

Fasit test medikamentregning 10.09.21

Oppgave 1.

- a) 495 g tilsvarer 495000 mg
- b) 0,655 l tilsvarer 655 ml
- c) 2,5 % tilsvarer 25 mg/ml
- d) 345 ml tilsvarer 0,345 liter
- e) Avrund tallet 6,846342 og oppgi tallet med tre desimaler svar 6,846
- f) Avrund tallet 16,475427836 og oppgi tallet med to desimaler svar 16,48

Oppgave 2.

Det blir til en pasient rekvirert tablett Nozinan 75 mg pr dose. Pasienten skal ha 3 doser pr døgn. Nozinan tablett har styrken 25 mg pr stk.

- a) Hvor mange tablett skal pasienten ta pr. dose.
- b) Hvor mange mg Nozinan skal pasienten ha per døgn?

Fasit:

Dose = 75mg

Styrke = 25 mg/tbl.

Mengde = $\frac{\text{Dose}}{\text{Styrke}} = 3$ tablett

Svar: **Pasienten skal ha 3 tablett pr. dose**

b)

Dose per døgn = 75 mg x 3 enkeltdoser = 225 mg/døgn

Svar: **Pasienten skal ha 225 mg per døgn.**

Oppgave 3.

En pasient blir behandlet med inhalasjonsaerosol Ventoline, 3 inhalasjoner 4 ganger pr. døgn. Inhalasjonsaerosol Ventoline har styrken 0,1mg pr inhalasjon.

Hvor mange mg virkestoff får pasienten pr. døgn?

Fasit:

Mengde = 3 inh./dose x 4 doser/døgn = 12 inh./døgn

Styrke = 0,1 mg/inhalasjon

Dose = Mengde x Styrke = 12 inhalasjoner/døgn x 0,1 mg/døgn = 1,2 mg/døgn

Fasit test medikamentregning 10.09.21

Svar: **Pasienten får 1,2 mg virkestoff pr dag**

Oppgave 4.

En pasient får rekvirert 1500 ml Glucose 50mg/ml intravenøst.

- Dråpehastigheten blir satt til 60 dråper i minuttet (20 dråper = 1ml). Hvor mange ml-er får pasienten pr time?
- Hvor lang tid vil det ta før infusjonen er ferdig hvis pasienten får 30 dråper pr minutt (timer og hele minutter)?

Fasit:

a)

$$\underline{60 \text{ dråper/min}} \quad \times \quad 60 \text{ minutter/ time} = \quad 180 \text{ ml i timen}$$

20 dråper/ml

Svar: Pasienten får 180ml Glucose i timen

b)

$$1500\text{ml} \times 20 \text{ dråper/ml} = \text{Pasienten skal ha 30000 dråper totalt}$$

$$\underline{30000\text{dråper}} : 60 \text{ min/time} = \text{Pasienten skal ha infusjon i 16,66666666t}$$

30 dr/min

$$16 \text{ t} + ,66666666 \times 60 = 16\text{timer og 40 minutter (avrundet fra 39,999999min)}$$

Svar: Det vil ta 16 timer og 40 minutter før infusjonen er ferdig

Oppgave 5.

Til en pasient blir det rekvirert depotplaster Fentanyl 12 µg/ t. Plasteret blir satt på kl. 09.15. Plasteret blir fjernet ved et uhell kl. 21.15.

Hvor mange µg Fentanyl har pasienten fått i dette tidsrommet?

Fasit:

$$21.15 \text{ timer} - 09.15 \text{ timer} = 12 \text{ t}$$

$$12\text{t} \times 12 \mu\text{g} = 144 \mu\text{g}$$

Svar: **Pasienten har fått i seg 144 µg Fentanyl i dette tidsrommet.**

Fasit test medikamentregning 10.09.21

Oppgave 6.

Zinacef pulver 1,5 g blandes med 10 ml sterilt vann til en stamløsning.

| Stamløsning | Stamløsning | Fortynning |
|--------------------------|--------------------|----------------------|
| Dose = 1,5 g = 1500 mg | Dose = 1200 mg -> | Dose = 1200 mg |
| a) Styrke = 150 mg/ml -> | Styrke = 150 mg/ml | b) Styrke = 12 mg/ml |
| Mengde = 10 ml | Mengde = 8 ml | Mengde = 100 ml |

a) Hva er styrken på stamløsningen regnet i mg/ml?

Fasit:

$$\text{Dose} = 1,5 \text{ g} = 1500 \text{ mg}$$

$$\text{Mengde} = 10 \text{ ml}$$

$$\text{Svar:} \quad \underline{\text{Styrke på stamløsningen} = \text{Dose} : \text{Mengde} = 1500 \text{ mg} : 10 \text{ ml} = 150 \text{ mg/ml}}$$

8 ml av stamløsningen blandes videre med NaCl 9 mg/ml til en fortynning slik at totalvolumet blir 100 ml.

b) Hva blir styrken på fortynningen?

Fasit:

$$\text{Dose} = 8 \times 150 \text{ mg/ml} = 1200 \text{ mg}$$

$$\text{Mengde} = 100 \text{ ml}$$

$$\text{Styrke fortynning} = \text{Dose} : \text{Mengde} = 1200 \text{ mg} : 100 \text{ ml} = 12 \text{ mg/ml}$$

$$\text{Svar:} \quad \underline{\text{styrke på fortynning er } 12 \text{ mg/ml}}$$

Oppgave 7.

Natriumklorid infusjonsvæske finnes i styrken 0,9%.

Hvor mange mg/ml tilsvarer denne styrken?

$$\text{Utregning} \quad 0,9\% \times 10 = 9 \text{ mg/ml}$$

$$\text{Svar:} \quad \underline{\text{Denne styrken tilsvarer } 9 \text{ mg/ml}}$$

Fasit test medikamentregning 10.09.21

Oppgave 8.

En 100 ml intravenøs infusjon skal gis til pasient. Infusjonen skal vare i 30 minutter (20dråper = 1ml).

Hvor mange dråper pr minutt skal infusjonen stilles på?

Fasit:

$100\text{ml} \times 20\text{ml/dråpe} = 2000$ dråper skal gis

2000 dråper : 30 minutter = $66,66666667$ avrundet = 67 dråper

Dråper skal alltid avrundes til helt tall

Svar: **Infusjonen skal stilles på 67 dråper pr minutt.**