

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: 2025-05-28

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



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

1. Omvandling av sorter

a. Omvandla 500 mg (milligram) till g (gram)

b. Omvandla 0,25 L (Liter) till ml (milliliter)

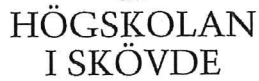
c. Omvandla 100 μg (mikrogram) till mg (milligram)



Personnummer: _____

Situation: Läkaren har ordinerat Aldara® Kräm 5 % till en patient.

- a. Ange styrkan uttryckt i mg/g (milligram/gram).
- b. Hur mycket verksamt substans finns det i en dospåse på 0,25 g Aldara® Kräm 5 %? Ange svaret i antal mg.



Namn: _____

Personnummer: _____

3. Tablett

Situation: Jenny har en bakteriell infektion och behandlas med antibiotika.

Tillgängligt preparat: Metronidazol Actavis 500 mg. Medel mot protozoer.
Verksam substans: Metronidazol.

Ordination: T. Metronidazol 500 mg (milligram), 2 x 2 med 12 timmars intervall i 7 dagar.

- a. Hur mycket verksamt substans får Jenny per dygn? Svara i antal g (gram)
- b. Hur många tabletter Metronidazol Actavis tar hon under hela behandlingsperioden (7 dagar)?

- b. Hur många tabletter Metronidazol Actavis tar hon under hela behandlingsperioden (7 dagar)?



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

4. Injektion

Situation: Hilda ska behandlas med vätskedrivande medicin för lungödem.

Tillgängligt preparat: Furix® injektionsvätska 10 mg/ml. Loop-diuretikum.
Verksam substans: Furosemid.

Ordination: Inj. Furix® 10 mg/ml, 40 mg, iv. (intravenöst).

a) Hur många ml Furix drar du upp i en spruta och administrerar till patienten?

b) Hilda behöver ytterligare en injektion Furix®. Läkaren ordinerar **Furix 10 mg/ml, 5 ml (milliliter)** intravenöst. Hur många **mg** (milligram) motsvarar dosen?



Personnummer: _____

b. Hur många ml (milliliter) spädningsvätska tillsätter du till koncentratet för att få den ordinerade styrkan 1 mg/ml?

Namn: _____

Personnummer: _____

- c. Hur många milliliter Sendolor® 1 mg/ml ger du patienten enligt ordination?

6. Infusion

Situation: Carina har svårt att äta och dricka och ordineras därför en glukosinfusion. Blodprover visar elektrolytrubbningar och därför behöver man tillsätta olika tillsatser till glukosdroppet.

Tillgängliga preparat:

- **Addex®-Magnesium**, 1 mmol/ml (millimol per milliliter), läkemedelskoncentrat till infusionsvätska. Verksam substans: Magnesium.
- **Addex® Natriumklorid**, 4 mmol/ml (millimol per milliliter), 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, 20 mmol och Addex Natriumklorid 4 mmol/ml, 120 mmol. Droppet ska ges under 8 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)



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

7. Internationella enheter

Situation: Anna har diabetes typ 2 och tar insulin.

Tillgänglig preparat: NovoMix® 30 FlexPen® Injektionsvätska, suspension i förfylld injektionspenna 100 E/ml (enheter/milliliter). Diabetesmedel, human insulinanalog med mycket snabbt insättande effekt och medellång duration. Verksam substans: Insulin

Ordination: NovoMix® 30 FlexPen® 100 E/ml, 20 E (enheter), tre gånger dagligen subkutan.

- a) Hur många dagar räcker en insulinpenna NovoMix® för Anna om hon tar enligt ordination? En penna innehåller 3 ml (milliliter) insulin?

- b) Anna ska ut och resa i 5 hela veckor, hur många insulinpennor måste hon ta med sig för att det säkert ska täcka hennes insulinbehov?



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

8. Torrsubstans

Situation: Frans har en infektion som behöver behandlas med antibiotika intravenöst. Han väger 22 kg (kilo).

Tillgängligt preparat: Ertapenem SUN. Pulver till koncentrat till infusionsvätska, lösning 1 g. Antibiotika. Verksam substans: Ertapenem

Ordination: Inj. Ertapenem SUN ges enligt doseringen 15 mg/kg (milligram/kilo kroppsvikt) iv , 1 x 2.

- a) För att bereda läkemedlet ska torrsubstansen på 1 g lösas upp i 10 ml natriumkloridlösning 9 mg/ml (0,9 %). Vad blir styrkan på läkemedlet (stamlösningen)? Ange svaret i mg/ml.

- b) Vilken dos ska Frans ha varje dos tillfälle? Svara i antal mg.



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

9. Syrgas

Situation: Kenneth ska åka hemifrån och vara borta från hemmet i 4 timmar och måste därför ta med sig syrgas på flaska.

Tillgängligt preparat: En gasflaska på 2,5 liter och ett tryck på 140 bar.

Ordination: 1,5 liter syrgas/minut.

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