

Institutionen för Hälsovetenskaper (IHV)

Kurs Omvårdnad vid ohälsa och sjukdom I G1F

Delkurs Läkemedelsräkning Tentamen

Kurskod OM330G VT25

Högskolepoäng för tentamen 1,5p

Datum; 2025-04-17

Skrivtid 08:15 – 12:30

Ansvarig lärare: Björn Bouwmeester Stjernetun

Berörda lärare: Björn Bouwmeester Stjernetun, Veronika Karlsson & Maria Gustafsson

Hjälpmedel/bilagor: Miniräknare

Övrigt

Skriv läsligt! Kan vi inte läsa ditt svar kan vi inte ge dig några poäng!
Skriv namn och personnummer på varje blad i tentan!

- Anvisningar
- ☐ Ta nytt blad för varje lärare
 - ☐ Ta nytt blad för varje ny fråga
 - ☐ Skriv endast på en sida av papperet.
 - ☒ Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
 - ☐ Numrera lösbladen löpande.
 - ☒ Använd inte röd penna.
 - ☐ Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

Poänggränser:

Godkänt: 100%

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Antal sidor totalt

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. Kom ihåg att visa era uträkningar.

1. Omvandling av enheter

a) Omvandla 1000 μg (mikrogram) till mg (milligram) _____

b) Omvandla 0,5 L (liter) till ml (milliliter) _____

c) Omvandla 200 mg (milligram) till G (gram) _____

2. Procent

Natriumklorid 0,9% används vid infusioner.

a) Omvandla 0,9% till **mg/ml**

b) Hur mycket **verksam substans** (NaCl) finns det i en 1000 ml infusionspåse Natriumklorid 0,9%. Svara i antal **GRAM**

3. Tablett

Situation: Lars har ryggvärk och står på behandling med Alvedon.

Tillgängligt preparat

Alvedon®
500 mg
Tablett
Smärtlindrande
Verksam substans:
Paracetamol

Ordination: Alvedon 500mg 2 x 4.

a) Hur många **milligram** verksam substans får Lars varje **dostillfälle**?

b) Hur **många** tabletter Alvedon 500mg tar Lars **varje dygn**?

4. Intravenös behandling

Situation: Anton har hög feber och får febernedsättande läkemedel intravenöst, han väger 18 kilo.

Tillgängligt preparat

Paracetamol Braun®

Infusionsvätska, lösning 10 mg/ml

Andra analgetika

Verksam substans:

Paracetamol

Ordination: Infusion Paracetamol Braun 10mg/ml, Dos: 15mg/kg

a) Hur stor **dos** Paracetamol ska Anton få? **Svara i antal milligram.**

b) Vilken **mängd** Paracetamol ska ges? **Svara i antal milliliter.**

5. Mixtur

Situation: Anders har Epilepsi och behandlas med krampförebyggande läkemedel

Tillgängliga preparat

Tegretol®
20 mg/ml
Oral suspension
Antiepileptikum
Verksam substans:
Karbamazepin

Ordination: Tegretol 20mg/ml, 25ml 1 x 2.

a) Hur stor **dygnsdos** får Anders? Svar i antal **GRAM**.

b) Enligt FASS är det maximala dygnsdosen av Tegretol 20mg/ml, **1200mg**. Hur **många milliliter** motsvarar det?

6. Antibiotika intravenöst

Situation: Liw har fått en sepsis och behöver antibiotika intravenöst

Tillgängligt preparat

Cefotaxim ®

2 g

Pulver till infusionsvätska

Antibiotikum av cefalosporintyp, betalaktamasstabil

Verksam substans

Cefotaxim

Ordination: Infusion Cefotaxim 2 gram intravenöst

Enligt FASS ska du lösa upp pulvret i 100 ml infusionsvätska. Sedan ska infusionen ges under 60 minuter.

- a) Vad blir **styrkan** på läkemedlet när du blandat det med **100 ml infusionsvätska**?

Svara i mg/ml

- b) Vilken **dropphastighet** ska ställa droppet ställas in på om det ska gå in på **60 minuter**? Svara i **antal milliliter / minut, avrunda till hela droppar**.

7. Infusion

Situation: Arne är uttorkad och behöver tillföras vätska intravenöst

Tillgängligt preparat

Plasmalyte®

Infusionsvätska
elektrolyter

Verksam substans: diverse elektrolyter

Ordination: Infusion Plasmalyte 1000 ml. Infusionstid 12 timmar.

Vilken **dropphastighet** ska droppet ställas in på? **Svara i antal droppar per minut**, avrunda till hela droppar.

8. Behandlingsschema

Vid alkoholabstinens ges T.Oxascand enligt ett särskilt nedtrappningsschema.

Dag 1 T.Oxascand 10mg 1x4

Dag 2 T.Oxascand 10mg 1x3

Dag 3 T.Oxascand 10mg 1x2

Dag 4 T.Oxascand 5mg 1x2

Dag 5 T.Oxascand 5 mg 1 x1

Hur många stor dos Oxscand **ges totalt under de 5 dygnen**? Svara i antal **milligram**.

Namn: _____

Personnummer: _____

8. Intravenös injektion

Situation: Alfred har drabbats av lågt blodsocker och måste snabbt få i sig glukos intravenöst

Tillgängligt preparat

Glucos Frenius Kabi®
Injektionsvätska 300mg/ml

Verksam substans: Glukos

Du behöver ge **20 milliliter Glucos 300mg/ml** innan Alfred vaknar till. Hur många **GRAM** verksam substans gav du?

9. Subkutan injektion med internationella enheter

Situation: Sara har diabetes och ska börja behandling med ett långtidsverkande insulin.

Tillgängligt preparat

Toujeo®
300 enheter (E)/ml
Injektionsvätska, lösning i förfylld injektionspenna
Verksam substans
Insulin

Ordination: Sara rekommenderas att börja med 0,3 E Toujeo / kg per dygn. Sara väger 60 Kg.

- a) Vilken **dygnsdos** ska Sara ta? Svara i antal E

- b) En förfylld insulinpenna Toujeo 300E/ml innehåller **1,5 ml insulin**. Hur många E innehåller pennan totalt?

- c) **Hur många dagar** räcker insulinpennan om Sara tar samma dos dagligen som du fick fram i fråga a?

10. Spädning av läkemedelskoncentrat

Situation: Anneli inkommer till akuten med kraftig smärta, du behöver ge smärtlindring intravenöst

Tillgängligt preparat

Oxynorm®

10mg/ml

Injektionsvätska

Smärtlindrande, narkotikaklassat

Verksam substans:

Oxikodon

Ordination: Intravenös injektion Oxynorm 1mg/ml, 5 mg 1x1

- a) Du går till medicinrummet och ska förbereda injektionen. Du noterar att ni har Oxynorm-ampuller injektionskoncentrat med volymen **1 ml** och styrkan **10mg/ml**. Hur många milliliter spädningsvätska måste du späda koncentratet med för att få den ordinerade styrkan på **1mg/ml**?

- b) Hur många **milliliter** Oxynorm 1mg/ml ger du Anneli?

11. Syrgas

Situation: Ali ordineras syrgas under transport till annat sjukhus. Resan tar 2,5 timmar

Tillgängligt preparat

Medicinsk syrgas

Medicinsk gas komprimerad

Verksam substans:

Oxygen

2,5 L (liter)

Tryck: 150 Bar

Ordination: 5 liter syrgas per minut

Räcker syrgasen under hela resan? Ange hur många liter syrgas som blir över eller fattas.
