

Sygeplejerskeuddannelsen

INTERN PRØVE
BIOKEMI, ANATOMI OG FYSIOLOGI
4. februar 2011 kl. 09.00-11.00

Modul 1

ANATOMI OG FYSIOLOGI

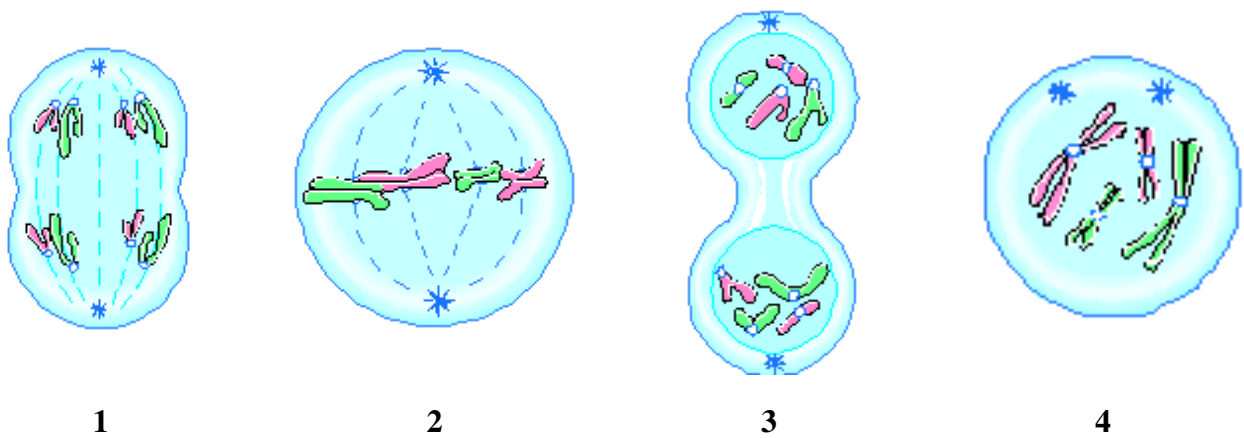
Opgave 1 Den almindelige celledeling, mitosen, kan inddeles i 4 faser: profase, metafase, anafase og telofase.

a. Hvad er formålet med den mitotiske celledeling?

På nedenstående figur ses et billede af hver af de 4 faser, men rækkefølgen er forkert.

b. Nævn for hvert af de 4 billeder, hvilken fase der er tale om og sæt tallene 1-4 i den rigtige rækkefølge

(8 point)



Opgave 2 Nervesystemet

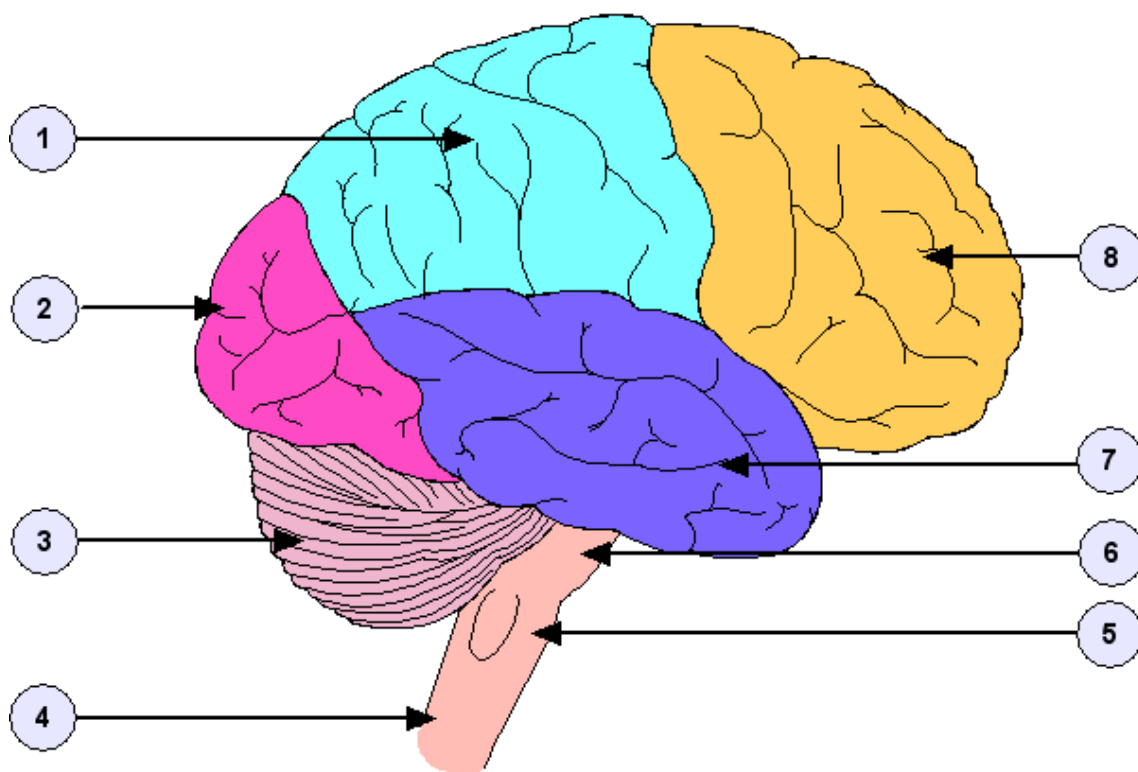
- Beskriv opbygningen af en typisk nervecelle
- Hvad er en synapse?
- Beskriv de processer, der sker i den kemiske synapse

(8 point)

Opgave 3 Hjernen

Skriv navnene (latinske + danske) på de nummererede strukturer 1 -8.

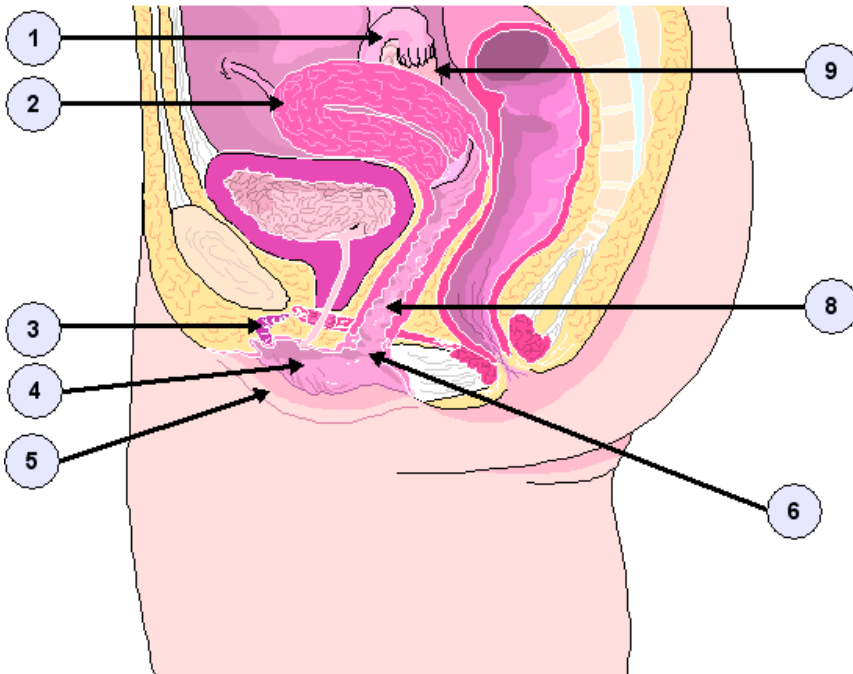
(8 point)



Opgave 4 Genitalia feminina

Skriv navnene (latinske + danske) på de nummererede strukturer 1 -9.

(9 point)



Opgave 5 Øjet

- Nævn navnene (latinske + danske) på de tre lag, som øjeæblet er opbygget af
- Hvad er pupillen, hvilken funktion har den og hvordan varetages denne funktion?
- Nævn navnene på tre af de lysbrydende elementer i øjet
- Et af de lysbrydende elementer i øjet spiller en vigtig rolle for vores evne til at stille skarpt på nære genstande (= akkomodation). Hvilken?

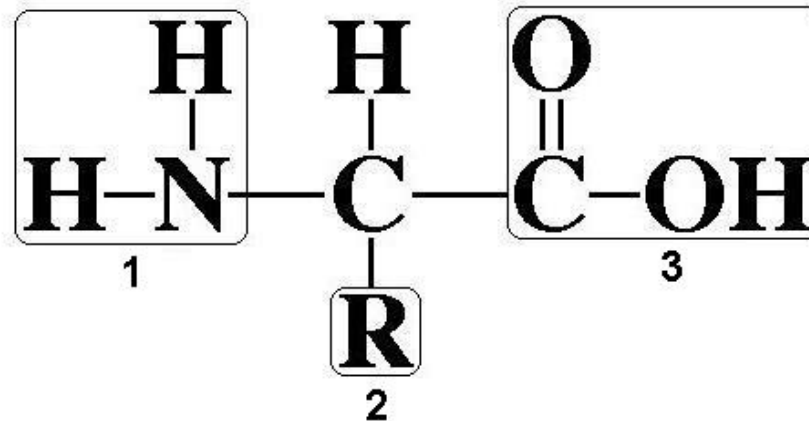
(7 point)

BIOKEMI

Opgave 1

Nedenstående figur viser grundskelettet for en familie af molekyler, som findes i vores krop

- a. Hvad er fællesbetegnelsen for disse molekyler?



- b. Hvad er navnene på de kemiske grupper, markeret på figuren med 1 og 3, som indgår i molekylet?

Der findes forskellige varianter af det pågældende molekyle i vores krop, idet R'et (markeret med 2) er forskellig fra molekyle til molekyle

- c. Hvor mange varianter af det pågældende molekyle findes i vores krop?

(4 point)

Opgave 2 Syrer og baser

- Hvad er definitionen på en syre?
- Giv et eksempel på en syre, som forekommer i kroppen
- Hvad er definitionen på en base?
- Giv et eksempel på en base, som forekommer i kroppen

(6 point)

Opgave 3 DNA

- Beskriv opbygningen af DNA-molekylet
- Hvad er et gen?
- Beskriv 3 forskelle på DNA og RNA
- Nævn tre typer RNA, som forekommer i vores celler

(10 point)