

Fasit Test 3 medikament regning VPL 2021

Oppgave 1.

60 % tilsvarer **600 mg/ml**

0,5liter tilsvarer **500ml**

300µg tilsvarer **0,3mg**

0,207g tilsvarer **207000 µg**

Avrund tallet 10, 856384 og oppgi svaret med fire desimaler.

Desimaltallene (tallene etter komma) forhøyes hvis de er 5 eller høyere, mens man går fra høyre mot venstre. **Tallet blir da 10, 8564**

Avrund tallet 10, 852384 og oppgi svaret med tre desimaler.

Desimaltallene (tallene etter komma) forhøyes hvis de er 5 eller høyere, mens man går fra høyre mot venstre. **Tallet blir da 10,852**

Oppgave 2.

Det er rekvirert Weifapenin tabletter til en pasient. Pasienten får 3 doser av to tabletter i døgnet.

Weifapenin tbl har styrken 650 mg/tbl.

Hvor mange gram virkestoff får pasienten per døgn?

Fasit:

Dose: $650\text{mg/tbl} \times 6\text{tbl} = 3900\text{mg} = 3,90 \text{ g per døgn}$

Styrke: 650mg/tbl

Mengde: 4 tabletter

Svar Pasienten får 3,90 g virkestoff pr døgn.

Oppgave 3.

En infusjon starter kl. 09.15 og tas ned kl. 15.35.

Hvor mange timer og minutter har infusjonen vart?

Fasit:

Vi tar sluttid og trekker fra starttid:

Fasit Test 3 medikament regning VPL 2021

Kl. 15.35 – Kl. 09.15: = **6 t 20 min**

Svar: Infusjonen varer i 6 t og 20 minutter.

Oppgave 4.

En pasient bli behandlet med nesenspray Lokilan, 2 spraydoser i hvert nesebor 3 ganger pr. døgn. Nesenspray Lokilan har styrken 25 µg/dose.

Hvor mange mg virkestoff får pasienten totalt per døgn?

Fasit

Mengde = 2 x 2 x 3 = 12 spray pr. døgn.

Styrke = 25 µg

Dose = S x M = 12 x 25 µg

Omgjøring = µg/mg = $\frac{300 \mu\text{g}}{1000 \mu\text{g}/\text{mg}}$ = 0,3 mg/døgn

Svar: Pasienten får totalt 0,3mg virkestoff pr døgn.

Oppgave 5.

Durogesic depot plaster med styrken 100 µg/t blir forordnet til pasient. Virkestoffet i Durogesic er Fentanyl. Plasteret skal stå på i 72 timer.

- Hvor mange µg Fentanyl får pasienten i løpet av 72 timer?
- Hvor mange mg Fentanyl får pasienten i løpet av 72 timer?

Plasteret blir satt på kl. 09.00 og blir ved et uhell tatt av kl. 22.00.

- Hvor mange µg Fentanyl har pasienten fått i løpet av den tiden plasteret sitter på?

Fasit.

a) 100 µg/t x 72t = 7200 µg

Svar: Pasienten får 7200 µg Fentanyl i løpet av 72 timer

b) 7200 µg / (1000 µg/mg) = 7.2mg

Svar: Pasienten får 7,2mg Fentanyl i løpet av 72 timer

c) Kl. 22.00 – Kl. 09.00 = 13 timer

13timer x 100 µg/t = 1300

Svar: Pasienten får i seg 1300 µg Fentanyl i løpet av tiden plasteret sitter på

Fasit Test 3 medikament regning VPL 2021

Oppgave 6.

En pasient behandles med Abboticin 1 g. Abboticin finnes som tørrstoff og blandes med sterilt vann til en stamløsning som får styrken 50 mg/ml.

a) Hvor mange ml sterilt vann brukes for å lage stamløsningen?

10 ml av stamløsningen blandes med NaCl 9 mg/ml slik at totalvolumet blir 250 ml.

b) Hva blir styrken på fortynningen angitt i mg/ml?

Fasit:

Stamløsning		Fortynning
Dose = 1 g = 1000 mg	Dose = S x M = 50 mg/ml x 10 ml = 500 mg	Dose = 500 mg
Styrke = 50 mg/ml	Styrke = 50 mg/ml	Styrke = D : M = b) 500 mg : 250 ml = <u>2</u> <u>mg/ml</u>
Mengde = D : S = a) 1000 mg : 50 mg/ml = <u>20</u> <u>ml</u>	Mengde = 10 ml	Mengde = 250 ml

a)

Sett inn opplysningene i tabellen i kolonne 1:

Dose og styrken på stamløsningen, og regn så ut mengden av sterilt vann i kolonne 1.

Svar: Det blir brukt 20 ml sterilt vann for å lage stamløsningen.

b)

Nå skal vi bruke 10 ml av stamløsningen. Sett inn 10 ml i mengde i kolonne 2 og overfør styrken fra kolonne 1 til kolonne 2. Her har vi ikke begynt å fortynne så derfor er det styrken vi overfører mellom kolonne 1 og 2.

Regn så ut dosen legemiddel som pasienten skal ha.

Nå kan vi overføre dosen fra stamløsningen i kolonne 2 til dosen i fortynningen i kolonne 3.

I tillegg vet vi at totalvolumet av fortynningen er 250 ml så dette fører vi inn i mengde i kolonne fortynning. Da kan vi regne ut styrken på fortynningen.

Svar: styrken på fortynningen angitt er 2mg/ml

Oppgave 7.

En infusjon på 500 ml gis med en infusjonshastighet på 42 dr/min. 1 ml = 20 dråper.

Hvor mange timer og minutter varer infusjonen?

Fasit Test 3 medikament regning VPL 2021

Fasit:

1 ml = 20 dr/ml

Antall ml = 500 ml

Vi regner ut hvor mange dråper det er i infusjonen:

Antall dråper = Antall ml x Dråpetallet = 500 ml x 20 dr/ml = 10000 dråper

Infusjonshastighet = 42 dr/ml

Antall minutter = Antall dråper : Infusjonshastighet = 10000 dråper : 42 dr/ml =

238,09523 min ~ 238 min

Vi gjør om minuttene til timer:

Antall min : 60 min/t = 238 min : 60 min/t = 3,9666666 t

Dette blir 3 hele timer og så har vi 0,9666666 t i tillegg som vi gjør om til minutter:

0,9666666 t x 60 min/t = 57,9999996 min ~ 58 min

Svar: Infusjonen varer 3 t 58 min

Oppgave 8.

Det er forordnet Laxoberal dråper til en pasient. Pasienten skal ha 15 dråper om kvelden.

Dette utgjør en dose på 7,5 mg. 1 ml = 15 dråper.

Hva er styrken på pr Laxoberal dråpe?

Fasit:

Dose: 7,5mg

Styrke: 7,5mg /15 dråper = 0,5mg/dråpe

Mengde: 15 dråper

Svar: Styrken pr. Laxoberal dråpe er 0,5mg/dråpe.