



Försättsblad Prov Original

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



Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Avdelningen för Omvårdnad
Sundsvall, Östersund

KOD _____

Tentamen läkemedelshantering

Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp. MV030G, MV033G och OM047G.

Maxpoäng	10p
Godkänd	100%
Datum	2019-01-03
Skrivtid	5 timmar
Hjälpmedel	Kalkylator finns i tentamenssalen
Instruktioner till student	<p>Inga lösa blad. Skriv ej på baksidan av papperet.</p> <p>För att få poäng på en fråga krävs att både uträkningen och svaret är korrekt redovisat.</p> <p>Du ska ange ditt svar i svarsrutan.</p> <p>Om du garderar dig genom att räkna upp fler svarsalternativ än vad som efterfrågas, rättas endast det först angivna svarsalternativet.</p> <p>Saknas enhet eller om fel enhet angetts betraktas svaret som felaktigt.</p> <p>Om handstilen är svårläst/oläslig kan bedömningen, av din uträkning och ditt svar, påverkas.</p> <p>Om avrundning krävs gäller matematiska grundregler, dvs avrundningen sker en gång och alltid sist.</p> <p>I frågor om infusioner med tillsatser, räkna på det totala antalet ml i frågan. Infusionsaggregat: 1 ml = 20 dr om inte annat anges.</p>
Antal sidor	6 (inkl. försättsblad)
Ansvarig lärare	David Haage Luan Alija
Resultat i poäng	_____
Betyg	_____

1) En patient ordineras 3 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 många liter syrgas har gått åt efter 45 minuter?

(1p)

Svar:

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

(1p)

Svar:

2) En patient har fått följande ordination: inj. Xylocain, 100 mg. Hur många **ml** av injektionsvätska Xylocain 5 mg/ml ska man ge? **(1p)**

Svar:

3) 975 ml infusionsvätska går in med hastigheten om 50 dr/minut. Hur många **timmar** och **hela minuter** tar det för infusionen att gå in? Droppaggregat 1 ml = 20 droppar. **(1p)**

Svar:

4) En infusion på 1000 ml ska gå in på 5 timmar. *Elektrolytinhåll per 1000 ml*: Na⁺ 70 mmol, Ac⁻ 25 mmol, Cl⁻ 45 mmol.

a) Vilken hastighet i **ml/timme** skall du sätta infusionspumpen på? **(1p)**

Svar:

b) Hur många **mmol** Na⁺ har gått in efter 2 timmar?

(1p)

Svar:

5) Du skall iordningställa 60 ml Marcain med styrkan 2,5 mg/ml genom att späda Marcain® 5 mg/ml med natriumkloridlösning. Hur många **ml** Marcain® 5 mg/ml behöver du ta för att iordningställa lösningen? **(1p)**

Svar:

6) Du ska lösa 750 mg (torrsbstans) i 10 ml sterilt vatten. Du ska sedan injicera 150 mg av denna substans. Hur många **ml** av lösningen injicerar du? **(1p)**

Svar:

7) 1 ml av ett läkemedel med styrkan 0,5mg/ml skall spädas med fysiologisk koksaltlösning till styrkan 0,05mg/ml.

a) Hur många **ml** fysiologisk koksaltlösning späder du med?

(1p)

Svar:

b) Hur många **ml** av läkemedlet med styrkan 0,05mg/ml ska du ge till en patient som ska ha 150 μ g?

(1p)

Svar: