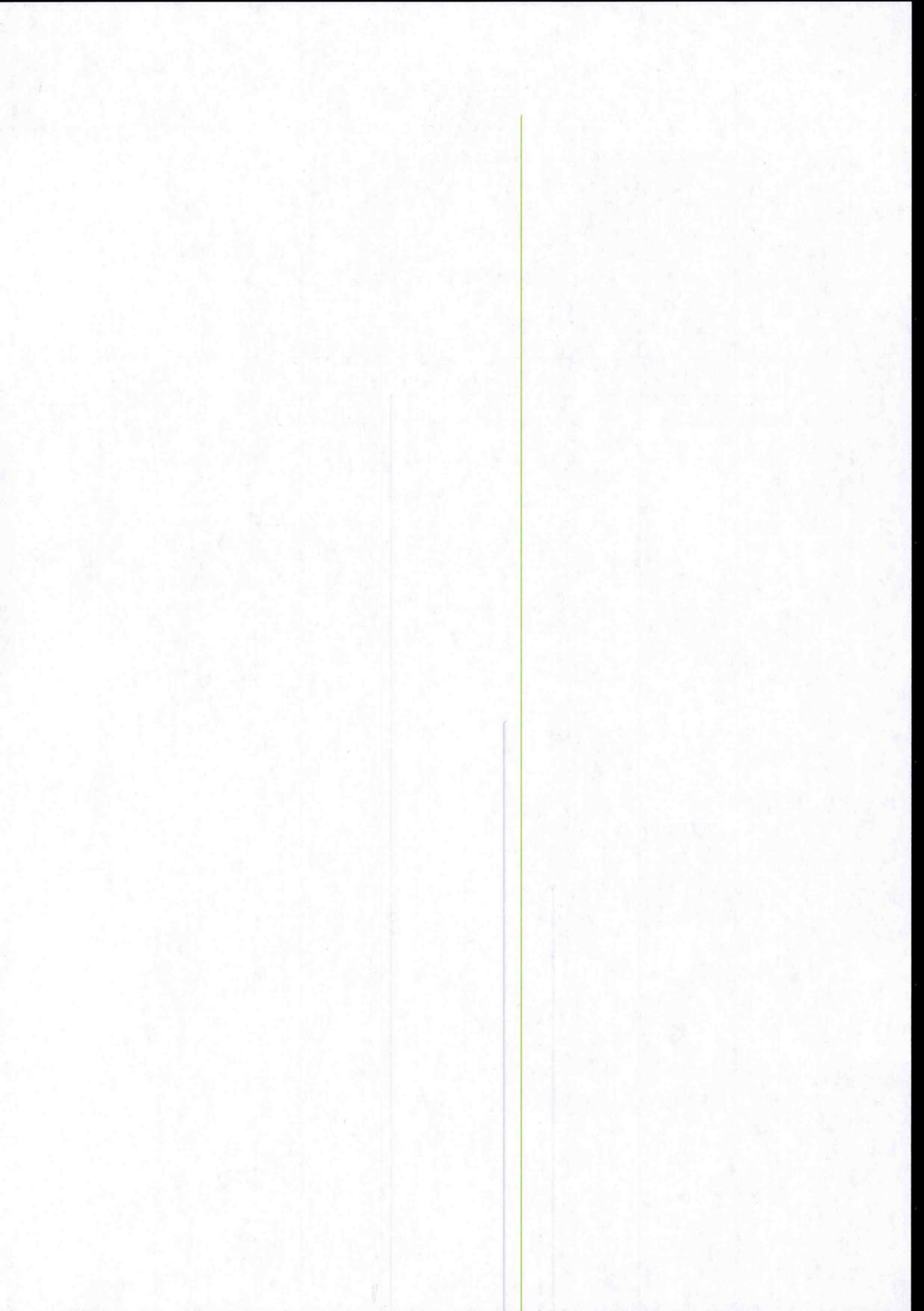




## Försättsblad Prov Original

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	Sundsvall	
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

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, dvs 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

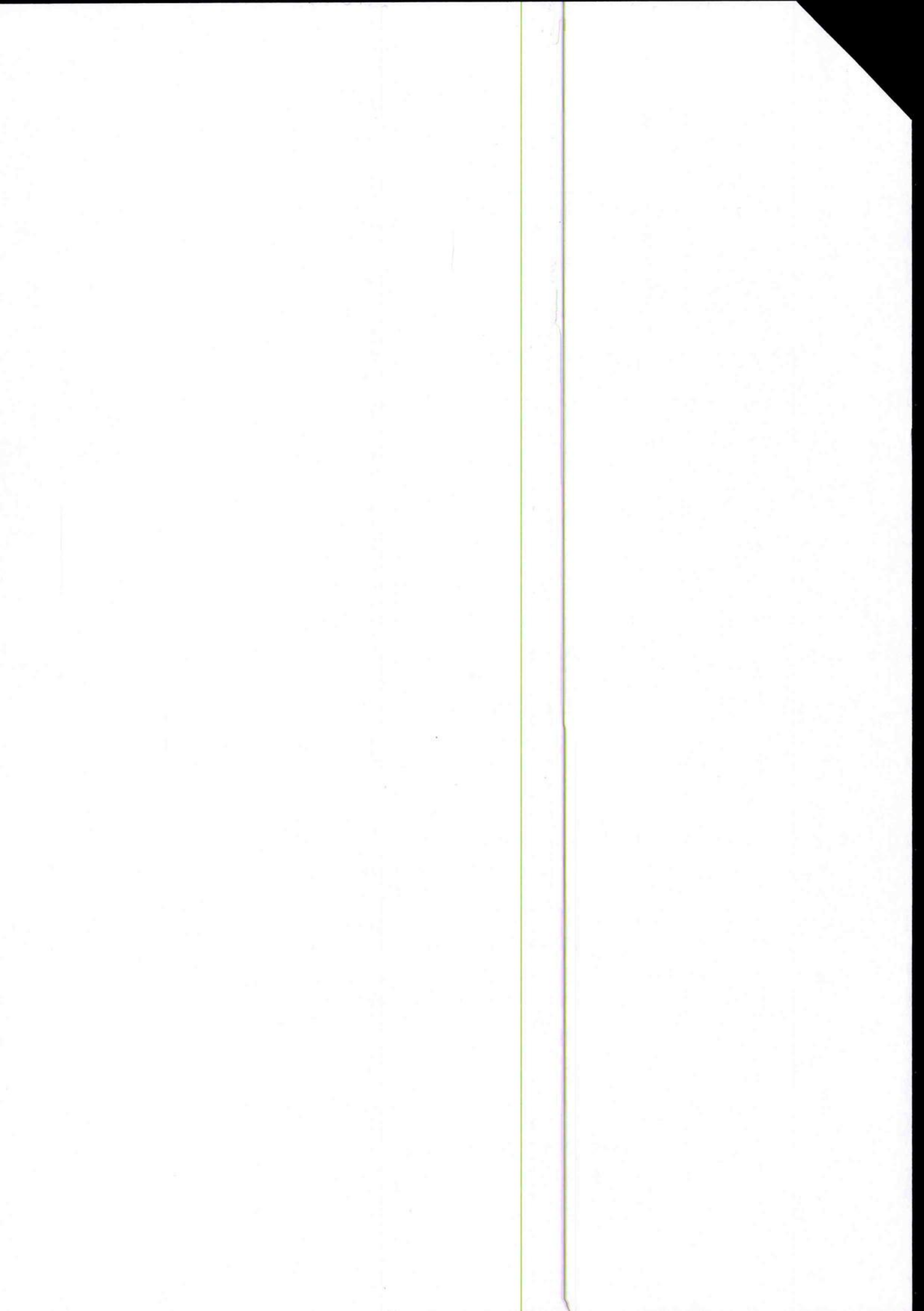
6 (inkl. försättsblad)

Ansvarig lärare

David Haage, Luan Alija, 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?

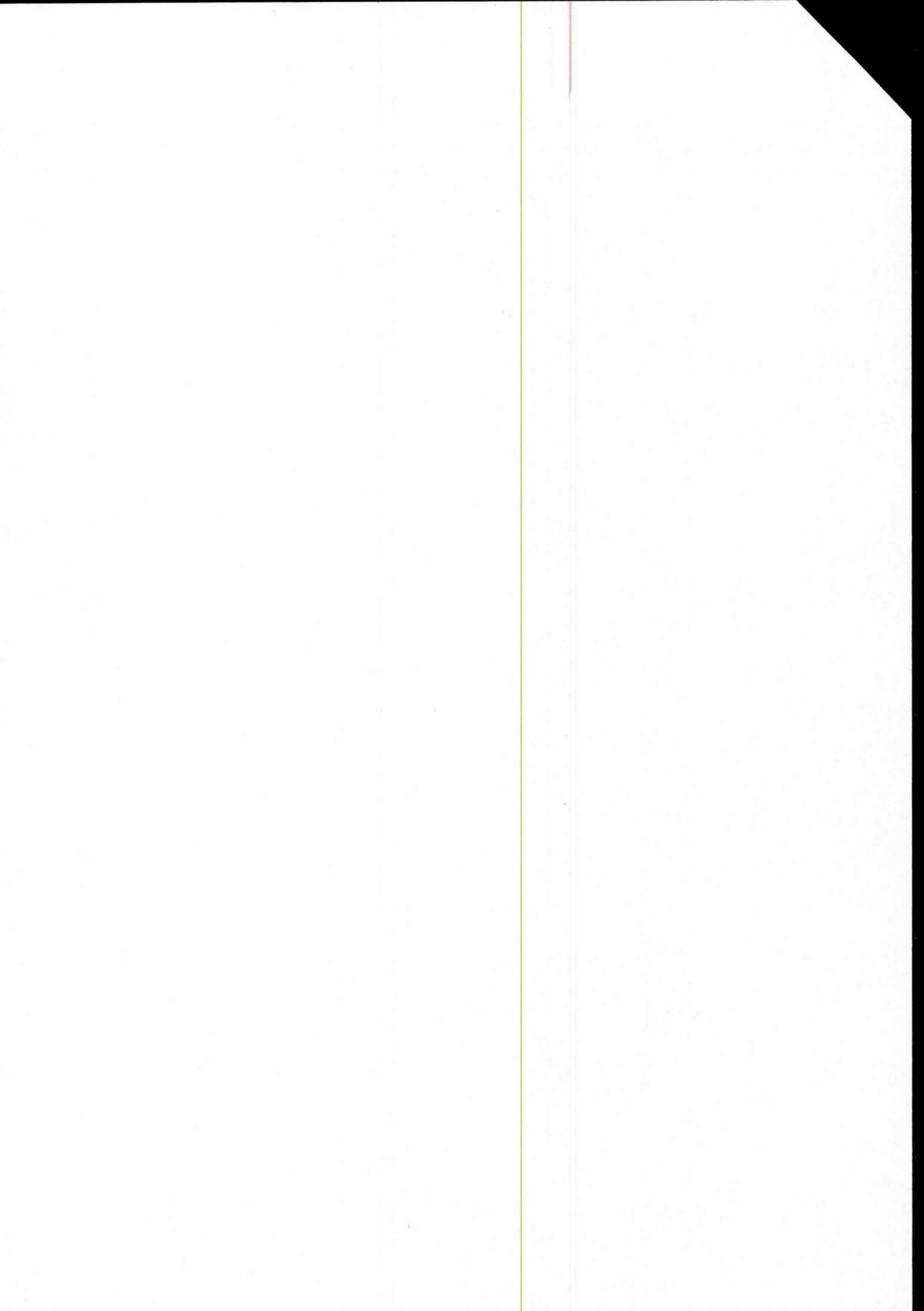
(1p)

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  $\text{O}_2/\text{min}$ ? 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 torrs substans 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 torrs substans 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: