



Försättsblad Prov Original

| | | |
|-------------|---|---------------------|
| Kurskod | Provkod | Tentamensdatum |
| M V 0 3 0 G | 2 0 0 0 | 2 0 1 9 - 0 4 - 0 5 |
| 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, termin 4. MV030G, MV033G

| | |
|----------------------------|--|
| Maxpoäng | 10p |
| Godkänd | 100 % |
| Datum | 20190405 |
| 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, Sara Gavelin |

Resultat i poäng _____

Betyg _____

1) 2 ml av ett läkemedel med styrkan 0,4mg/ml späds med fysiologisk koksaltlösning till styrkan 0,02mg/ml.

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

(1p)

Svar:

b) Hur många **ml** av läkemedlet (0,02 mg/ml) ska du ge till en patient som är ordinerad 0,1mg?

(1p)

Svar:

2) En patient väger 75 kg. Ordinationen är: 0,25 $\mu\text{g}/\text{kg}$ kroppsvikt. I ditt medicinrum finns läkemedlet med styrkan 25 $\mu\text{g}/\text{ml}$. Hur många **ml** ska patienten få? **(1p)**

Svar:

3) Hur länge, uttryckt i **timmar och minuter** räcker en syrgasflaska på 2,5 liter med ett manometertryck på 185 bar om patientens behov är 5 liter O_2/min ? Räkna bort ett resttryck på 5 bar. **(1p)**

Svar:

4) För att färdigställa en ordination använder du 6 ml av en injektionslösning med styrkan 35 mg/ml. Hur mycket verksamt substans i **mg** motsvarar det? **(1p)**

Svar:

5) Till en infusion ska du tillsätta 80 mmol Addex[®]-Natriumklorid. I medicinrummet finns Addex[®]-Natriumklorid med styrkan 4mmol/ml. Hur många **ml** Addex[®]-Natriumklorid 4mmol/ml motsvarar det? **(1p)**

Svar:

6) Du har 3 g torrsbstans som ska spädas för att injiceras iv. Den rekommenderade styrkan på den färdiga lösningen är 150 mg/ml. Med hur många **ml** sterilt vatten späder du 3 g torrsbstans för att få styrkan 150 mg/ml? **(1p)**

Svar:

7) Du ska späda 2 ml av ett läkemedel med styrkan 0,5 mg/ml till styrkan 0,1 mg/ml. Hur många **ml** fysiologisk koksaltlösning späder du med? **(1p)**

Svar:

8a) En patient läggs in fastande för observation på en kirurgisk vårdavdelning. Ordination: 1000ml Glucos Braun 100mg/ml. Droppet ska gå in på 10 timmar. Hur många **ml/timme** ställer du infusionshastigheten på? **(1p)**

Svar:

8b) Om infusionen startar kl. 13:20 Hur många **ml** har då hunnit gått in när klockan är 15:50? **(1p)**

Svar: