

Namn: _____

Personnummer: _____

Institutionen för Hälsa och Lärande

TENTAMEN/OMTENTAMEN

Kurs: Kurs: Sjukdomslära och farmakologi II G1F 13,5hp

Delkurs: Läkemedelsräkning del 2

Kurskod: BM342G

Högskolepoäng för tentamen 1,5 hp

Datum: 2025-12-19

Skrivtid KL 08:15-12:30

Ansvarig lärare: Cathal Ohare

Berörda lärare: Cathal Ohare, Liselotte Malm

Hjälpmedel/bilagor : Miniräknare

Övrigt

- Skriv direkt i tentan.
- Om utrymmet inte räcker till på en fråga, **skriv på baksidan** av samma papper (lägg till en markering).
- **Skriv läsligt!** Kan vi inte läsa ditt svar kan vi inte ge dig några poäng!
- Förklara eventuella förkortningar du använder dig utav.
- Skriv helst med blyerts, svart eller mörkblå penna.

Anvisningar

- ☐ Skriv i fösta hand endast på framsidan av papperet.
- ☒ Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
- ☒ Använd inte röd penna.
- ☐ Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

Poänggränser: 100% är Godkänt

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Antal sidor totalt



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

1. Omvandling av enheter

a. Omvandla **0,4 g** till **mg**.

b. Omvandla **3200 ml** till **L**.

c. Omvandla **1,1 mg** till **µg**.

Namn: _____

Personnummer: _____

2. Procent

Situation: Läkaren har ordinerat Zyclara® Kräm 3,75 % till en patient.

a. Ange styrkan uttryckt i **mg/g**.

b. Hur mycket verksamt substans finns det i **två dospåsar** på **250 mg** Zyclara® Kräm 3,75 %? Ange svaret i antal **mg**.



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

3. Tablett

Situation:

Sara har en halsinfektion och behandlas med antibiotika.

Tillgängligt preparat: Amoxicillin Teva 500 mg

Verksam substans: Amoxicillin

Ordination: T. Amoxicillin 500 mg. 1 x 3 i 7 dagar.

a. Hur mycket verksam substans får Sara **per dag**? Svara i antal **g**.

b. Hur många tabletter Amoxicillin Teva tar hon under hela behandlingsperioden?



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

4. Injektion

Situation:

Oskar ska behandlas med vätskedrivande medicin på grund av hjärtsvikt.

Tillgängligt preparat: Furix® injektionsvätska **10 mg/ml**. Loop-diuretikum.

Verksam substans: Furosemid.

Ordination; Inj. Furix® **20 mg**, iv. (intravenöst).

Hur många **ml** Furix® drar du upp i en spruta och administrerar till patienten?

Namn: _____

Personnummer: _____

5. Spädning av flytande läkemedel

Situation: Simon har kraftig smärta och är en opioid-tolerant patient. Han behöver smärtlindring intravenöst.

Tillgängligt preparat: Sendolor® 20 mg/ml, 1 ampull med 5 ml. Injektionsvätska, lösning. Narkotiskt analgetikum. Verksam substans: Morfin.

Ordination: Inj. Sendolor ® 5 mg/ml, 15 mg i.v (intravenöst).

- Innan du ger läkemedlet måste det spädas till den ordinerade styrkan. Vilken blir den **totala volymen** efter spädning?
- Hur många **ml** spädningsvätska tillsätter du till konzentratet för att få den ordinerade styrkan **5 mg/ml**?

Namn: _____

Personnummer: _____

c. Hur många **ml** Sendolor® 5 mg/ml ger du patienten enligt ordination?

Namn: _____

Personnummer: _____

6. Infusion

Situation:

Lina har svårt att inta vätska och ordineras därför en glukosinfusion. Blodprover visar elektrolytrubbningar, så olika tillsatser behöver ges.

Tillgängliga preparat:

- Addex® Magnesium 1 mmol/ml, läkemedelskoncentrat till infusionsvätska.
Verksam substans: Magnesium.
- Addex® Natriumklorid 4 mmol/ml, läkemedelskoncentrat till infusionsvätska.
Verksam substans: Natriumklorid.
- Glucos Fresenius Kabi, infusionsvätska, lösning 50 mg/ml, 1000 ml.

Ordination:

Infusion Glukos 1000 ml iv med tillsatser av:

- Addex® Magnesium 1 mmol/ml, **10 mmol**
- Addex® Natriumklorid 4 mmol/ml, **60 mmol**
Droppet ska ges under **5 timmar**.

a. Hur många **ml Addex® Magnesium** ska tillsättas till infusionen?



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

b. Hur många **ml Addex® Natriumklorid** ska tillsättas till infusionen?

c. Vilken infusionshastighet ska du ställa in? **Ange svaret i hela droppar/min (avrundat till närmaste hela dropp).**

Namn: _____

Personnummer: _____

7. Inhalation

Situation:

Ella, 10 år, har astma och behöver ta extra inhalationer i samband med fysisk aktivitet.

Tillgängligt preparat: Ventoline® Evohaler® 0,1 mg/dos
(milligram/inhalation). Inhalationspulver.

Verksam substans: Salbutamol

Ordination: Ventoline® Evohaler® 0,1 mg/dos, 3 inhalationer vid behov vid fysisk aktivitet.

Maxdos: 1,6 mg per dygn.

a) Hur mycket verksam substans får Ella när hon tar sin vid-behovsdos? Svara i antal mg.

b) Hur många inhalationer/doser får hon ta som max under ett dygn?

Namn: _____

Personnummer: _____

8. Depotplåster

Situation:

Anna, 72 år, behandlas med läkemedelsplåster mot Parkinsons sjukdom.

Tillgängligt preparat: Neupro® **2 mg/24 h**. Depotplåster. Behandling vid Parkinsons sjukdom.

Verksam substans: Rotigotin

Ordination: Depotplåster Neupro® **2 mg/24 h**, 1 plåster per dygn.

Hur många **mg** verksam substans har Anna erhållit efter **10 dagars behandling**?

Namn: _____

Personnummer: _____

9. Torrsubstans

Situation:

Max har en infektion som behöver behandlas med antibiotika intravenöst. Han väger **28 kg**.

Tillgängligt preparat: Zinacef® Pulver till infusionsvätska, **750 mg**. Antibiotika.
Verksam substans: Cefuroxim.

Ordination: Inj. Zinacef® ges enligt doseringen **30 mg/kg/dygn** (intravenöst) givet **uppdelat på 4 doser**.

a) För att bereda läkemedlet ska torrsubstansen 750 mg lösas upp i **7,5 ml natriumkloridlösning 9 mg/ml (0,9%)**.
Vad blir styrkan på läkemedlet (stamlösningen)? **Ange svaret i mg/ml**.

Namn: _____

Personnummer: _____

b) Vilken dos ska Max ha vid varje **dostillfälle**? **Svara i antal mg.**

c) Hur många **ml** av den utspädda lösningen ger du **per dostillfälle**?

Namn: _____

Personnummer: _____

10. Syrgas

Situation:

Emma ska transporteras till ett annat sjukhus med behov av syrgas. Transporten tar 5 timmar.

Tillgängligt preparat: Medicinsk syrgas, komprimerad gas.

Volym i tuben: 8 L

Tryck: 120 Bar

Ordination: 5 L/min

Räcker syrgasen i tuben? Ange hur många minuter syrgas som finns tillgodo eller som kommer att fattas.



Namn: _____

Personnummer: _____



Namn: _____

Personnummer: _____