



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

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: 2026-04-10

Skrivtid KL 08:15-12:30

Ansvarig lärare: Liselotte Malm

Berörda lärare: Rania Kader, Cathal O'Hare

Hjälpmedel/bilagor: Miniräknare

Övrigt

- Skriv direkt i tentan. **Ange ditt svar med korrekt enhet.**
- **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. Procent

Situation: Diagnostisk infärgning med en samtidig tillförsel av ett kortverkande anestetikum.

Läkemedel: Lidokain-Fluorescein Bausch & Lomb, Ögondroppar, lösning i endosbehållare 4 % + 0,25 %

Aktiva substanser: Fluorescein (4%) och Lidokain (0,25%).

Hur många mg/ml motsvarar 0,25% Lidokain?

2. Oral suspension

Situation: en pojke, 12 kg, har en hud- och mjukdelsinfektion och ska behandlas med Kåvepenin

Preparat: Kåvepenin® Frukt, Granulat till oral suspension 50 mg/ml
Betalaktamaskänsliga penicilliner

Dosering

Barn: Faryngotonsillit, samhällsförvärd pneumoni, okomplicerade hud- och mjukdelsinfektioner

12,5 mg/kg kroppsvikt och dostillfälle. Vid behov kan dosen ökas till maximalt 50 mg/kg och dygn. Behandlingstid vid faryngotonsillit 10 dagar. Vid övriga indikationer 7-10 dagar.
Patient: pojke som väger 12 kg.

Ordination: 12,5 mg/kg kroppsvikt x 3 i 10 dagar.

Hur många ml ska ges till pojken vid varje enkeldos?



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

3. Plåster

Ordination: Matrifen Depotplåster 75 mikrogram/timme, applicera 1 plåster var 72:e timme på överkropp/överarm. Roterar plats vid varje byte.

Hur många mg aktiv substans har tillförts patienten efter 2 dygn?

4. Injektioner

Ordination: Injektion Petidin 1,5 ml i.m. preoperativt.

Läkemedel: Petidin Viatris, Injektionsvätska, lösning 50 mg/ml. Morfinliknande analgetikum

Hur många mg petidin motsvarar ordinationen?

5. Injektioner

Ordination: inj. 0,25 mg Atropin 0,5 mg/ml

Hur många ml Atropin ska du administrera?



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

7. Infusioner

Ordination: 1500 ml Glukos 50 mg/ml intravenöst.

Personnummer
Namn

Infusionstakt _____

Infusionen påbörjad den 2026-04-10 kl 07:00

Infusionen avslutas den 2026-04-10 kl 16:00

Tillsatt läkemedel

Namn, styrka	Volym	Sign.
--------------	-------	-------

_____	_____ ml i _____ ml	_____
-------	---------------------	-------

_____	_____ ml i _____ ml	_____
-------	---------------------	-------

_____	_____ ml i _____ ml	_____
-------	---------------------	-------

Tillsats gjord den _____ kl _____

Vilken infusionstakt (droppar/min) ska infusionen ställas in på?

8. Infusioner

Patienten har fått behandling med en läkemedelsinfusion med styrkan 0,7 mg/ml.

Behandlingen påbörjades

kl. 11.00. Infusionshastigheten är 74 ml/timme. Hur mycket verksamt substans har patienten fått kl. 17.45? Avrunda svaret till hela mg.



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

9. Infusioner

Hur många timmar tar det att infundera 1000 ml lösning med dropphastighet av 83 droppar per minut?

10. Infusioner

FASS

Dosering

Vid större brist: Upp till 120-160 mmol kalium per dygn. Infusionen ges långsamt med högst 20 mmol kalium/timme.

Blandbarhet

40 ml Addex-Kaliumklorid kan sättas till 1000 ml av flertalet förekommande infusionsvätskor såsom aminosyalösningar, glukos-, glukos-elektrolyt- samt elektrolytlösningar.

Ordination: 160 mmol Kaliumklorid per dygn

Tillgängligt preparat: Addex®-Kaliumklorid, Koncentrat till infusionsvätska, lösning 2 mmol/ml

a. Hur många ml Addex®-Kaliumklorid motsvarar ordinationen?

b. Vad blir totalvolymen av infusion som ska ges till patienten per dygn? Ange svaret i L.



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

12. Torrsubstans

Situation: Max har en infektion som behöver behandlas med antibiotika intravenöst. Han väger 38 kg.

Tillgängligt preparat: Zinacef® Pulver till infusionsvätska, 1,5 g. Antibiotika. Verksam substans: Cefuroxim.

Ordination: Inj. Zinacef® ges enligt doseringen 40 mg/kg/dygn (intravenöst) givet uppdelat på 4 doser.

a. För att bereda läkemedlet ska torrsubstansen 1,5 g lösas upp i 15 ml natriumkloridlösning 9 mg/ml (0,9%). Vad blir styrkan på läkemedlet (stamlösningen)? Ange svaret i mg/ml.

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?

13. Syrgas

Situation:

Emma ska transporteras till ett annat sjukhus med behov av syrgas. Transporten tar 4 timmar.

Tillgängligt preparat: Medicinsk syrgas, komprimerad gas.

Volym i tuben: 7 L

Tryck: 120 Bar

Ordination: 4 L/min

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