonne tre:

Dose = 1200 mg

Mengde = 100 ml

Styrke fortynning = Dose : Mengde = 1200 mg : 100 ml = **12 mg/ml**