

Institutionen för Hälsovetenskaper (IHV)

Kurs Omvårdnad vid ohälsa och sjukdom I G1F

Delkurs Läkemedelsräkning Tentamen

Kurskod OM330G VT25

Högskolepoäng för tentamen 1,5p

Datum; 2025-05-23

Skrivtid 14:15 – 18:30

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. Kom ihåg att visa era uträkningar. Skriv TYDLIGT!

1. Omvandling av enheter

- a) Omvandla 50 μg (mikrogram) till mg (milligram)

SVAR: _____

- b) Omvandla 100 ml (milliliter) till L (liter)

SVAR: _____

- c) Omvandla 20 g (gram) till mg (milligram)

SVAR: _____

2. Procent

Glukos 5% används vid infusioner.

- a) Omvandla 5% till mg/ml

SVAR: _____

- b) Hur mycket **verksam substans** (glukos) finns det i en 250 ml infusionspåse glukos 5%. Svara i antal **GRAM**

SVAR: _____

3. Tablett

Situation: Mauro har migrän och får behandling med Diklofenak.

Tillgängligt preparat

Diklofenak ratiofarm®

50 mg

Tablett

Smärtlindrande

Verksam substans:

diklofenac

Ordination: T.Diklofenak 50mg 1st vid behov vid migrän. Max 200 mg per dygn.

Hur många tabletter Diklofenak får han ta maximalt per dygn?

SVAR: _____

4. Mixtur

Situation: Angelica har hög feber och får febernedsättande som mixtur.

Tillgängligt preparat

Ipren ®

Oral suspension **20mg/ml**

Icke-steroida antiinflammatoriska/antireumatiska
medel, NSAID

Verksam substans:

Ibuprofen

Ordination: Mixtur Ipren 20mg/ml, 5ml 1x4

- a) Hur stor **dos** Ipren ska Angelica få varje **dostillfälle**? Svara i antal milligram.

SVAR: _____

- b) Hur stor **mängd** Ipren får hon på ett helt dygn? Svara i antal milliliter.

SVAR: _____

5. Intramuskulär injektion

Situation: Anneli har en psykossjukdom och behandlas med antipsykotiskt läkemedel

Tillgängliga preparat

Abilify®

20 mg/ml

Injektionsvätska, lösning **7,5 mg/ml**

(klar, färglös och vattnig)

Antipsykotikum

Verksam substans:

Aripiprazol

Ordination: Inj. Abilify 7,5mg/ml, DOS: 9,75mg intramuskulärt.

a) Hur många **milliter** Abilify 7,5mg/ml ska ges för att ge dosen 9,75mg?

SVAR: _____

b) Enligt FASS får man ge maximalt 4 milliliter Abilify 7,5mg/ml per dygn. **Hur stor dos** motsvarar det? Svara i milligram.

SVAR: _____

6. Antibiotika intravenöst

Situation: Per har fått en infektion och behöver antibiotika intravenöst

Tillgängligt preparat

Benzylpenicillin Panpharma ®

0,6 g

Pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning
(vitt eller nästan vitt, kristallint)

Verksam substans Benzylpenicillin

Ordination: Intravenös injektion Benzylpenicillin 0,6 **gram** intravenöst

Enligt FASS ska du lösa upp pulvret i **10 ml** infusionsvätska.

- a) Vad blir **styrkan** på läkemedlet när du blandat det med **10 ml infusionsvätska**? Svara i **mg/ml**

SVAR: _____

- b) Om injektionen ges under **10 minuter** vad blir injektionshastigheten? Svara i milliliter per minut.

SVAR: _____

7. Infusion

Situation: Sara är uttorkad och behöver tillföras vätska intravenöst

Tillgängligt preparat

Plasmalyte Glukos®

Infusionsvätska
elektrolyter

Verksam substans: diverse elektrolyter +
glukos

Ordination: Infusion Plasmalyte Glukos 500 ml. Infusionstid 8 timmar.

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

SVAR: _____

- b) Hur stor **mängd** infusionsvätska har gått in **efter 1,5 timmar**? Svara i antal milliliter.

SVAR: _____

8. Behandlingsschema

Gabapentin används vid nervsmärta. Dosen behöver ofta trappas upp enligt ett särskilt behandlingsschema till dess smärtan är under kontroll.

Enligt FASS ska Gabapentin vid insättning trappas upp enligt;

Tabell 1		
DOSERINGSSCHEMA - INITIAL TITRERING		
Dag 1	Dag 2	Dag 3
300 mg en gång dagligen	300 mg två gånger dagligen	300 mg tre gånger dagligen

- a) Hur stor dos Gabapentin tar patienten **dag 3**? Svara i antal **milligram**.

SVAR: _____

- b) **Maximal dygnsdos** Gabapentin är **1800 mg** per dygn. **Hur många** kapslar Gabapentin 300mg motsvarar det?

SVAR: _____

9. Tablett

Situation: Zahra behandlas med smärtstillande mot ryggvärk

Tillgängligt preparat

Alvedon®
500mg
Smärtlindrande
Verksam substans: Paracetamol

Ordination: T.Alvedon 500mg 2x3

a) Hur **många tabletter** Alvedon 500mg tar Zahra **per dygn**?

SVAR: _____

b) Vilken **dos** tar hon varje **dostillfälle**? Svar i antal milligram

SVAR: _____

10. Subkutan injektion med internationella enheter

Situation: Sandra har diabetes och behandlas med insulin.

Tillgängligt preparat

Lispro®
100 enheter (E)/ml
Injektionsvätska, lösning i förfylld injektionspenna

Verksam substans
Insulin

Ordination: Inj. Lispro 100E/ml, 6 E subkutant i samband med måltid.

- a) En förfylld insulinpenna Lispro 100E/ml innehåller **3ml insulin**. **Hur många E innehåller pennan totalt?**

SVAR: _____

- b) **Hur många dagar** räcker insulinpennan om Sandra tar 6E varje dag?

SVAR: _____

11. Spädning av läkemedelskoncentrat

Situation: Hanif vårdas på intensiven och hans tillstånd kräver behandling med adrenalin intravenöst.

Tillgängligt preparat

Adrenalin®

1mg/ml

Injektionsvätska

Adrenerga och dopaminerga medel

Verksam substans:

Adrenalin

Ordination: Intravenös injektion Adrenalin 0,1mg/ml, DOS: 0,5 mg.

Adrenalin 1 mg/ml spädas till 0,1 mg/ml före intravenös administrering. Volymen på koncentratet är 1ml. **Med hur många milliliter spädningsvätska späder du koncentratet med** för att få den ordinerade styrkan (0,1mg/ml)?

SVAR: _____

b) Hur många **milliliter** Adrenalin 0,1mg/ml ger du Hanif?

SVAR: _____

12. Syrgas

Situation: Ulf ordineras syrgas under transport till annat sjukhus. **Resan tar 1,5 timmar**

Tillgängligt preparat

Medicinsk syrgas

Medicinsk gas komprimerad

Verksam substans:

Oxygen

2,5 L (liter)

Tryck: 160 Bar

Ordination: 5 liter syrgas per minut

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

SVAR: _____