

Institutionen för Hälsovetenskaper (IHV)

Kurs Omvårdnad vid ohälsa och sjukdom I G1F

Delkurs Läkemedelsräkning Tentamen

Kurskod OM330G VT25

Högskolepoäng för tentamen 1,5p

Datum; 2025-01-18

Skrivtid 09:15 – 13:30

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 sorter

a) Omvandla 500 μg (mikrogram) till mg (milligram) _____

b) Omvandla 220 ml (milliliter) till L (liter) _____

c) Omvandla 1,25 L (liter) klar vätska till dr (droppar) _____

2. Procent

Ficotril ® 0,5% är en ögonssalva som bland annat används för behandling av ögoninflammationer.

a) Omvandla 0,5% till **mg/g** (milligram/gram)

b) Hur mycket verksamt substans finns det i en tub på **3,5 gram**? Svara i antal milligram

3. Spädning vid infusion

Situation: Liw har en komplicerad urinvägsinfektion och behöver antibiotika intravenöst

Tillgängligt preparat

Meronem®

500 mg

Pulver till infusion
antibiotika.

Verksam substans:

meropenem

Ordination: Meronem 500mg 1 x 3 intravenöst. Infusionstid: 20 minuter.

a) Meronem 500mg ska lösas i infusionsvätska så att styrkan på läkemedlet blir **5mg/ml**. Hur **många ml (milliliter)** infusionsvätska ska pulvret lösas i för att få korrekt styrka?

b) Du har nu blandat pulvret i infusionsvätskan och du kan ge infusionen. Infusionen ska ges på **20 minuter**, vilken **dropphastighet** ställer du in? Svara i droppar / min

4. Dela dosett

Situation: Jordi besväras av ångest på grund av att hon har abstinens och får läkemedel under dagen för att minska besvären

Tillgängligt preparat

Stesolid®

Filmdragerad tablett **5mg**
(vita, avlånga, med mittskåra)

Verksam substans:

Diazepam

Ordination: T.Stesolid® 5mg 2 x 3

Jordi ska gå på permission i 5 dagar. Du ska dela en dosett Stesolid till henne.

Eftersom Stesolid är ett narkotikaklassat läkemedel måste du skriva hur många tabletter du delat ut och hur många tabletter det finns kvar. I läkemedelsförrådet finns det 50 stycken T. Stesolid 5mg.

Hur många T. Stesolid 5mg finns kvar i läkemedelsskåpet efter du delat dosetten?

5. Mixtur

Situation: Andy har en öroninflammation och behöver behandling

Tillgängliga preparat

Kåvepenin frukt®
Oral lösning **50 mg/ml**
antibiotika
Verksam substans:
Fenoximetylpenicillin

Ordination: Mixtur Kåvepenin frukt 50mg/ml, 500mg 1 x 3, i fem dagar

a) Hur många **milliliter** Kåvepenin ska Andy ha varje **dostillfälle**?

b) Hur mycket **verksam substans** får Andy på ett **dygn**? Svara i antal milligram.

c) Hur många **milliliter** Kåvepenin går det åt under **hela behandlingsperioden** (5 dagar)?

Namn: _____

Personnummer: _____

6. Suppositorier

Situation: Hasse har feber och får febernedsättande läkemedel

Tillgängligt preparat

Alvedon®
500 mg
Suppositorier
Smärtlindrande,
Febernedsättande
Verksam substans
Paracetamol

Maxdos supp. Alvedon 500 mg är 4 gram per dygn. Hur många suppositorier får maximalt ges på ett dygn?

7. Tablett

Situation: Erik har artrit och behöver inflammationsdämpande läkemedel.

Tillgängligt preparat

Prednisolon®

10 mg

Tablett.

Glukokortikoider

Verksam substans:

Predisolon

Ordination: T. Prednisolon 10mg 2x2.

a) Hur många tabletter tar Erik varje **dostillfälle**

b) Vilken **dygnsdos** Prednisolon tar Erik? Ange antal milligram.

c) Erik ska ta den **ordinerade dygnsdosen i 3 veckor**. Hur många tabletter kommer det att gå åt?

8. Subkutan injektion.

Situation: Sara har en blodpropp i lungan och behöver behandling med blodförtunnande läkemedel.

Tillgängligt preparat

Heparin LEO®

injektionsvätska, lösning **5000 IE/ml**

(klar, färglös/svagt guldfärgad vätska)

Fysiologiskt antikoagulant

Verksam substans

Heparin

Ordination: infusion Heparin LEO 5000 IE/ml, 15000 E ska blandas i 500 milliliter infusionsvätska.

Vilken mängd heparin ska du blanda med infusionsvätskan?

9. Spädning av läkemedelskoncentrat

Situation: Charles 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 med volymen **2 ml** injektionskoncentrat 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 Charles?

10. Injektion Furix

Krister har hjärtsvikt vilket medför att han börjar samla på sig allt mer vätska.

Tillgängligt preparat

Furix®

Injektionsvätska lösning **10mg/ml**

Högdoserat loop- diuretikum

Verksam substans:

Furosemid

- a) Du får en ordination på Furix® **10mg/ml 2,5ml som en engångsdos**. Under hur **många minuter ger du injektionen** om den ska ges med hastigheten **5mg / minut**?

- b) Krister blir inte mycket bättre och dosen både ökas och skall ges dagligen.

Ny ordination: Furix® 10mg/ml 4 ml intravenöst, 1 x 2.

Vilken **dygnsdos** Furix får Krister med den **nya ordinationen**? Svara i antal milligram

11. Syrgas

Situation: Agneta ordineras syrgas på en vårdcentral och väntar på ambulans vilken kommer om 2 timmar.

Tillgängligt 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: 60 Bar
--	---

Ordination: 6 liter syrgas per minut

- a) Hur länge räcker syrgasen på vårdcentralen till Agneta? Svara i antal minuter.

- b) Hinner ambulansen fram innan syrgasen tar slut? Ange hur många liter som fattas eller blir över.
