

Skriv ditt svar och räkna direkt här i tentan! Vid droppräkning *utgå från standardaggregat för vuxen om inget annat anges*. Vid frågor angående dropphastighet, ange hela droppar i svaret.

Läs noga i vilken ENHET svaret ska anges då det kan krävas omvandlingar.

OBS: Kom ihåg att visa dina uträkningar!

1. Omvandling av sorter

- a) Omvandla **0,5 g** (gram) till mg (milligram) _____
- b) Omvandla **600 ml** (milliliter) till **L** (liter) _____
- c) Omvandla **3000 µg** (mikrogram) till **mg** (milligram) _____

2. Procent

Situation: Natriumklorid 0,9% används vid infusioner

- a) Omvandla **styrkan 0,9%** till **mg/ml** (milligram/milliliter)

- b) Hur mycket **verksam substans** (NaCl) finns det i en infusionspåse 0,9% natriumklorid på **0,5 L (liter)**. Svara i **antal g (gram)**

3. Hur många tabletter ska skickas med?

Situation: Fru Jansen besväras av ångest och tar läkemedel för att minska oron. Hon ska gå hem på permission några dagar och behöver ha läkemedel med sig från avdelningen i några dagar.

Tillgängligt preparat

Atarax®

Filmdragerad tablett 25
mg

(vita, avlånga, med
mittskåra) Delbar.

Verksam substans:

Hydroxizin

Ordination: Atarax 25mg, 1,5 x 3

Fru Jansen ska gå hem på **permission i 5 dagar**, **hur många tabletter** måste du ge till henne så det räcker **dess 5 dagar?** (Atarax 25mg är delbar på hälften i två lika stora delar)

4. Oral suspension

Situation: Chantal har en sårinfektion och ordineras antibiotika. Hon ordineras läkemedlet i flytande form på grund av sin ålder. Chantal **väger 13,5 kg (kilo)**

Tillgängligt preparat:

Heracillin®
Oral lösning
50mg/ml
antibiotika
Verksam substans:
Flukloxacillin

Ordination: Mixtur Heracillin 50mg/ml. Dos: 40 mg/kg, 1 x 3.

- a) Vilken **dygnsdos** Heracillin får Chantal? Svara i antal **mg (milligram)**

- b) Hur många **ml (milliliter)** Heracillin får Chantal **varje dostillfälle?**

5. Veckoschema för Waran

Situation: Lage behandlas med blodförtunnande Waran på grund av hjärtflimmer. Antalet tabletter Waran som Lage tar varje dag är angivet i ett veckoschema. Detta schema behöver ibland justeras (ändras) beroende på hur lättblödande patienten är för tillfället.

Aktuellt läkemedel

Waran®

Tablett 2,5 mg

Blodförtunnande

Verksam substans:

Warfarin

Antal tabletter Waran 2,5 mg per dag

måndag	tisdag	onsdag	torsdag	fredag	lördag	söndag
1,5	2	2	1	1	2	1,5

- a) Hur mycket **verksam substans** får Lage totalt på en vecka. Svara i mg (milligram)

- b) Veckodosen behöver nu justeras! Utgå från samma schema som i fråga a. Men gör följande **förändringar**:

På **måndag ökas** dosen med **1,25 mg** och på **lördag minskas** dosen med

1 tablett. Vad blir den **nya veckodosen**? Svara i mg (milligram).

6. Internationella enheter

Situation: Sara har drabbats av en blodpropp i benet och ordineras injektion med blodförtunnande läkemedel.

Aktuellt läkemedel

Fragmin®

Injektionsvätska 25 000E/ml

Blodförtunnande

Verksam substans:

Dalteparin

Ordination: Subkutan injektion Fragmin 25 000 E/ml (enheter/milliliter).

Dos: 15 000 E (enheter) 1 x 2.

a) Vilken **dygnsdos** Fragmin får Sara? Svara i antal **E (enheter)**

b) Vilken **mängd** Fragmin får Sara varje **dostillfälle**? Svara i antal **ml (milliliter)**

7. Depot-plåster

Situation: Maggie får behandling med smärtplåster på grund av cancersmärta.

Tillgängligt preparat

Matrifen®
Depotplåster 75 mikrogram/h
Analgetikum
Verksam substans:
Fentanyl

Ordination: Depotplåster Matrifen 75 µg (mikrogram) / timme

Hur många **mg (milligram)** verksam substans får Maggie genom sitt plåster **per dygn**?

8. Intravenös injektion med spädning

Situation: Du jobbar på akuten och vårdar Björn som drabbats av en svår allergisk reaktion

Tillgängligt preparat:

Adrenalin Ethypharm®

Injektionsvätska/lösning (klar) **1mg/ml**

Adrenerga och dopaminerga medel, adrenalin

Verksam substans:

Adrenalin

Ordination: Inj. Adrenalin 0,1mg/ml. Dos: 0,3 mg intravenöst

- a) Innan du ger läkemedlet måste läkemedelskoncentratet spädas ut till den **ordinerade styrkan 0,1mg/ml**. **Volymen** på läkemedelskoncentratet (som har styrkan 1mg/ml) är **1ml**.

Hur många **ml (milliliter)** **spädningsvätska** späder du **koncentratet** med?

- b) Hur många **ml (milliliter)** av det **utspädda** läkemedlet ger du Björn?

9. Intravenös behandling med antibiotika

Situation: Du vårdar Laban som behöver antibiotika intervenöst på grund av en infektion.

Tillgängligt preparat:

Cefuroxim Stragen®
750 mg
Pulver till injektionsvätska
Antibiotika
Verksam substans:
Cefuroxim

Ordination: Intravenös infusion Cefuroxim 750 mg 1 x 4.

Infusionstid 30 min.

b) Du löser upp pulvret i ampullen genom att blanda det i **50 ml** NaCl 9%.

Vad blir **styrkan** på läkemedlet i infusionen? **Svara i mg/ml.**

c) Injektionen skall ges på **30 minuter**. Vilken **dropphastighet** ställer du in? Svara i antal **droppar per minut**. Avrunda till heltal.

10. Inhalation

Situation: Emma har astmatiska besvär och tar därför inhalationer.

Tillgängligt preparat:

Flutide Evohaler®
125 µg/dos
Inhalationsspray
Inflammationshämmande medel vid astma
Verksam substans: Flutikasonpropionat

Ordination: Flutide Evohaler 125 µg (mikrogram)/dos, 2 x 2

a) **Hur många** inhalationer tar Emma **per dygn**?

b) Hur **stor dos** av läkemedlet får hon vid varje **dostillfälle**? Svara i antal **mikrogram**.



Vilma är mycket orolig och sliter ur den intravenösa infarten efter bara **45 minuter**. Hur mycket vätska han hon få i sig under denna tid? Svara i antal **milliliter**. Avrunda till heltal.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

12. Syrgas

Situation: Melvin ska transporteras med ambulans till Kristianstad.

Resan tar 2 timmar och 45 minuter. I ambulansen finns **2 syrgasflaskor på 2,5 liter vardera.**

Manometern visar 100 Bar på den ena och 150 Bar på den andra syrgasflaskan.

Tillgängliga preparat

Medicinsk syrgas

Medicinsk gas
komprimerad

Verksam substans:

Oxygen
2,5 L (liter)

Tryck: 100 Bar

Medicinsk syrgas

Medicinsk gas
komprimerad

Verksam substans:

Oxygen
2,5 L (liter)

Tryck: 150 Bar

Ordination: 5 liter syrgas / minut.

a) Vad är patientens **totala syrgasbehov** under hela transporten? Ange antal L (liter)

b) Räcker syrgasen som ambulansen har med sig för att ge patienten behandling under hela färden fram till sjukhuset? Ange **hur många liter som fattas eller blir över**
