



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 8 G	1 0 0 0	2 0 1 8 - 0 9 - 2 4
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	2018-09-24
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) Patient ordineras antibiotika intravenöst som infektionsprofylax vid en bukoperation.
Ordination: Inf. Metronidazole 5 mg/ml, 300 ml, i.v. Engångsdos, ges 60 min preoperativt.

a. Hur många **gram** verksamt substans motsvarar ordinationen? (1 p)

Svar:

b. Den ordinerade volymen på 300 ml Metronidazole ska ges intravenöst under 1 timme.
Hur många **dr/min** ställer du in infusionsaggregatet på? Infusionsaggregat: 20 dr = 1 ml.

(1 p)

Svar:

2) Efter operation besväras patienten av ofrivilliga skakningar. Läkaren ordinerar Petidin i.v. Innan administrering ska du späda 1 ml Petidin med styrkan 50 mg/ml med 9 ml Natriumklorid 9 mg/ml.

a. Ange styrkan i **mg/ml** efter spädning av läkemedlet.

1p

Svar:

b. Ordinationen är 25 mg Petidin i.v. Hur många **ml** ger du av den lösning du iordningsställt?

1p

Svar:

3) En infusion är ordinerad att ges med hastigheten 60 dr/min. Hur många **ml** vätska har patienten fått efter 4 timmar? Infusionsaggregat: 20 dr = 1 ml

1p

Svar:

4) Labprover på en patient visar på lättgradig natrium- och kaliumbrist.

Ordination: Inf. Glucos 50 mg/ml, 1000 ml i.v.

Till infusion ska du tillsätta: 20 ml Addex-Kaliumklorid 2 mmol/ml och
20 ml Addex-Natriumklorid 4 mmol/ml

Infusionen ska ges med hastigheten 100 ml/timme. Hur länge, uttryckt i **timmar** och **minuter**, kommer infusionen att pågå?. Räkna med tillsatserna. **1p**

Svar:

5) Syrgaskrävande patient ska transporteras till intensivvårdsavdelningen vilket beräknas ta 15 minuter med god marginal. Ordination: 15 liter O₂/min p.o.

Räcker en syrgasflaska på 2,5 liter med ett manometertryck på 90 bar för att täcka syrgasbehovet under transporten? Räkna bort ett resttryck på 5 bar.

Svara **Ja** eller **Nej**. Motivera ditt svar med en uträkning.

1p

Svar:

6) Patient med ileus där labprover samt kliniska bilden talar för dehydrering.

Ordination: Inf. Ringer-Acetat 2000 ml i.v, som skall gå in på 6 timmar.

Vilken infusionshastighet i **dr/min** ställer du infusionsaggregatet på?

Infusionsaggregat: 20 dr = 1 ml. Avrunda ditt svar till närmaste heltal.

1p

Svar:

7) Ordination: Inf. Glucos 50 mg/ml med Na⁺ och Ka⁺. 1000 ml i.v.

Elektrolytinhåll per 1000 ml: 40 mmol Na⁺, 20 mmol K⁺, 1.5 mmol Mg²⁺, ca 45 mmol Cl⁻, 23 mmol Ac⁻.

Till infusion ska du tillsätta: 20 ml Addex-Natriumklorid 4 mmol/ml.

Hur många **mmol Na⁺** innehåller infusionen totalt efter tillsatsen?

1p

Svar:

8) En patient är ordinerad 1000 ml infusionsvätska. Infusionshastigheten är ordinerad till 125 ml/timme.

Efter 7 timmar avbryts infusionen. Hur många **ml** har patienten fått under denna tid?

1p

Svar: