



## Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 2 8 G	1 0 2 0	2 0 1 9 - 0 2 - 1 1
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (B), Vård vid ohälsa och sjukdom I	
Provnamn	Läkemedelshantering 1 hp och Farmakologi 1,5 hp	
Ort	Östersund	
Termin		
Ämne		



# Mittuniversitetet

MID SWEDEN UNIVERSITY

Avdelningen för Omvårdnad  
Sundsvall, Östersund

KOD \_\_\_\_\_

Tentamen läkemedelshantering  
Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp, termin 3. MV028G.

Maxpoäng 10p

Godkänd 100 %

Datum 11.02.2019

Skrivtid 5 timmar

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. Du ska ange ditt svar i svarsrutan. Om du garderar dig genom att räkna upp fler svarsalternativ än vad som efterfrågas, rättas endast det först angivna svarsalternativet. Saknas enhet eller om fel enhet angetts betraktas svaret som felaktigt. Om handstilen är svårläst/oläslig kan bedömningen, av din uträkning och ditt svar, påverkas. Om avrundning krävs gäller matematiska grundregler och avrundningen sker en gång och alltid sist. I frågor om infusioner med tillsatser, räkna på det totala antalet ml i frågan. Infusionsaggregat: 1 ml = 20 dr om inte annat anges.

Antal sidor 6 (inkl. försättsblad)

Ansvarig lärare David Haage

Luan Alija 0101428048

Sara Gavelin 0101428337

Resultat i poäng \_\_\_\_\_

Betyg \_\_\_\_\_

1) **Situation:** Patient i behov av syrgas, skall transporteras i en ambulans mellan Östersund och Umeå. Färden beräknas ta ca 3 h och 45 minuter. I ambulansen finns två syrgastuber om vardera 2,5 liter. Syrgastubernas manometrar visar 185 bar respektive 190 bar.

**Ordination:** 3 liter O<sub>2</sub>/minut

Räcker syrgasen till transporten? Räkna bort ett resttryck á 5 bar på varje flaska. (1p)

Svar:

2) **Situation:** Patient i behov av syrgas och skall transporteras till röntgen. På avdelningen finns en transportabel syrgastub med volymen 5 liter. Syrgastubens manometer visar 185 bar.

**Ordination:** 4 liter O<sub>2</sub>/minut

Hur länge räcker syrgasen i den transportabla syrgastuben? Räkna bort ett resttryck á 5 bar. Ange svaret i antal **timmar** och **minuter** (1p)

Svar:



3) Vid svår andningsdepression ordineras antidot Nalaxon B. Braun 2mg intravenös infusion på två timmar. För att administrera i infusionsform måste den angivna ordinationen blandas med 250 ml natriumklorid 9mg/ml.

**Tillgängligt preparat:** Nalaxon B. Braun injektionslösning 0,4mg/ml

a) Hur **många ml** av Nalaxon B. Braun injektionslösning 0,4mg/ml använder du för att färdigställa infusionen?

(1p)

Svar:

b) Hur många **droppar per minut** ställer du in infusionsaggregat på utifrån den färdigställda ordinationen? (20 dr/ml) avrunda till närmaste heltal.

(1p)

Svar:



4) **Situation:** Patient med komplicerad urinvägsinfektion.

**Ordination:** Fortum 500 mg iv. som engångs dos.

**Tillgängligt preparat:** Fortum pulver till injektionsvätska 1 g.

**Uppgift:** Fortum pulver löses med 10 ml natriumklorid 9 mg/ml.

a) Vilken styrka i **mg/ml** får lösningen?

(1p)

Svar:

b) Hur **många ml** ger du enligt angivna ordinationen?

(1p)

Svar:

5) **Situation:** Patient med akut lungödem och livshotande tillstånd!

**Ordination:** Inj. Furix 160 mg intravenöst.

**Tillgängligt preparat:** Furix injektionsvätska, lösning 10mg/ml

a) hur **många** ml injektionsvätska ger du till patienten? (1p)

Svar:

b) **Situation:** Patienten får ett kraftigt blodtrycksfall och blir bradykard, han ordineras Atropin Mylan 0,5 mg/ml 1,5 ml iv som engångs dos.

**Tillgängligt preparat:** Atropin Mylan injektionsvätska, lösning 0,5mg/ml

**Uppgift:** Hur **många**  $\mu\text{g}$  verksamsubstans har patienten fått efter administrering? (1p)

Svar:





6) **Situation:** Patient med buksmärtor.

**Tillgängligt preparat:** Zantac, injektionslösning, 25 mg/ml.

**Ordination:** Inj. Zantac 37,5 mg, 1 x 3 i ett dygn.

**Uppgift:** Du ska späda 2 ml Zantac 25 mg/ml med 18 ml natriumklorid 9mg/ml. Vad blir lösningens styrka i **mg/ml** efter spädning? (1p)

Svar:

7) **Situation:** Dehydrerad patient!

**Ordination:** Natriumklorid 9mg/ml 1000 ml infusionsvätska som ska infunderas under 4,5 timmar. Droptaktakt 60 dr/min. (1ml=20 droppar)

**Uppgift:** Hur **många ml** vätska har patienten fått under denna tid? (1 p)

Svar:

