



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
0 M 0 4 7 G	5 0 1 0	2 0 1 8 - 0 4 - 2 1
Kursnamn	Omvårdnad GR (B), Verksamhetsförlagd utbildning III - öpp...	
Provnamn	Läkemedelshantering	
Ort	Sundsvall	
Termin	V18	
Ämne	Omvårdnad	

Avdelningen för Omvårdnad
Sundsvall, Östersund

KOD _____

Tentamen läkemedelshantering

Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp, T5, OM047G.

Maxpoäng	20p
Godkänd	100%
Datum	2018-04-21
Skrivtid	5 tim
Hjälpmedel	Kalkylator finns i tentamenssalen
Instruktioner till student	<p>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.</p> <p>I frågor om infusioner med tillsatser, räkna på det totala antalet ml i frågan. Infusionsaggregat: 1ml= 20dr om inte annat anges.</p>
Antal sidor	8 (inkl. försättsblad)
Ansvarig lärare	David Haage Jan-Örjan Holmbom
Resultat i poäng	_____
Betyg	_____

1) En patient behandlas med långverkande morfin; T. Dolcontin® 150 mg x 2. Tablettarna finns i styrkorna 5 mg, 10 mg, 30 mg, 60 mg, 100 mg och 200 mg.

Vilka tabletter lägger du i morgon respektive kvällsfack?

(1p)

2) En patient är ordinerad injektion av ett läkemedel 2,5 mg vid behov, max x 2 s.c.

Du har tillgång till läkemedlet i styrkan 5 mg/ml. Hur många **ml** ska du ge per tillfälle?

(1p)

3) Du ska späda 1 ml Haldol® 5mg/ml till styrkan 0,5mg/ml för att ge en injektion i.v. Hur många **ml** Natriumklorid 9 mg/ml späder du med?

(1p)

4) Sortomvandling

(0,5p/del, totalt 2p)

a) 50 μg =mg

b) 0,32 liter =ml

c) 0,14 gram =mg

d) 100 μg =gram

5) Tienam® är ett antibiotikum som ordineras vid allvarliga infektioner. Tienam® 0,5 g torrsubstans löses i 100 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

Vilken styrka i **mg/ml** får den beredda lösningen?

(1p)

6) En patient har fått svårt att syresätta sig och ordineras 2 liter O_2 /min. För att undersöka orsaken skall han göra en lungröntgen. På avdelningen finns en syrgasflaska på 2,5 liter med ett manometertryck på 148 bar. Patienten åker från avdelningen kl. 13.00. **Vilket klockslag** (timmar och hela minuter) måste patienten senast vara tillbaka innan syrgasen tar slut? Räkna bort ett resttryck på 5 bar.

(1p)

7a) En patient är ordinerad infusionslösning 1000 ml Glukos 50 mg/ml. *Elektrolytinhåll per 1000 ml: Na^+ 70 mmol, Ac^- 25 mmol, Cl^- 45 mmol.*

Till lösningen ska du tillsätta ytterligare 80 mmol Na^+ 4mmol/ml, samt 20 mmol K^+ 2mmol/ml.

Hur många **mmol Na^+** innehåller lösningen totalt efter tillsatserna? **(1p)**

7b) Infusionen med tillsatser ska gå in på 8 timmar. Vilken hastighet i **ml/timme** motsvarar det? **(1p)**

7c) Hur många **mmol K^+** har gått in efter 5 timmar? **(1p)**

8a) En patient är ordinerad kontinuerlig O₂-behandling med 1,5 liter O₂/min. Han är på väg hem från sjukhuset och behöver portabel O₂-tillförsel under resan som beräknas ta 3 timmar. Hur många **liter O₂** behöver han för sin resa? **(1p)**

8b) Vilket manometertryck i **bar** måste det minst vara i en 5 litersflaska för att täcka behovet under resan? Räkna med ett resttryck på 5 bar. **(1p)**

9) En infusion om 1060 ml ska gå in på 10 timmar. Vilken infusionshastighet uttryckt i **ml/timme** motsvarar det? **(1 p)**

10a) FASS-text: Dalacin®, injektionsvätska, lösning 150 mg/ml antibiotikum.

En patient har en stafylokockinfektion och ordineras 600 mg Dalacin® injektionslösning. Hur många **ml** av lösningen med styrkan 150 mg/ml behöver du då ta? **(1p)**

10b) Lösningen ska sedan spädas med 246 ml Natriumklorid 9 mg/ml och ges som intravenös infusion. Vilken styrka i **mg/ml** har den färdiga Dalacinlösningen? **(1p)**

11) En infusion på 1000 ml ska gå in på 6 timmar. Hur många **dr/min** motsvarar det?
Avrunda till närmaste heltal. Droppaggregat 20 dr = 1 ml. **(1p)**

12) En patient ges 50 mg av ett läkemedel med styrkan 10 mg/ml. Hur många **ml** motsvarar det? **(1p)**

13) Du späder 4 ml av ett läkemedel med styrkan 25 mg/ml med 16 ml Natriumklorid 9 mg/ml. Vilken styrka i **mg/ml** får denna lösning? **(1p)**

14) 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 **µg/ml** för Sufenta efter spädning. **(1p)**

15) En patient skall få 50 mg av ett läkemedel intravenöst. I läkemedelsrummet finns läkemedlet med styrkan 10 mg/ml. Läkemedlet måste spädas innan administrering till styrkan 2,5 mg/ml. Hur många **ml** Natriumklorid 9 mg/ml använder du till spädningen? **(1p)**