

Namn: _____

Personnummer: _____

Institutionen för Hälsa och Lärande

TENTAMEN/OMTENTAMEN

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

Delkurs: Salstentamen 3: Läkemedelsräkning del 2

Kurskod: BM342G

Högskolepoäng för tentamen 1,5 hp

Datum: 2026-05-28

Skrivtid KL 14:15-18:30

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

Namn: _____

Personnummer: _____

1. Procent

Situation: Patient med eksem

Ordination: Dermovat 0,05%. Ett tunt lager appliceras morgon och kväll.

Det ordinerade preparatet finns inte tillgängligt. Det finns andra preparat som innehåller samma aktiva substans, men på de produkterna anges styrkan i mg/ml.

Hur många mg/ml motsvarar 0,05%?

2. Oral suspension

Situation: Hilda, 7 år har febril urinvägsinfektion. Hilda väger 24 kg.

Ordination: Cefixim 8 mg/kg kroppsvikt/dygn

Tillgängligt preparat: Cefixime FrostPharma, Granulat till oral suspension 20 mg/ml

Hur många ml ska administreras till flickan?

3. Tabletter

Situation: En patient med epilepsi behandlas med Trileptal (oxkarbazepin).

Ordination: Trileptal® Oral lösning 60 mg/ml, 15 ml x 2.

På avdelningen är den ordinerade beredningen tillfälligt slut och läkaren ger muntlig ordination att byta från oral lösning till tablett.

Tillgängligt preparat på avdelningen: Trileptal®, Filmdragerad tablett 150 mg.

Hur många tabletter ska du administrera vid ett medicineringstillfälle?

Namn: _____

Personnummer: _____

4. Plåster

Situation: En patient med Alzheimers demens har ordinerats Exelon (rivastigmin) depotplåster.

Plåstret applicerades kl. 20:00 den 24/5.

Ordination: Exelon, Depotplåster 13,3 mg/24 timmar. 1 plåster dagligen.

Den 25/5 kl. 16:00 uppvisar patienten symtom som illamående, kräkningar och bradykardi. Efter samtal med läkaren misstänker hon överdosering och ordinerar att plåstret ska avlägsnas.

Hur många mg rivastigmin (aktiv substans) har patienten fått när plåstret tas bort? Avrunda svaret till en decimal.

5. Infusioner

Ordination: Addex® Natriumklorid **80 mmol**.

Tillgängligt preparat: Addex®-Natriumklorid, Koncentrat till infusionsvätska, lösning 4 mmol/ml

FASS

Dosering

Skall spädas.

Individuell dosering.

Minimibehov: 80 mmol per dygn.

Blandbarhet

80 ml Addex-Natriumklorid kan sättas till 1000 ml av flertalet förekommande infusionsvätskor såsom aminosyralösningar, glukos-, glukos-elektrolyt- samt elektrolytlösningar.

Infusionen ska starta kl. 08:00 och avslutas kl. 14:00.

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

Namn: _____

Personnummer: _____

6. Infusioner

Situation: Patienten har fått behandling med en läkemedelsinfusion med styrkan 0,9 mg/ml. Behandlingen påbörjades kl. 13.00. Infusionshastigheten är 71 ml/timme.

Hur mycket verksamt substans har patienten fått kl. 17.15? Avrunda svaret till hela mg.

7. Infusioner

Hur många timmar tar det att infundera 500 ml lösning med dropphastighet av 167 droppar per minut? Aggregatet ger 60 dr/ml. Avrunda svaret till närmsta heltal.

8. Infusioner

En patient har fått vätska intravenöst under 5 timmar. Dropptakten har varit 45 droppar/minut. Hur många ml vätska intravenöst har patienten fått under denna tid?

9. Injektioner

Situation: Stefan har diabetes.

Ordination: Injektion Insulin NovoRapid® FlexPen®, 100 E/ml sc 10E kl. 08:00 + 15E kl. 12:00 + 17E kl. 18:00.



NovoRapid FlexPen/NovoRapid InnoLet/NovoRapid FlexTouch 1 förfylld injektionspenna innehåller 3 ml

I hur många dagar räcker en nyöppnad penna?



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

Namn: _____

Personnummer: _____

10. Injektioner

Situation: Patient med akut djup ventrombos. Ålder: 55 år, 66 kg.

Ordination: 200 IE/kg kroppsvikt ges 1 gång dagligen subkutant.

Tillgängligt preparat: Fragmin® Injektionsvätska, lösning 2500 IE/ml

Hur många ml ska du administrera? Avrunda till en decimal.

11. Spädning av läkemedel

Situation: En patient med kroppsytan $1,8 \text{ m}^2$ ska få behandling med vincristin intravenöst.

Tillgängligt preparat: Oncovin® 1 mg/ml, injektionsvätska, lösning
Verksam substans: vincristin

Ordination: Vincristin 1,4 mg per m^2 kroppsytan intravenöst 1 gång per vecka.

2 ml Oncovin® späds med NaCl infusionsvätska 9 mg/ml till en slutlig koncentration på 20 mikrogram/ml.

- a. Vilken total volym får den färdigberedda infusionen? Svara i ml.
- b. Hur många ml NaCl infusionsvätska 9 mg/ml måste tillsättas för att få rätt koncentration?
- c. Vilken dos får patienten vid varje dostillfälle? Svara i mg.
- d. Hur många ml av den färdigberedda infusionen ska patienten få vid varje dostillfälle?

Namn: _____

Personnummer: _____

12. Inhalationer

Situation: Noah, 12 år, har astma och använder dagligen inhalationsbehandling i förebyggande syfte.

Preparat: Seretide® Evohaler® mite, Inhalationsspray, suspension 25 mikrogram/50 mikrogram/dos



KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Varje uppmätt dos (som lämnar doseringsventilen) innehåller:
25 mikrogram salmeterol (som salmeterolxinafoat) och 50 mikrogram flutikasonpropionat.

Dosering

Rekommenderad dosering:

Vuxna och ungdomar 12 år och äldre:

2 inhalationer (25 mikrogram salmeterol + 50 mikrogram flutikasonpropionat) 2 gånger dagligen.

Pediatrisk population

Barn 4 år och äldre:

2 inhalationer (25 mikrogram salmeterol + 50 mikrogram flutikasonpropionat) 2 gånger dagligen.

Högsta godkända dos flutikasonpropionat till barn är 100 mikrogram 2 gånger dagligen när det ges i Seretide Evohaler.

Hur många inhalationer/doser Seretide motsvarar den högsta godkända dygnsdos flutikasonpropionat när det ges i Seretide Evohaler?

Namn: _____

Personnummer: _____

13. Torrsubstans

Situation: Leo, 10 år, väger 32 kg och har en infektion som behöver behandlas med antibiotika intravenöst.

Tillgängligt preparat: Meronem pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning 1 g

Ordination: Meronem® 20 mg/kg intravenöst var 8:e timme.

För intravenös bolusinjektion bereds läkemedlet med vatten för injektionsvätskor till en slutlig koncentration på 50 mg/ml.

- a. Hur många ml vatten för injektionsvätskor måste tillsättas för att få önskad koncentration?

- b. Vilken dos ska Leo ha som dygnsdos? Svara i mg.

- c. Vilken dos ska Leo ha vid varje dostillfälle? Svara i mg.

- d. Hur många ml av den färdigberedda lösningen ska ges per dostillfälle?

14. Syrgas

Situation: Jon 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 5 liter och ett tryck på 140 bar.

Ordination: 4 liter syrgas/minut.

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