<table>
<thead>
<tr>
<th>Kurskod</th>
<th>Provkod</th>
<th>Tentamensdatum</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MV028G</td>
<td>1000</td>
<td>2018-10-27</td>
</tr>
<tr>
<td>Kursnamn</td>
<td>Medicinsk vetenskap GR (B), Vård vid ohälsa och sjukdom I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Provnamn</td>
<td>Individuell skriftlig tentamen i läkemedelshantering</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ort</td>
<td>Östersund</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Termin</td>
<td>H18</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Åmne</td>
<td>Medicin</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tentamen läkemedelshantering

Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp, termin 3. MV028G.

Maxpoäng: 10p
Godkänd: 100%
Datum: 2018-10-27
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 gardear 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 svåräst/oläslig kan bedömnings, 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, Jan-Örjan Holmbom, Luan Alija

Resultat i poäng: __________________________
Betyg: _________________________________
1) Du ska iordningställa en lösning som skall innehålla 15 000 E Heparin. I medicinrummet finns Heparin 5 000 E/ml.

a) Hur många ml Heparin 5 000 E/ml behöver du ta för att iordningställa lösningen? (1p)

Svar: ____________________________

b) Du späder sedan lösningen så att den totala volymen blir 500 ml. Vilken styrka i E/ml får den iordningställda lösningen? (1p)

Svar: ____________________________
2) Din patient är ordinerad 2 liter O₂/minut. Syrgasflaskan på avdelningen där du arbetar rymmer 2,5 liter och har ett manometertryck på 185 bar. Hur lång tid räcker syrgasen i flaskan utifrån patientens ordination? Svara i **timmar och minuter**. Räkna bort ett resttryck på 5 bar. (1p)

```
Svar:
```

3) En patient ordineras infusionslösning 1000 ml Glukos 50mg/ml i.v. Infusionen skall gå in på 10 timmar. Hur många **gram** Glukos har patienten fått efter 2 timmar och 30 minuter? Ange svaret med en decimal. (1p)

```
Svar:
```
4) Ordination: 1000 ml Inf. Glucos Baxter 25 mg/ml buffrad. Utdrag ur FASS:
Elektrolytinnehåll per 1000 ml: Na⁺ 70 mmol, Ac⁻ 25 mmol, Cl⁻ 45 mmol.
Till denna tillsätts 40 mmol Adex Kalium med styrkan 2 mmol/ml. Hela Infusionen ska ges
med hastigheten 100 ml/tim. Hur många mmol Kalium har gått in efter 2 timmar? Avrunda
svaret till närmaste heltal. (1p)

Svar:

5) Du har en infusionslösning med styrkan 10 µg/ml som ska ges med hastigheten 5
µg/minut. Vilken infusionshastighet i ml/timme motsvarar det? (1p)

Svar:

Svar:

7) En patient får smärtlindring med KEDA (kontinuerlig epiduralanestesi) via en pump. Du ska göra i ordning en 50 ml spruta med Narop 3,5 mg/ml. I medicinrummet har du Narop 5 mg/ml. Narop späds med Natriumklorid 9 mg/ml. Hur många ml Narop 5 mg/ml behöver du ta för att iordningställa sprutan? (1p)

Svar:
8) En patient behandlas med en oral lösning med styrkan 4 mg/ml. Patienten tar 4 ml x 5, jämnt fördelat över dygnet.

a) Hur många mg verksam substans tar patienten varje dygn?

Svar:

b) Hur många hela dagar räcker en flaska som innehåller 500 ml med styrkan 4 mg/ml utifrån patientens dygnsdos?

Svar: