

Namn: _____

Personnummer: _____

Institutionen för Hälsa och Lärande

TENTAMEN/OMTENTAMEN

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

Delkurs: Läkemedelsräkning del 2

Kurskod: BM342U

Högskolepoäng för tentamen 1,5 hp

Datum: 2025-11-14

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 första 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

Namn: _____

Personnummer: _____

1. Omvandling av enheter

a. Omvandla 250 mg (milligram) till g (gram).

b. Omvandla 1,5 L (liter) till ml (milliliter).

c. Omvandla 200 µg (mikrogram) till mg (milligram).

2. Procent

Situation: Läkaren har ordinerat **Fucidin® Kräm 2 %** till en patient.

a. Ange styrkan uttryckt i mg/g (milligram per gram).

Namn: _____

Personnummer: _____

b. Hur mycket verksam substans finns det i en tub som innehåller **15 g Fucidin® Kräm 2 %**? Ange svaret i **mg**.

3. Tablett

Situation:

Ali har en urinvägsinfektion och behandlas med antibiotika.

Tillgängligt preparat: Ciprofloxacin Accord 250 mg

Verksam substans: Ciprofloxacin

Ordination: T. Ciprofloxacin 250 mg. 1 x 2 i 10 dagar.

a. Hur mycket verksam substans får Ali per dostillfälle? Svara i antal **g (gram)**.



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

b. Hur många tabletter Ciprofloxacin Accord tar han under hela behandlingsperioden?

4. Injektion

Situation: Hilda ska behandlas med vätskedrivande medicin för lungödem.

Tillgängligt preparat: Burinex® injektionsvätska 0,5 mg/ml. Loop-diuretikum. Verksam substans: **Bumetanid**.

Ordination: Inj. Burinex® 0,5 mg/ml, 2 mg, iv. (intravenöst).

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

Namn: _____

Personnummer: _____

5. Spädning av flytande läkemedel

Situation: Simon har svår smärta och behöver smärtlindring intravenöst.

Tillgängligt preparat: Sendolor® 20 mg/ml. Injektionsvätska, lösning.

Narkotiskt analgetikum. Verksam substans: **Morfin**.

Ordination: Inj. Sendolor® 2 mg/ml, 4 mg i.v. (intravenöst).

a. Innan du ger läkemedlet måste det spädas till den ordinerade styrkan.

Volymen på läkemedelskoncentratet 20 mg/ml är **1 ml (milliliter)**. Vilken blir den **totala volymen efter spädning**?

b. Hur många ml (milliliter) **spädningsvätska** tillsätter du till koncentratet för att få den ordinerade styrkan **2 mg/ml**?

Namn: _____

Personnummer: _____

6. Infusion

Situation:

Lars 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, **15 mmol**

Addex® Natriumklorid 4 mmol/ml, **80 mmol**

Droppet ska ges under **6 timmar**.

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



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

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

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

Namn: _____

Personnummer: _____

7. Inhalation

Situation:

Elin, 38 år, har astma och använder en inhalator varje dag för att förebygga anfall.

Tillgängligt preparat: Giona Easyhaler®, inhalationspulver **200 µg/dos**, inflammationshämmande medel för inhalation vid astma, verksamt substans: budesonid.

Ordination: Giona Easyhaler® 200 µg/dos, **4 inhalationer 2 gånger dagligen**.

Hur mycket verksamt substans får Elin per dygn? Svara i antal **milligram**.



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

8. Internationella enheter

Situation:

Erik har diabetes typ 2 och tar insulin.

Tillgängligt preparat: Humalog® Mix 25 FlexPen®, injektionsvätska, suspension i förfylld injektionspenna **100 E/ml** (enheter/milliliter). Human insulinanalog med snabbt insättande effekt och medellång duration.

Ordination: Humalog® Mix 25 FlexPen® 100 E/ml, **5 E** (enheter), tre gånger dagligen subkutan.

En penna innehåller **3 ml insulin**.

a. Hur många dagar räcker en insulinpenna för Erik enligt ordination?

b. Erik ska ut och resa i **6 hela veckor**. Hur många insulinpennor måste han ta med för att täcka behovet?



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

9. Torrsubstans

Situation:

Lisa har en infektion som behöver behandlas med antibiotika intravenöst. Hon väger **23 kg (kilo)**.

Tillgängligt preparat: Zinacef® Pulver till infusionsvätska, 750 mg.

Antibiotika. Verksam substans: **Cefuroxim.**

Ordination: Inj. Zinacef® ges enligt doseringen 30 mg/kg (milligram/kilo kroppsvikt) i.v. 1 x 2.

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**.

b. Vilken dos ska Lisa ha vid varje dostillfälle? Svara i antal mg.

Namn: _____

Personnummer: _____

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

10. Syrgas

Situation:

Kenneth ska åka hemifrån och vara borta från hemmet i **2 timmar** och måste därför ta med sig syrgas på flaska.

Tillgängligt preparat: En gasflaska på **2,8 liter** och ett tryck på **130 bar**.

Ordination: 4 liter syrgas/minut.

Fråga: Räcker syrgasen för resan? Hur mycket syrgas blir över eller saknas? Ange svaret i **liter syrgas**.