



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 8 G	1 0 0 0	2 0 1 8 - 0 3 - 2 4
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (B), Vård vid ohälsa och sjukdom I	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen i läkemedelshantering	
Ort	Östersund	
Termin	V18	
Ämne	Medicin	



Mittuniversitetet
MID SWEDEN UNIVERSITY

Avdelningen för Omvårdnad

KOD_____

Sundsvall, Östersund

Tentamen läkemedelshantering

Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp, termin 3: MV028G, MV007G.

Maxpoäng	20p
Godkänd	90%
Datum	2018-03-24
Skrivtid	5 tim
Hjälpmedel	Kalkylator finns i tentamenssalen
Instruktioner till student	Inga lösa blad. Skriv ej på baksidan av papperet. För att få poäng på en fråga krävs att både uträkningen och svaret är korrekt redovisat. I frågor om infusioner med tillsatser, räkna på det totala antalet ml i frågan. Infusionsaggregat: 1ml= 20dr om inte annat anges.
Antal sidor	8 (inkl. försättsblad)
Ansvarig lärare	Luan Alija David Haage
Resultat i poäng	_____
Betyg	_____

1. Alvedon® suppositorium 60 mg

Ordination: 10 mg/kg kroppsvikt 4 gånger per dygn . Om patienten väger 6 kg, hur **många** suppositorier på 60 mg skall då ges per dygn? (1p)

2. Ordination: Glucos Fresenius Kabi 100mg/ml, 1000ml ska administreras på 8 timmar.

Elektrolytinhåll per 1000ml: Na+ 40 mmol, K+ 20 mmol, Mg²⁺ 1,5 mmol, Cl- ca 45 mmol,

Ac- 23 mmol. Hur många **mmol** K+ har gått in efter 2,5 timmar? (1p)

3. Du ska späda 2 ml av ett läkemedel med styrkan 2 mg/ml med 6 ml natriumklorid 9 mg/ml. Vilken styrka i **mg/ml** får lösningen? (1p)

4. En patient behandlas med 2,5 liter O₂/min. Han ska på en undersökning. På avdelningen finns en syrgasflaska på 5 liter med ett manometertryck på 110 bar. Utifrån patientens ordination, hur länge räcker syrgasflaskan? Räkna bort ett restryck på 5 bar. Svara i **timmar** och **hela minuter**. (1p)

5. Ventoline® 5 mg/ml

Du ska späda 0,5 ml Ventoline® 5 mg/ml med natriumklorid 9 mg/ml till en totalvolym på 2 ml. Vilken styrka i **mg/ml** får den färdiga lösningen? (1p)

6. Ordination: 3,2 ml av en läkemedelslösning med styrkan 2 mg/ml. Hur många **mg** verksamt substans motsvarar det? (1p)

7. Injektionsvätska Octostim® 15µg/ml

Ordination: 20 µg Octostim®. Hur många **ml** motsvarar det? Ange svaret med en decimal.

(1p)

8. En patient ordineras infusionslösning 1000 ml Glucos 50mg/ml i.v. Infusionen skall gå in på 10 timmar.

a) Hur många **g** Glucos har patienten fått efter 2 timmar och 45 minuter?

(1p)

b) Med hur många **dr/min** ska infusionen gå in? Aggregat 20dr = 1 ml. Avrunda till närmaste heltal.

(1p)

9. Inj. Ropivakain 10mg/ml

Du ska iordningställa: 50ml läkemedelslösning innehållande Ropivakain 5mg/ml. I medicinrummet har du Ropivakain 10mg/ml. Som spädningvätska används natriumklorid 9mg/ml. Hur många **ml** Ropivakain 10mg/ml använder du? (1p)

10. Du ska späda 15ml av ett läkemedel med styrkan 2,5mg/ml med natriumklorid 9mg/ml till en totalvolym på 75 ml.

a) Infusionshastigheten ordinerats till 8mg/timme. Hur många **ml/timme** motsvarar det? (1p)

b) Hur lång tid i **timmar och hela minuter** tar det för lösningen att gå in?

(1p)

11. En patient ordineras 4 liter O₂/min via mask. Patienten ska iväg på en undersökning. På avdelningen finns en syrgasflaska på 2,5 liter med manometertryck 135 bar.

a) Hur länge, uttryckt i **timmar och hela minuter** räcker syrgasen i flaskan utifrån patientens ordination? Räkna bort ett resttryck på 5 bar.

(1p)

b) Hur många **liter** syrgas har gått åt efter 50 minuter?

(1p)

12. En patient är ordinerad inf. Rehydrex med glucos 25mg/ml 1000 ml. Elektrolytinhåll per 1000 ml: Na+ 70 mmol, Cl- 45 mmol, Ac- 25 mmol.

Dessutom tillsätts 60 mmol Addex Natriumklorid 4 mmol/ml, samt 20 mmol Addex Kaliumklorid 2 mmol/ml. Hur många **ml** Addex Kaliumklorid 2 mmol/ml ska du tillsätta infusionen för att den ska överensstämma med ordinationen? (1p)

13. En patient har perifer nervsmärta och behandlas med K. Gabapentin 400 mg. Patienten har kommit upp i maxdos vilket innebär att hen tar 3600 mg per dygn.

a) Hur **många kapslar** Gabapentin 400 mg tar patienten per dygn?

1p)

b) Utifrån patientens förbrukning, hur **många hela dagar** kommer en förpackning med 100 st kapslar att räcka? (1p)

14. Ordination: 1000 ml Inf. Glucos Baxter 25 mg/ml buffrad. Utdrag ur FASS:

Elektrolytinhåll per 1000 ml: Na⁺ 70 mmol, Ac⁻ 25 mmol, Cl⁻ 45 mmol. Till denna tillsätts

40 mmol Addex Kalium 2 mmol/ml. Infusionen ska ges med hastigheten 110 ml/tim. Hur

lång tid, uttryckt i **timmar och hela minuter** tar det för hela infusionen med tillsats att gå in?

(1p)

15. Sortomvandling

(0,5p/fråga)

10 mg =µg

10 mg =g

10000 µg =g

0,001 g =µg

