



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 3 0 G	2 0 0 0	2 0 1 8 - 0 5 - 1 9
Kursnamn	Medicinsk vetenskap (GR) B, Vård vid ohälsa och sjukdom III	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen i läkemedelshantering	
Ort	Sundsvall	
Termin	V18	
Ämne	Medicin	

Avdelningen för Omvårdnad

KOD _____

Sundsvall, Östersund

Tentamen läkemedelshantering

Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp. Termin 4, MV030G. Termin 5, OM047G.

Maxpoäng	20p
Godkänd	100%
Datum	2018-05-19
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) En patient med långt framskriden cancer har svåra smärtor och är ordinerad:

T. Morfin 20 mg, 1 tablett 6 gånger dagligen p.o.

Hur många **mg** Morfin får patienten varje dygn?

(1p)

2) En patient läggs in på din avdelning med misstanke om instabil kärlkramp.

Ordination: 300 mg Trombyl p.o.

Du har T. Trombyl® 75 mg tillgängligt i läkemedelsförrådet. Hur många **tabletter** ger du?

(1 p)

3) Ordination: Flagyl, oral lösning, 40 mg/ml, 400 mg 3 gånger per dygn.

Hur många **ml** Flagyl ska du ge per tillfälle?

(1 p)

4) Naloxon är en antidot som ges vid andningsdepression orsakad av opiatöverdosering.
1 ml Naloxon 0,4 mg/ml ska spädas till styrkan 0,04 mg/ml.
Hur många **ml** Natriumklorid 9 mg/ml späder du med?

(1p)

5) Vid morgonronden är en av dina patienter mycket somnolent. Då patienten har diabetes tar du ett blodsocker som visar på låg blodsockernivå.
Läkaren ordinerar: Inj. Glukos 300 mg/ml, 30 ml i.v.
Hur många **gram** glukos motsvarar ordination?

(1 p)

6) Du ska i en spruta späda 12 ml Narop 10 mg/ml och 2 ml Sufenta 50 µg/ml med 26 ml Natriumklorid 9 mg/ml. Ange styrkan i **mg/ml** för Narop efter spädning.

(1p)

7) Patient med ileus väntar på operation. Labprover samt den kliniska bilden talar för att patienten är dehydrerad.

Ordination: Inf. Ringer-Acetat, 1000 ml i.v. Infusionen ska gå in på 4 timmar.

a) Vilken infusionshastighet i **ml/timme** ställer du infusionspumpen på? **(1p)**

b) Efter 3 timmar står du på operation och skall rapportera över patienten till anestesijuksköterskan enligt SBAR. Denne undrar: Hur många **ml** Ringer-Acetat har patienten fått hittills? **(1p)**

8) Patient med misstänkt njurstensanfall ordineras 75 mg Voltaren i.m.
Du har tillgång till Voltaren®, injektionsvätska, 25 mg/ml. Hur många **ml** ger du?

(1p)

9 a) Nexium® Pulver till injektions-/infusionsvätska.

Du ska iordningsställa Nexium för infusion till en patient med ventrikelsår.

80 mg Nexium ska lösas i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml. Vilken styrka i **mg/ml** får lösning?

(1p)

b) Den infusionslösning du nu iordningsställt ska ges som en kontinuerlig infusion med hastigheten 8 mg/timme. Vilken infusionshastighet i **ml/timme** ställer du infusionspumpen på?

(1p)

10) Du ska lösa 0,5 g torrs substans med 2 ml sterilt vatten. Vilken styrka i **mg/ml** får lösningen?

(1 p)

11 a) Patient med diabetes får insulin 2 gånger per dag på sitt äldreboende.

Ordination: Inj. NovoMix® 100 E/ml s.c

kl.08 15 E + kl.16 10 E

a) Hur många **ml** NovoMix® motsvarar patientens ordination varje dag? (1 p)

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

12) Ordination: 1000 ml Glukos Baxter 50 mg/ml i.v. Till infusionen ska du tillsätta:
20 mmol Addex-Kaliumklorid 2 mmol/ml samt 40 mmol Addex-Natriumklorid 4 mmol/ml.

Hela infusionen med tillsatser ska gå in på 10 timmar. Hur många **dr/min** ställer du in droppaggregatet på? Droppaggregat 20 dr = 1 ml.

(1p)

13) En av dina patienter ska genomgå ett mindre operativt ingrepp.

Som premedicinering ordineras: Inj. Midazolam 0,1 mg/kg kroppsvikt i.m.

a) Hur många **mg** Midazolam ska patienten få enligt ordination? Patienten väger 75 kg.

(1 p)

b) I ditt läkemedelsförråd har du Midazolam, injektionsvätska, 5 mg/ml tillgängligt.

Hur många **ml** drar du upp i sprutan för att ge den mängd verksamt substans är ordinerad i fråga a)?

(1 p)

14) Vid det operativa ingreppet ska patienten lokalbedövas med Inj. Marcain® 2,5 mg/ml.

Hur många **ml** Marcain 2,5 mg/ml drar du upp för att patienten ska få 75 mg verksamt substans?

(1p)

15) En lungsjuk patient med kontinuerlig syrgastillförsel ska transporteras till röntgen.

Ordination: 3 liter O₂/minut.

Hur länge räcker 150 liter O₂ i den portabla syrgasflaskan utifrån den mängd syrgas som är ordinerat? Svara i **minuter**. **(1p)**

16) Sortomvandling, ange det exakta svaret.

(0,5p/del, 1p totalt)

5000 µg =mg

100 µg =mg