

## Fasit test medikamentregning 16.09.19

### Oppgave 1.

a) 345 ml      tilsvare      0,345 liter

b) 495 g      tilsvare      495000 mg

c) Denne er tatt ut da den ikke lar seg regne ut på den kalkulator som studentene har tilgjengelige.

d) 2,5 %      tilsvare      25 mg/ml

### Oppgave 2.

Dose per døgn = 800 IE

Enkeltdose = Døgnose : 2 Enkeltdoser = 800 IE : 2 enkeltdoser = **400 IE/enkeltdose**

### Oppgave 3.

Dose pr døgn = 250 mg x 3 = 750 mg

Antall gram pr døgn = 750 mg: 1000mg/gram = **0,75 gram**

### Oppgave 4.

Styrke = 50 µg/t

Antall timer = 16 timer

Dose i løpet av 16 timer = Styrke x 16 timer = 50 µg/t x 16 t = **800 µg**

### Oppgave 5.

Dose = 18 IE

Styrke = 100 IE/ml

Mengde = Dose : Styrke = 18 IE : 100 IE/ml = **0,18 ml**

### Oppgave 6.

a)

Vekt = 24 kg

Enkeltdose = 20 mg/kg = 20 mg x 24 kg = 480 mg per enkeltdose

Døgnose = Enkeltdose x 2 = 480 mg x 2 = **960 mg**

b)

Enkeltdose = 480 mg

Styrke = 40 mg/ml

Mengde = Dose : Styrke = 480 mg : 40 mg/ml = **12 ml**

### Oppgave 7.

Konsentrat	Fortynning
Dose = 10 mg	Dose = 10 mg
Styrke = 5 mg/ml	Styrke = <b><u>1 mg/ml</u></b>
Mengde = 2 ml	Mengde = 2 ml + 8 ml = 10 ml

Sett inn alle opplysninger i tabellen over og regn så ut dosen av konsentratet:

Styrke konsentrat = 5 mg/ml

Mengde konsentrat = 2 ml

Dose = Styrke x Mengde = 5 mg/ml x 2 ml = 10 mg.

Sett dosen inn i tabellen og overfør dosen til fortynningen.

Regn så ut styrken på fortynningen:

Dose = 10 mg

Mengde = 10 ml (Vi har regnet ut 2 ml konsentrat + 8 ml NaCl = 10 ml)

Styrke fortynning = Dose : Mengde = 10 mg : 10 ml = **1 mg/ml**

### **Oppgave 8.**

Antall ml = 50 ml

Antall min = 15 min -> gjør om minutter til timer:

Antall timer = Antall min : 60 min/t = 15 min : 60 min/t = 0,25 t

Infusjonshastighet = Antall ml : Antall timer = 50 ml : 0,25 timer = **200 ml/t**

Eller:

Infusjonshastighet = 50 ml : 15 min x 60 min/t = 199,99999 ml/t ~ **200 ml/t**

### **Oppgave 9.**

a)

Antall minutter til sammen = 1000 ml x 20 dråper /ml : 100 dråper = 200 minutter.

Antall timer = 200 minutter : 60 minutter/t = 3,33333333333timer = 3 timer + 0,333333timer

0,333333timer x 60 minutter/time = 19,999999999 minutter = 20 minutter

**Til sammen blir dette i timer og minutter= 3 timer og 20 minutter**

b)

3 timer = 60 min/t x 3 t = 180 minutt

Antall dråper = 100 dråper/minutt x 180 minutt = 18000 dråper

**Antall ml = 18000 dråper : 20 dråper/ml = 900 ml**

### **Oppgave 10:**

Styrke = 0,1 mg/inh

Mengde = 2 inh x 3/døgn = 6 inhalasjoner/døgn

Dose per døgn = Styrke x Mengde/døgn = 0,1 mg/inh x 6 inh/døgn = 0,6 mg/døgn

Dose i µg/døgn = 0,6 mg x 1000 µg/mg = **600 µg/døgn**

