

**Sygeplejerskeuddannelsen  
Aalborg**

**Intern teoretisk prøve i  
Sygepleje, anatomi og fysiologi samt  
biokemi og biofysik  
Modul 1  
Ikke hold S11S og S12V**

**Dato: 23.08.2012 Kl. 9.00 – 11.00**

## **SYGEPLEJE**

Birthe Sørensen er 81 år og indlagt på en lungemedicinsk afdeling på andet døgn med feber til observation for pneumoni (lungebetændelse). Temperaturen til morgen viste 39,1 °C rektalt.

Birthe Sørensen hoster slim op og ligger hovedsageligt i sin seng i dagtimerne. Hun føler sig sløj og klager over de kulderystelser, som hun ind imellem har.

1. Nævn de 4 områder sygeplejerskens virksomhed er inddelt i. (4 point)
2. Beskriv de elementer, der indgår i virksomhedsområdet: At udføre sygepleje. (12 point)
3. Nævn hvilke 3 elementer, der indgår i formuleringen af et sygeplejeproblem. (4 point)
4. Formuler et sygeplejeproblem ud fra ovenstående data om Birthe Sørensen. (4 point)
5. Nævn 4 observationer, der knytter sig til vurdering af en patients behov for sygepleje ved feber. (4 point)
6. Redegør for årsagerne til de 4 nævnte observationer du nævnte i spørgsmål 5. (8 point)
7. Beskriv hvad sygeplejerskens særlige (unikke) funktion er ifølge sygeplejeteoretikeren Virginia Henderson. (8 point)
8. Birthe Sørensens veninde er på besøg. Hun spørger dig ude på gangen, hvordan Birthe Sørensen har det. Begrund med udgangspunkt i sundhedsloven hvorvidt du må svare. (6 point)

## BIOKEMI

### Opgave 1 Proteiner, kulhydrater og fedtstoffer (9 point)

- Beskriv opbygningen af en aminosyre, gerne med en tegning.
- Nævn et eksempel på hvad proteiner anvendes til i kroppen.
- Nævn navnet på et monosakkarid
- Nævn navnet på et polysakkarid.
- Forklar hvorfor afføringen bliver mere lind når man spiser fibre.
- Hvilken af de følgende lipoproteiner er især medvirkende til at øge risikoen for åreforkalkning: VLDL, LDL eller HDL?

### Opgave 2 Almen kemi (6 point)

- Hvad er karakteristisk for en syre? Nævn et eksempel.
- Hvad er karakteristisk for en base? Nævn et eksempel.
- Beskriv begrebet pH-værdi. Hvilke værdier betegner et surt miljø, et basisk miljø og et neutralt miljø?
- Hvad er blodets pH-værdi (ca.)?

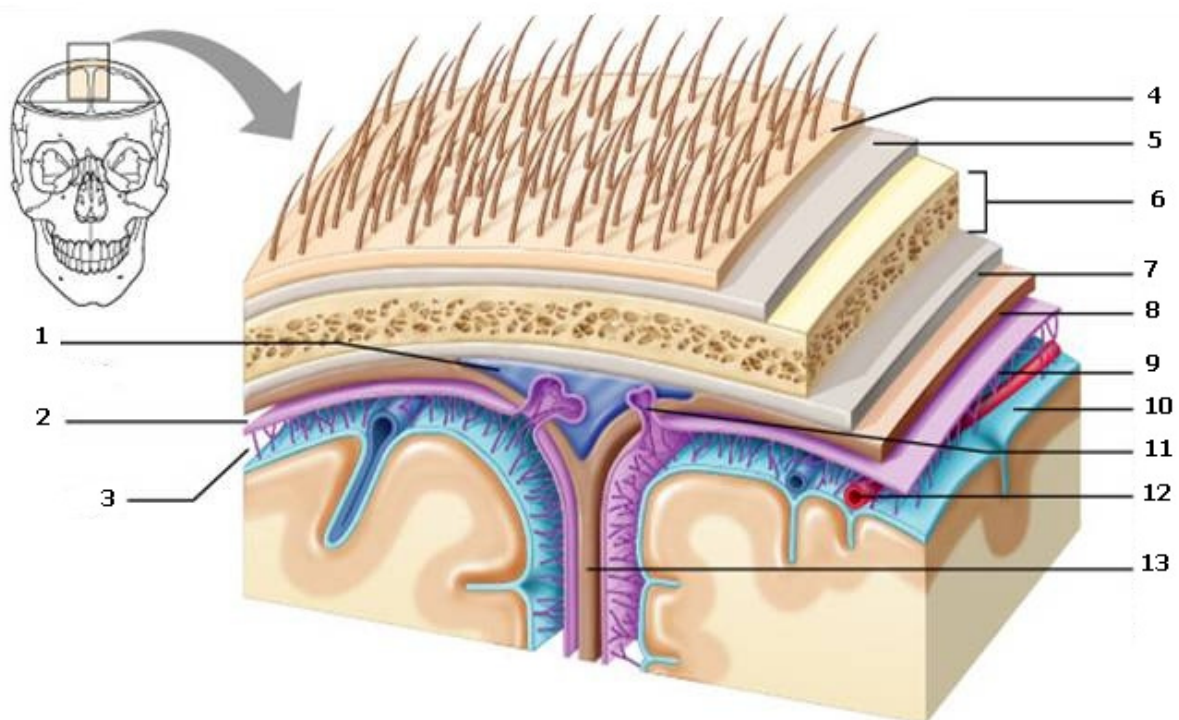
## ANATOMI OG FYSIOLOGI

### Opgave 1 Nervesystemet (10 point)

- Tegn en nervecelle og beskriv dens opbygning.
- Hvad er forskellen på motoriske nerveceller og sensoriske nerveceller?
- Nævn tre forskelle på det somatiske og det autonome nervesystem?
- Hvad hedder det område i storhjernen, der indeholder sensoriske centre fra hud og bevægeapparat?
- Hvad er grå substans og hvid substans?

### Opgave 2 Nervesystemet. Nedenstående figurer viser bl.a. hjernens hinder (6 point)

- Angiv i din besvarelse nr. 1-13 efterfulgt af det latinske eller danske navn på strukturen.  
Nr. 4, 5 og 12 udelades ! **OBS! Skriv ikke på figuren, da den er en del af opgavesættet.**



**Opgave 3 Cellen (9 point)**

- a. Beskriv cellemembranens opbygning, gerne ved hjælp af en figur.
- b. Beskriv 3 former for transport af stoffer over cellemembranen.

**Opgave 4 Mandlige kønsorganer (10 point)**

- a. Hvad hedder det mandlige kønshormon?
- b. Hvad hedder de celler i mandens krop der producerer det?
- c. Hvad hedder de 2 overordnede hormoner, der regulerer sædcelledannelsen?
- d. Beskriv sædcellernes vej fra testiklerne og ud. I besvarelsen skal indgå:
  - Navne på de anatomiske strukturer sædcellerne kommer igennem
  - Hvor sædvæsken produceres
  - Sædvæskens funktion.