



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
0 M 0 4 7 G	5 0 1 0	2 0 1 8 - 0 1 - 2 6
Kursnamn	Omvårdnad GR (B), Verksamhetsförlagd utbildning III - öpp...	
Provnamn	Läkemedelshantering	
Ort	Östersund	
Termin	V18	
Ämne	Omvårdnad	

Avdelningen för Omvårdnad

KOD _____

Sundsvall, Östersund

Tentamen läkemedelshantering

Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp, termin 5. OM047G, Omvårdnad GR(B)

Maxpoäng	20p
Godkänd	100%
Datum	2018-01-26
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 a) Du ska iordningställa Nitroglycerin för infusion. 10 ml Nitroglycerin 1 mg/ml ska spädas med 40 ml fysiologisk koksaltlösning.

Vilken styrka i **mg/ml** får din nitroglycerininfusion efter spädning?

(1p)

b) Initial infusionshastighet är 0,2 µg/kg/minut enligt ordination. Hur många **mg/minut** motsvarar detta för en patient som väger 80 kg?

(1p)

c) Vilken infusionshastighet **ml/timme** ställer du sprutpumpen på?

(1p)

2 a) Ordination: T. Morfin 10 mg, 1 x 4.

Hur många **mg** verksamt substans motsvarar detta per dygn?

(1p)

b) Hur många **hela dagar** räcker en förpackning som innehåller 49 st morfintabletter utifrån ovanstående ordination?

(1p)

c) Morfin finns även som oral lösning med styrkan 5 mg/ml. Hur många **ml**, utifrån ordinationen, ska patienten få per tillfälle av den orala lösningen?

(1p)

3 a) Du har en syrgasflaska som rymmer 2,5 liter där manometern visar 105 bar. Hur många liter syrgas kan du utvinna ur denna syrgasflaska? Räkna bort ett resttryck på 5 bar.

(1p)

b) Utifrån den mängd syrgas du kan utvinna. Hur länge räcker syrgasen om din patient är ordinerad 3 liter O₂/minut? Svara i hela **timmar** och **minuter**.

(1p)

4) 1000 ml Ringer-Acetat ska ges med 80 ml/timme. Hur länge kommer infusionen att pågå? Svara i hela **timmar** och **minuter**.

(1p)

5 a) Du ska lösa 80 mg Nexium i 100 ml NaCl 9 mg/ml. Vilken styrka i **mg/ml** får denna lösning?

(1p)

b) Infusionen som du iordningsställt ska gå in på 30 minuter. Hur många **dr/min** ställer du in infusionsaggregatet på? Aggregat: 20 dr = 1 ml. Avrunda till närmaste heltal.

(1p)

6) Ordination: Inj. Fragmin 17 500 E s.c. I läkemedelsförrådet har du tillgång till Fragmin 25 000 E/ml. Hur många **ml** Fragmin ger du?

(1p)

7) Ordination: 1000 ml Inf. Glucose-Na-K 100 mg/ml.

Infusionen ska ges under 10 timmar. Hur många **dr/min** ställer du in infusionsaggregatet på?
Aggregat: 20 dr = 1 ml. Avrunda till närmaste heltal.

(1p)

8) Ordination: Dexametason 0,15 mg/kg kroppsvikt p.o.

I ditt läkemedelsförråd har du tillgång till Dexametason 0,4 mg/ml. Hur många **ml** ger du till barnet som väger 16 kg?

(1p)

9) Du ska lösa 3 g Bensylpenicillin till en styrka på 150 mg/ml. Hur många **ml** sterilt vatten använder du för att lösa torrs substansen?

(1p)

10 a) Ordination: 1000 ml Natriumklorid Baxter 9 mg/ml i.v.
Till infusionen ska du tillsätta 40 mmol Addex-Kalium med styrkan 2 mmol/ml.
Hur många **ml** Addex-Kalium tillsätter du?

(1p)

b) Hela infusionen ska gå in på 8 timmar. Hur många **ml/timme** ställer du infusionspumpen på? Räkna med tillsatsen.

(1p)

11) Ordination: T. Flagyl 400 mg, 1 x 2 i 7 dagar.
Hur många **tabletter** har patienten tagit när behandlingen avslutats?

(1p)

12 a) Du ska späda 1 ml Ketogan 5 mg/ml med 4 ml fysiologisk koksaltlösning. Vilken styrka i **mg/ml** får lösningen efter spädning?

(1p)

b) Av lösningen du iordningsställt ska du ge en patient 2,5 ml i.v. Hur många **mg** verksam substans motsvarar det?

(1p)