



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 3 0 G	2 0 0 0	2 0 1 8 - 0 4 - 0 6
Kursnamn	Medicinsk vetenskap (GR) B, Vård vid ohälsa och sjukdom III	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen i läkemedelshantering	
Ort	Östersund	
Termin	V18	
Ämne	Medicin	



**Mittuniversitetet**  
MID SWEDEN UNIVERSITY

Avdelningen för Omvårdnad  
Sundsvall, Östersund

KOD \_\_\_\_\_

# Tentamen läkemedelshantering

Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp, termin 4. MV030G.

Maxpoäng	20p
Godkänd	100%
Datum	2018-04-06
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	David Haage Jan-Örjan Holmbom
Resultat i poäng	_____
Betyg	_____

1 a) En patient med kronisk smärta behandlas med oral lösning Morfin Meda 2 mg/ml. Patienten tar 5 ml x 6, jämt fördelat över dygnet. Hur många **mg** verksamt substans tar patienten varje dygn? **(1p)**

b) Hur många **hela dagar** räcker en flaska som innehåller 500 ml Morfin Meda 2 mg/ml utifrån patientens dygnsdos? **(1p)**

2) Ordination: 500 ml Natriumklorid 9 mg/ml i.v.

Infusionen ska ges under 2 timmar och 30 minuter. Hur många **dr/min** ställer du in infusionsaggregatet på? Aggregat: 20 dr = 1 ml. Avrunda till närmaste heltal.

**(1p)**

**3 a)** En patient med förmaksflimmer ska få Digoxin i.v. Innan du ger patienten Digoxin ska du späda 3 ml Digoxin 0,25 mg/ml med Natriumklorid 9 mg/ml till en totalvolym på 5 ml. Vilken styrka i **mg/ml** får din iordningsställda lösning?

**(1p)**

**b)** Ordination: Inj. Digoxin 0,75 mg i.v,

Hur många **ml** av den lösning du iordningställt i fråga a) ger du patienten enligt ordination?

**(1p)**

**4)** Du ska iordningsställa en stamlösning genom att lösa 1 g Abbotcin med 20 ml sterilt vatten. Stamlösningen ska därefter spädas med 200 ml Natriumklorid 9 mg/ml. Vilken styrka i **mg/ml** får din färdigberedda lösning? Ange ditt svar med 1 decimal. **(1 p)**

5 a) En patient med misstänkt lungemboli behandlas med 6 liter O<sub>2</sub>/minut och ska transporteras till röntgen. Du har en syrgasflaska på 2,5 liter med ett manometertryck på 85 bar. Utifrån patientens ordination, hur länge räcker syrgasen i flaskan? Svara i **hela minuter**. Räkna bort ett resttryck på 5 bar. **(1p)**

b) Det visar sig att patienten drabbats av en lungemboli och ska behandlas med:  
Injektion Fragmin 200 E/kg kroppsvikt x 1 subkutant.  
Du har tillgång till Fragmin 25 000 E/ml. Hur många **ml** av Fragmin 25 000 E/ml ger du patienten som väger 85 kg. **(1p)**

6) En patient ordinerar 300 ml Metronidazole 5 mg/ml i.v inför en operation. Infusionen ska ges med hastigheten 5 ml/min. Hur länge kommer infusionen att pågå? Svara i **timmar**. **(1p)**

7) Du ska iordningställa en spruta innehållande en totalvolym på 20 ml Narop med styrkan 5 mg/ml. Du har tillgång till Narop 10 mg/ml som du späder med Natriumklorid 9 mg/ml. Hur många **ml** av Narop 10 mg/ml behöver du? **(1p)**

8) Hur många **dr/min** motsvarar 125 ml/timme? Aggregat: 20 dr = 1 ml. Avrunda till närmaste heltal. **(1p)**

9) Ordination: 1000 ml Ringer-Acetat i.v.  
Hur lång tid tar det för infusionen att gå in med en dropptakt på 55 dr/min?  
Svara i **timmar** och hela **minuter**. Avrunda till närmaste hela minut.  
Aggregat: 20 dr = 1 ml. **(1p)**

10) Du ska lösa 3 g torrs substans till en styrka på 200 mg/ml. Hur många ml vätska löser du torrs substansen med? (1p)

11 a) Ordination: T. Betapred 8 mg peroralt.

Du har tillgång till Betapred med styrkan 0,5 mg per tablett. Hur många tabletter ger du? (1p)

b) Betapred finns även som injektionsvätska med styrkan 4 mg/ml. Hur många ml av injektionsvätskan motsvarar ordinationen?

(1p)

12) Ordination: Alvedon 15 mg/kg kroppsvikt, tre gånger dagligen peroralt.  
I ditt läkemedelsförråd har du tillgång till Alvedon, oral lösning, med styrkan 24 mg/ml.  
Hur många **ml** ger du vid varje dostillfälle till barnet som väger 32 kg?

**(1p)**

13. Ordination: 1000 ml Natriumklorid Baxter 9 mg/ml i.v.  
Till infusionen ska du tillsätta 60 mmol Addex-Kaliumklorid 2 mmol/ml.  
a) Hur många **ml** Addex-Kaliumklorid tillsätter du?

**(1p)**

b) Hela infusionen ska ges under 8 timmar. Hur många **ml/timme** ställer du  
infusionspumpen på? Räkna med tillsatsen. Avrunda ditt svar till närmaste heltal.

**(1p)**



**14 a)** Du har tillgång till en infusionslösning med styrkan 0,2 mg/ml. Infusionshastigheten är ordinerad till 0,05 mg/minut. Hur många **ml/timme** ställer du sprutpumpen på?

**(1p)**

**b)** Efter 2,5 timmar avbryts infusionen. Hur många **mg** verksamt substans av infusionslösningen har då patienten fått?

**(1p)**