



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
O M O 4 7 G	5 0 1 0	2 0 1 8 - 0 3 - 1 0
Kursnamn	Omvårdnad GR (B), Verksamhetsförlagd utbildning III - öpp...	
Provnamn	Läkemedelshantering	
Ort	Östersund	
Termin	V18	
Ämne	Omvårdnad	



Mittuniversitetet
MID SWEDEN UNIVERSITY

01047G

Avdelningen för Omvårdnad

KOD _____

Sundsvall, Östersund

Tentamen läkemedelshantering

Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp, termin 5.

Maxpoäng	20p
Godkänd	100%
Datum	2018-03-10
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	7 (inkl. försättsblad)
Ansvarig lärare	David Haage Jan-Örjan Holmbom
Resultat i poäng	_____
Betyg	_____

1. En patient är ordinerad Inj. Dalacin, 600mg intravenöst tre gånger per dygn. Du har tillgång till Dalacin injektionsvätska med styrkan 150mg/ml. Hur många **ml** Dalacin går det åt per tillfälle?

(1p)

$$600/4 = 150$$
$$4 \text{ ml} = 600 \text{ mg}$$

2. En patient är ordinerad Carbocain 250 mg sub cutant. Du har tillgång till Inj. Carbocain® 20 mg/ml. Hur många **ml** motsvarar detta?

(1p)

$$250/20 = 12,5$$
$$12,5 \text{ ml}$$

3. En patient är ordinerad 800 E Eprex sub cutant en gång om dagen. Hur många **E** Eprex har patienten fått efter 3 veckors behandling?

(1p)

$$3 \times 7 = 21$$
$$800 \times 7 \times 3 \text{ E}$$
$$8 \times 21 = 16800 \text{ E}$$

4. Du ska späda 1ml Adrenalin 1mg/ml med 4ml NaCl 9 mg/ml. Vilken styrka i **mg/ml** får lösningen?
(1p)

1/5 mg/ml Adren.

0,2 - " - "

5. Du ska ge 20 ml av en Ekvacillin-lösning med styrkan 50 mg/ml. Hur många g verksamt substans får patienten?
(1p)

$$20 \times 50 \text{ mg} = 1000 \text{ mg} = \underline{1 \text{ g}}$$

6. Du ska späda 0,5ml Ventoline® 5 mg/ml med NaCl 9mg/ml till en totalvolym på 2ml. Vilken styrka i **mg/ml** får den färdiga lösningen?
(1p)

$$2,5 \text{ mg} / 2 \text{ ml}$$

$$1,25 \text{ mg/ml}$$

7. Du har 2 ml av ett läkemedel med styrkan 5 mg/ml. Till denna lösning tillsätter du 8 ml spädningsvätska. Vilken styrka i **mg/ml** får den nya lösningen? (1p)

$$10 \text{ mg} / 10 \text{ ml}$$

$$1 \text{ mg/ml}$$

8. Du ska i ordningställa: 50ml läkemedelslösning innehållande Narop 3,5mg/ml. I medicinrummet har du tillgång till Narop 5 mg/ml. Som spädningsvätska används NaCl 9mg/ml. Hur många **ml** Narop 5 mg/ml använder du? (1p)

9. Glucos Fresenius Kabi 100mg/ml, 1000ml ska administreras på 8 timmar.
Elektrolytinhåll per 1000ml: Na+ 40 mmol, K+ 20 mmol, Mg²⁺ 1,5 mmol, Cl⁻ ca 45 mmol, Ac⁻ 23 mmol. Hur många **mmol** K⁺ har gått in efter 2 timmar och 30 minuter? (1p)

10. En patient ordineras infusionslösning 1000 ml Glucos 50mg/ml i.v. Infusionen skall gå in på 10 timmar.

a) Hur många **ml/timme** motsvarar det? (1p)

b) Hur många **g** Glucos har patienten fått efter 3 timmar? (1p)

11. ordination: 1000 ml Glucos Baxter 25 mg/ml buffrad. I FASS står: Elektrolytinhåll per 1000 ml: Na⁺ 70 mmol, Ac⁻ 25 mmol, Cl⁻ 45 mmol. Till infusionen ska du även tillsätta 10 ml Addex Natriumklorid 4 mmol/ml (Elektrolytinhåll per 1 ml: Na⁺ 4 mmol, Cl⁻ 4 mmol).

Hur många **mmol** Cl⁻ innehåller infusionen totalt efter tillsatsen? (1p)

12. Ordination: Inf. Rehydrex® med glucos 25 mg/ml 1000ml. Till denna ska du tillsätta 40mmol Addex Natriumklorid med styrkan 4mmol/ml (Elektrolytinhåll per 1 ml: Na⁺ 4 mmol, Cl⁻ 4 mmol). Hur många **ml** Addex Natriumklorid 4mmol/ml ska du tillsätta infusionen för att överensstämja med ordinationen? (1p)

13. Du vill administrera en lösning med styrkan 2 mg/ml med en infusionstakt på 30 mg/timme. Hur många **ml/timme** ställer du in infusionspumpen på? (1p)

14. En patient ordinerar infusionslösning 1000 ml Glucos 50mg/ml i.v. Infusionen skall gå in på 10 timmar. Hur många **dr/min** motsvarar det? Aggregat 20dr = 1 ml. Avrunda till närmaste heltal. (1p)

15. En patient är ordinerad 2 liter O₂/min och ska iväg till röntgenavdelningen och behöver syrgas via portabel syrgasflaska. På avdelningen finns en 5 liters syrgasflaska med ett tryck på 85 bar. Hur länge räcker syrgasen svara i **timmar** och **hela minuter**? Räkna bort ett resttryck på 5 bar. (1p)

16. En patient är ordinerad 1,5 liter O₂/min. Patienten ska på en utflykt och ska åka på fredag kl. 9:00 och planeras komma tillbaka på lördag kl. 12:00. Hur många **liter** syrgas förbrukar patienten under den planerade utflykten? (1p)

17. En patient är ordinerad tablett 240 mg + 240 mg. Du har tillgång till tabletter med styrkan 10 mg, 30 mg, 60 mg, 100 mg, 200 mg. Delbarhetsinformation: Sväljes hela. Får inte delas. Får inte krossas. Får inte tuggas. Får inte lösas upp. Du ska fördela patientens tabletter för ett dygn. **Vilka tabletter** lägger du i morgon- respektive kvällsfacket? (1p)

Sortomvandling:

(0,5p/svar)

10000 mg =g

0,05 mg =µg

0,01 g =mg

20000 µg =g