



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 8 G	1 0 0 0	2 0 1 8 - 0 2 - 1 2
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	2018-02-12
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 a)** Patient som behöver syrgas 0,5 liter/minut dygnet runt. Han skall ut och resa från fredag kl. 18:00 till söndag kl. 18:00. Hur många **liter** syrgas kommer att förbrukas under denna tidsperiod? (1 p)

**1 b)** Hur **många** 5 liters syrgasflaskor med ett manometertryck på 200 bar behövs för att täcka detta behov? Räkna bort ett resttryck på 5 bar för varje flaska. (1 p)

2) Medvetslös patient med lågt blodsocker. Ordination: Inj. Glukos 6 g i.v.  
Du har tillgång till Glukos 300 mg/ml. Hur många **ml** ger du enligt ordination? (1 p)



3 a) Iordningsställ en Sandostatinlösning. 1 ml Sandostatin 50  $\mu\text{g}/\text{ml}$  ska spädas till en styrka på 1  $\mu\text{g}/\text{ml}$ . Med hur många **ml** fysiologisk koksaltlösning späder du?

(1 p)

b) Sandostatinlösningen som du har iordningsställt ska infunderas med en infusionshastighet på 0,7ml/min. Hur många **ml/timme** motsvarar 0,7 ml/min? (1 p)

c) Hur **länge** räcker den iordningställda lösningen? Svara i **timmar och minuter**. (1 p)

4 a) Patient med paracetamolintoxikation.

Ordination: Inf. Acetylcystein 150 mg/kg i.v.

Hur många g verksamt substans motsvarar ordinationen? Patienten väger 60 kg. (1 p)

b) Hur många ml Acetylcystein drar du upp enligt ordination? Du har tillgång till Acetylcystein 200 mg/ml. (1 p)

c) Den mängd läkemedel du dragit upp tillsättes i 200 ml isoton infusionslösning. **Hela infusionen** ska ges under 15 minuter. Hur många ml/timme ställer du infusionspumpen på?

(1 p)

5 a) Ordination: 1000 ml isotonlösning iv.

Till den tillsätter du 80 mmol Addex-Natriumklorid 4 mmol/ml samt 20 mmol Addex-Kaliumklorid 2 mmol/ml. Infusionshastighet 100 ml/timme.

Infusionen avbryts efter 3,5 timmar. Hur många **ml** av infusionen har då gått in?

(1 p)

b) Hur många **mmol** Addex-Kaliumklorid har gått in efter 3,5 timmar? Isotonlösningen innehåller ursprungligen inget kalium. Avrunda till närmaste heltal. Räkna med tillsatserna.

(1 p)

6) Du har en patient som har blivit insatt på T. Trombyl 75 mg x 4 i en dag, därefter 150 mg x 1 i 29 dagar. Hur många **tabletter** förbrukas under denna period? Du har tillgång till tablett Trombyl 75 mg.

(1 p)

7 a) En insulinbehandlad diabetiker får Novomix 30, 100E/ml s.c 2 gånger per dag.  
Ordination: Kl. 08:00, 28 E. Kl. 16:00, 16 E.

Hur många **ml** Novomix motsvarar patientens ordination varje dag? (1 p)

b) Insulinflaskan innehåller 3 ml Novomix 30, 100E/ml. Hur många **hela dagar** räcker flaskan utifrån dygnsförbrukningen? (1 p)

8) Ordination: Inj. Furix 20 mg iv.

Du har tillgång till Furix 10 mg/ml i läkemedelsförrådet. Hur många **ml** drar du upp i sprutan för att motsvara ordinationen? (1 p)



9 a) Du ska iordningsställa en stamlösning. 1 g Abboticin ska lösas med 20 ml sterilt vatten  
Vilken styrka i **mg/ml** får din stamlösning? **(1p)**

b) Din stamlösning spädes därefter med 250 ml fysiologisk koksaltlösning. Vilken styrka i  
**mg/ml** får den färdiga lösningen? Avrunda till 1 decimal.

**(1p)**

c) **Hela lösningen** du iordningställt ska ges i.v under 60 minuter. Hur många **dr/min** ställer  
du in infusionsaggregatet på? Aggregat: 20 dr = 1 ml. **(1p)**

**10 a)** En av dina patienter har drabbats av postoperativt illamående.

Ordination: Metoklopramid 0,1 mg/kg kroppsvikt iv. Patienten väger 55 kg. Hur många **mg** verksamt substans motsvarar ordinationen?

**(1 p)**

**b)** Du har tillgång till Metoklopramid 5 mg/ml. Hur många **ml** ger du patienten enligt ordination?

**(1 p)**