



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 8 G	1 0 0 0	2 0 1 8 - 1 0 - 2 7
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (B), Vård vid ohälsa och sjukdom I	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen i läkemedelshantering	
Ort	Östersund	
Termin	H18	
Ämne	Medicin	



Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Avdelningen för Omvårdnad
Sundsvall, Östersund

KOD _____

Tentamen läkemedelshantering

Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp, termin 3. MV028G.

Maxpoäng	10p
Godkänd	100%
Datum	2018-10-27
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 Jan-Örjan Holmbom, Luan Alija
Resultat i poäng	_____
Betyg	_____

1) Du ska iordningställa en lösning som skall innehålla 15 000 E Heparin. I medicinrummet finns Heparin 5 000 E/ml.

a) Hur många **ml** Heparin 5 000 E/ml behöver du ta för att iordningställa lösningen? **(1p)**

Svar:

b) Du späder sedan lösningen så att den totala volymen blir 500 ml. Vilken styrka i **E/ml** får den iordningställda lösningen? **(1p)**

Svar:

2) Din patient är ordinerad 2 liter O₂/minut. Syrgasflaskan på avdelningen där du arbetar rymmer 2,5 liter och har ett manometertryck på 185 bar. Hur lång tid räcker syrgasen i flaskan utifrån patientens ordination? Svara i **timmar och minuter**. Räkna bort ett resttryck på 5 bar. **(1p)**

Svar:

3) En patient ordinerar infusionslösning 1000 ml Glukos 50mg/ml i.v. Infusionen skall gå in på 10 timmar. Hur många **gram** Glukos har patienten fått efter 2 timmar och 30 minuter? Ange svaret med en decimal. **(1p)**

Svar:

4) Ordination: 1000 ml Inf. Glucos Baxter 25 mg/ml buffrad. Utdrag ur FASS:
Elektrolytinhåll per 1000 ml: Na⁺ 70 mmol, Ac⁻ 25 mmol, Cl⁻ 45 mmol.
Till denna tillsätts 40 mmol Addex Kalium med styrkan 2 mmol/ml. Hela Infusionen ska ges med hastigheten 100 ml/tim. Hur många **mmol Kalium** har gått in efter 2 timmar? Avrunda svaret till närmaste heltal. **(1p)**

Svar:

5) Du har en infusionslösning med styrkan 10 µg/ml som ska ges med hastigheten 5 µg/minut. Vilken infusionshastighet i **ml/timme** motsvarar det? **(1p)**

Svar:

6) Du ska ge infusionsvätska 1000 ml glucos Baxter 25 mg/ml buffrad. Infusionen ska gå in på 12 timmar. Hur **många dr/min** motsvarar det? Infusionsaggregat: 1ml = 20 dr. Avrunda svaret till närmaste heltal. **(1p)**

Svar:

7) En patient får smärtlindring med KEDA (kontinuerlig epiduralanestesi) via en pump. Du ska göra i ordning en 50 ml spruta med Narop 3,5 mg/ml. I medicinrummet har du Narop 5 mg/ml. Narop späds med Natriumklorid 9 mg/ml. Hur **många ml** Narop 5 mg/ml behöver du ta för att iordningställa sprutan? **(1p)**

Svar:

8) En patient behandlas med en oral lösning med styrkan 4 mg/ml. Patienten tar 4 ml x 5, jämt fördelat över dygnet.

a) Hur många **mg** verksamt substans tar patienten varje dygn? **(1p)**

Svar:

b) Hur många **hela dagar** räcker en flaska som innehåller 500 ml med styrkan 4 mg/ml utifrån patientens dygnsdos? **(1p)**

Svar: