

**Sygeplejerskeuddannelsen  
Aalborg**

**INTERN PRØVE  
ANATOMI, FYSIOLOGI OG BIOKEMI  
S08V  
D. 7. april 2008 kl. 9.00 – 11.00**

## ANATOMI OG FYSIOLOGI

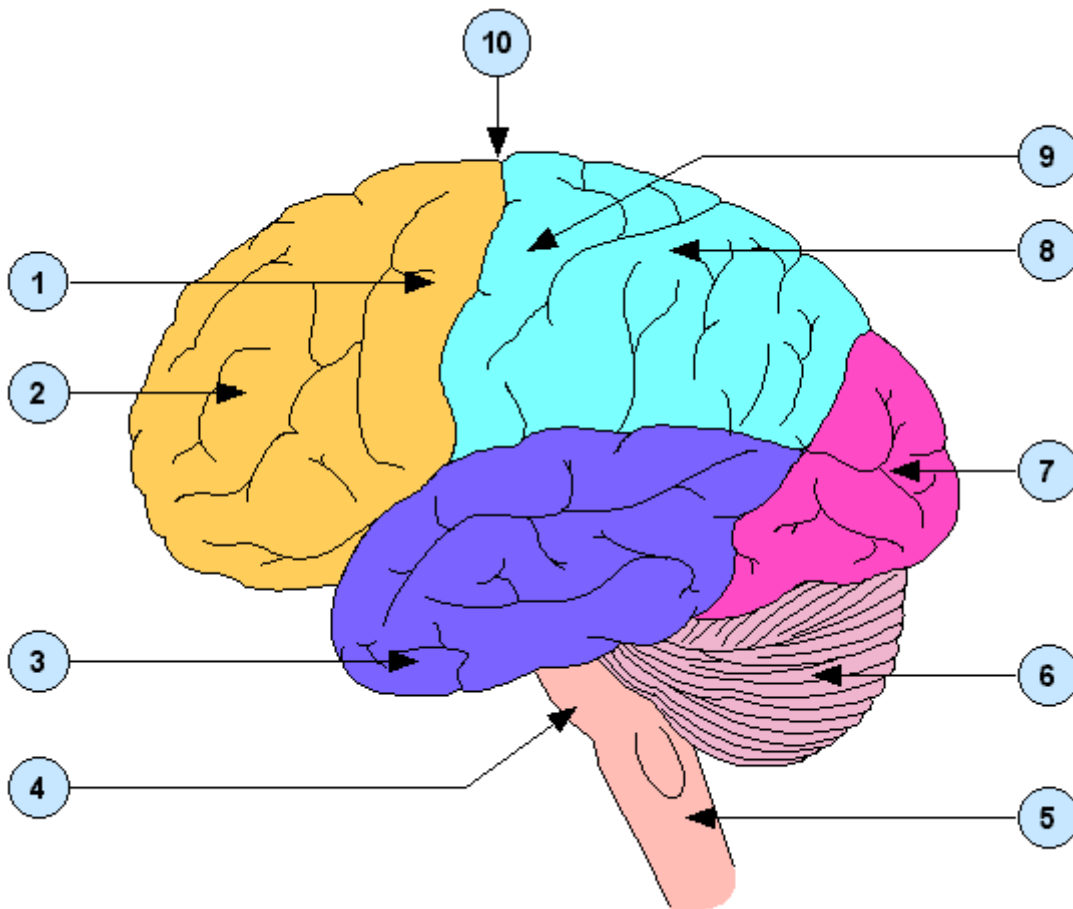
- Opgave 1** Uterus (livmoderen) er en del af kvindens genitalia interna.
- Beskriv uterus' anatomiske opbygning.
  - Beskriv den histologiske opbygning af uterusvæggen.
  - Nævn uterus' funktioner.

(10 point)

- Opgave 2** På nedenstående figur ses en del af centralnervesystemet afbilledet.

- Skriv de latinske navne på de markerede strukturer 1-10.
- Angiv hvilke funktioner, der varetages af nervecellerne i nummer 1 og nummer 9.

(12 point)



**Opgave 3** Beskriv cellens opbygning. Heri skal indgå en beskrivelse af cellemembran, cellekerne og vigtige organeller.  
(10 point)

**Opgave 4** Auris (øret) kan opdeles i 3 afsnit.  
a. Nævn de latinske navne på de 3 afsnit.  
b. Hvad er det latinske og danske navn på den del der adskiller det ydre øre fra mellemøret.  
c. Hvilken funktion har det ydre øre?

Mellemøret indeholder 3 små høreknogler.

d. Nævn de latinske og danske navne på de 3 høreknogler.  
e. Hvilken funktion har mellemøret?

(8 point)

## BIOKEMI

**Opgave 1** Proteiner er opbygget af aminosyrer.  
a. Hvor mange forskellige aminosyrer findes der?  
b. Gøre rede for opbygningen af aminosyrernes grundskelet  
(5 point)

**Opgave 2** Vitaminer og mineraler er vigtige i vores kost.  
a. Hvorfor er disse stoffer betydningsfulde?  
b. Nævn et vitamin og giv et eksempel på dets funktion.  
c. Nævn et mineral og giv et eksempel på dets funktion.  
(6 point)

**Opgave 3** Vores organisme styres af de overordnede styresystemer nervesystemet og det endokrine system. De kommunikerer med kroppens organer mv. via signalstoffer.  
a. Hvad hedder signalstofferne i nervesystemet?  
b. Hvad hedder signalstofferne i det endokrine system?  
c. Hvad betyder det, at signalstoffer er specifikke?  
d. Hvad betyder det, at signalstoffer kan virke agonistisk?.. antagonistisk?  
(6 point)

**Opgave 4** Beskriv kort forskellen på DNA og RNA  
(3 point)