

INTERN PRØVE
ANATOMI OG FYSIOLOGI
HOLD S05S
D. 9. JANUAR 2006 KL. 9.00 – 13.00

ANATOMI OG FYSIOLOGI

Opgave 1:

- a) Beskriv nyrenes udseende og placering i kroppen
- b) Beskriv nyrenes makroskopiske opbygning, gerne ved hjælp af en figur, der viser et længdesnit af en nyre.

(7 point)

Opgave 2:

Beskriv cellens opbygning. Heri skal indgå en beskrivelse af cellemembran, cellekerne og vigtige organeller.

(7 point)

Opgave 3:

- a) Beskriv hjertets anatomiske opbygning.
- b) Beskriv blodets forløb gennem hjertet. Inddrag navnene på de store kar omkring hjertet.

(10 point)

Opgave 4:

Glandula thyroidea er en endokrin kirtel, som udover calcitonin danner to hormoner.

- a) Hvilke to hormoner er der tale om?
- b) Hvad er hormonernes virkning?
- c) Der er et bestemt grundstof, som indgår i hormonerne. Mangel på dette grundstof fører til nedsat produktion af thyroideahormonerne. Hvilket grundstof er der tale om?
- d) Beskriv reguleringen af hormonproduktionen. Beskriv gerne ud fra en tegning.

(10 point)

Opgave 5:

Mennesket har ca. 5 liter blod, som indeholder blodceller og blodplasma.

- a) Beskriv kort sammensætningen af blodplasma.
- b) Nævn hvilke typer blodceller der findes.
- c) Hvad er de enkelte blodcelletypers overordnede funktion?
- d) Hvilken blodcelletype har brug for folinsyre og B₁₂-vitamin?

(10 point)

Opgave 6:

Respirationsorganernes opgave er at optage ilt og udskille kuldioxid.

- a) Hvor findes respirationscentret?
- b) Hvad er navnet på de to vigtigste respirationsmuskler?
- c) Hvilke oplysninger får respirationscentret fra kemoreceptorer?
- d) Hvorledes transporteres CO₂ i blodet?

(10 point)

Opgave 7:

- a) Beskriv den anatomiske opbygning og funktion af colon.
- b) Beskriv hvilke vigtige funktioner, der varetages af den naturlige tarmflora i colon.

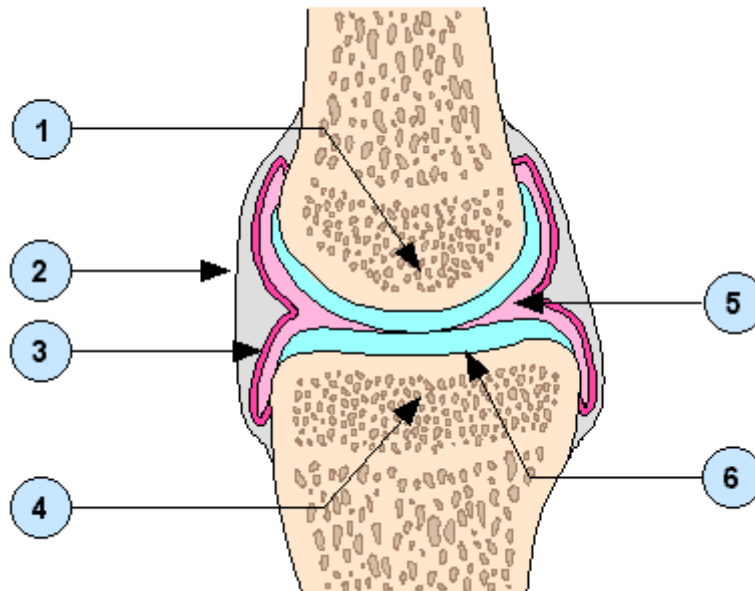
(8 point)

ANATOMI OG FYSIOLOGI
FIGURER

Opgave 8:

Skematisk figur af et ægte leds opbygning. Sæt navn på de 6 streger på tegningen.

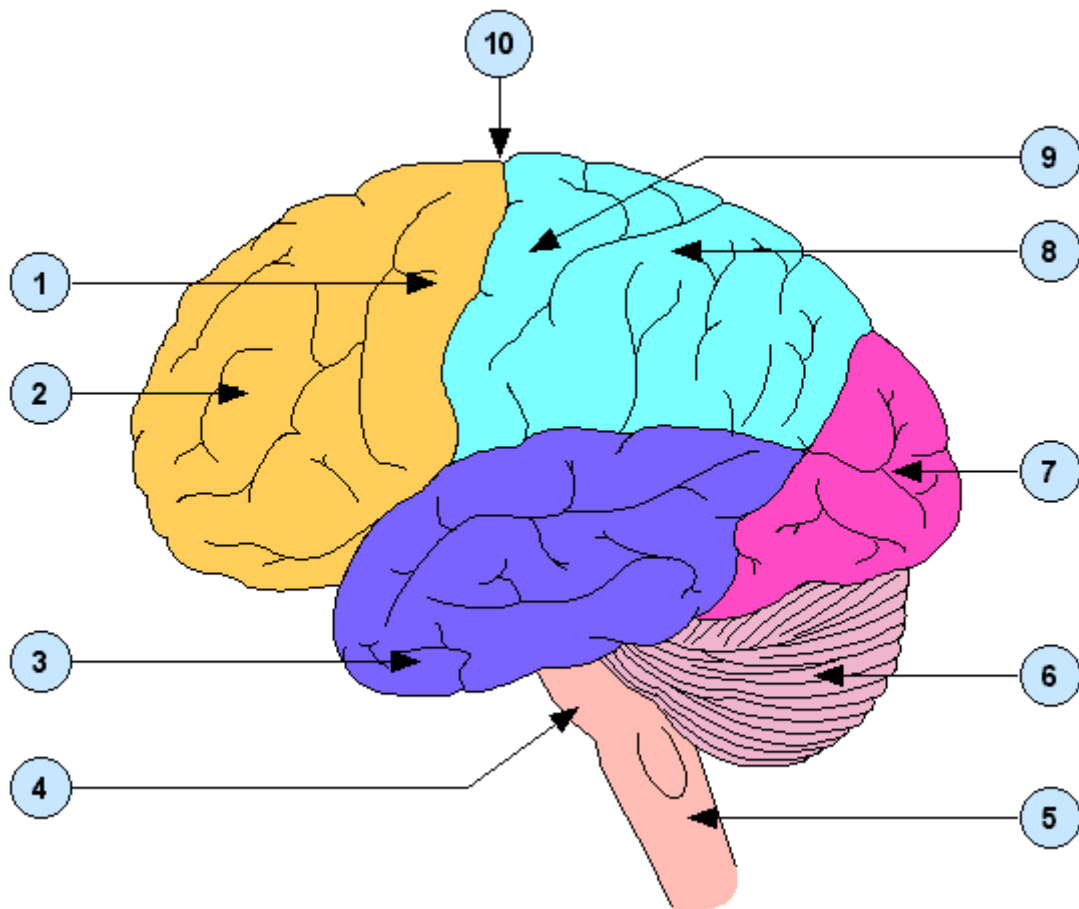
(6 point)



Opgave 9:

- a) Skriv på svararket navnene (latinske + danske) på de markerede strukturer 1-10.
- b) Markér endvidere på svararket placeringen af de motoriske centre, de sensoriske centre, Brocas område, Wernickes område, synscentret og hørecentret.

(12 point)

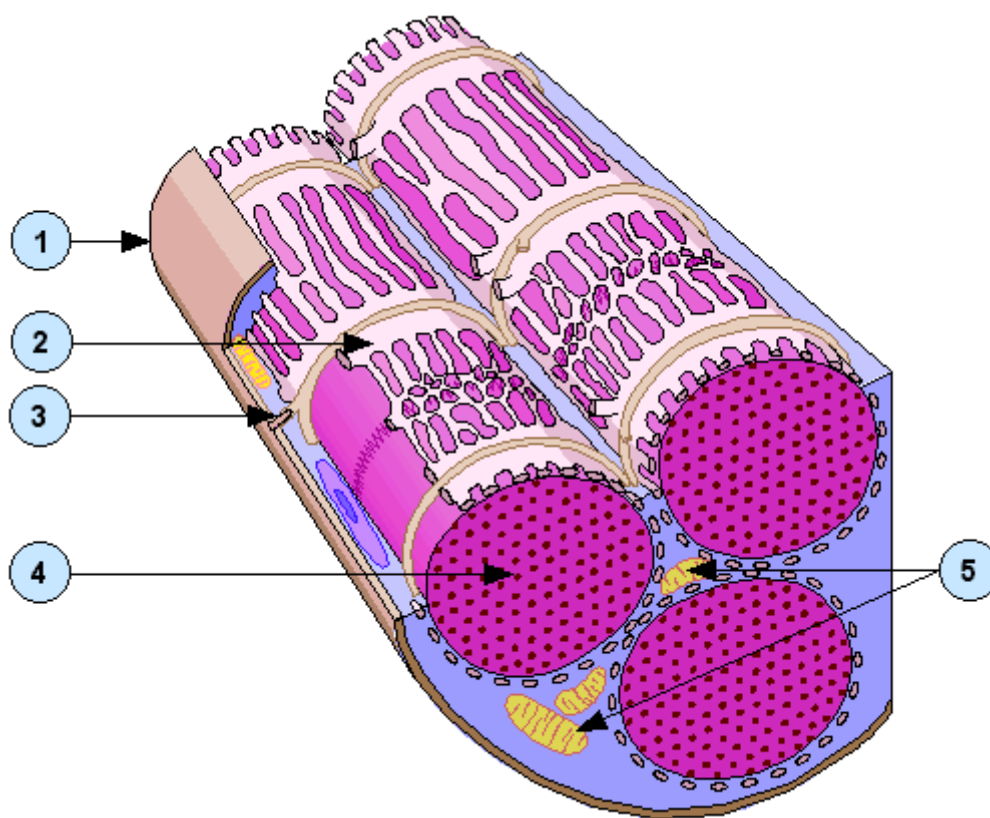


Opgave 10:

Muskelcelle.

Indsæt på svararket navnet på de markerede strukturer 1-5.

(5 point)



BIOKEMI

Opgave 1.

Gør kort rede for hvorledes enzymer virker – giv mindst et eksempel.

(3 point)

Opgave 2.

Proteiner er opbygget af 20 forskellige aminosyrer.

- a. Gør rede for aminosyrens grundskelet (det der er fælles for alle 20 aminosyrer).
- b. Hvilke to stoffer indgår i dannelsen af carbamid?

(7 point)

Opgave 3.

Gør rede for opbygningen af DNA- molekylet.

(5 point)

SVARARK
ANATOMI OG FYSIOLOGI
INTERN PRØVE

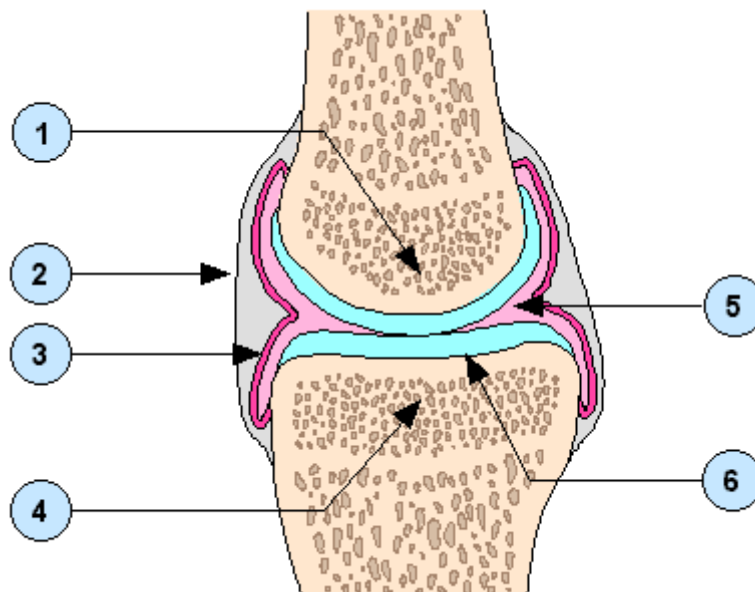
Mandag, d. 9. januar 2006, Kl. 9.00 – 13.00

Den studerendes navn: _____

Opgave 8:

Skematisk figur af et ægte leds opbygning. Sæt navn på de 6 streger på tegningen.

(6 point)



SVARARK
ANATOMI OG FYSIOLOGI
INTERN PRØVE

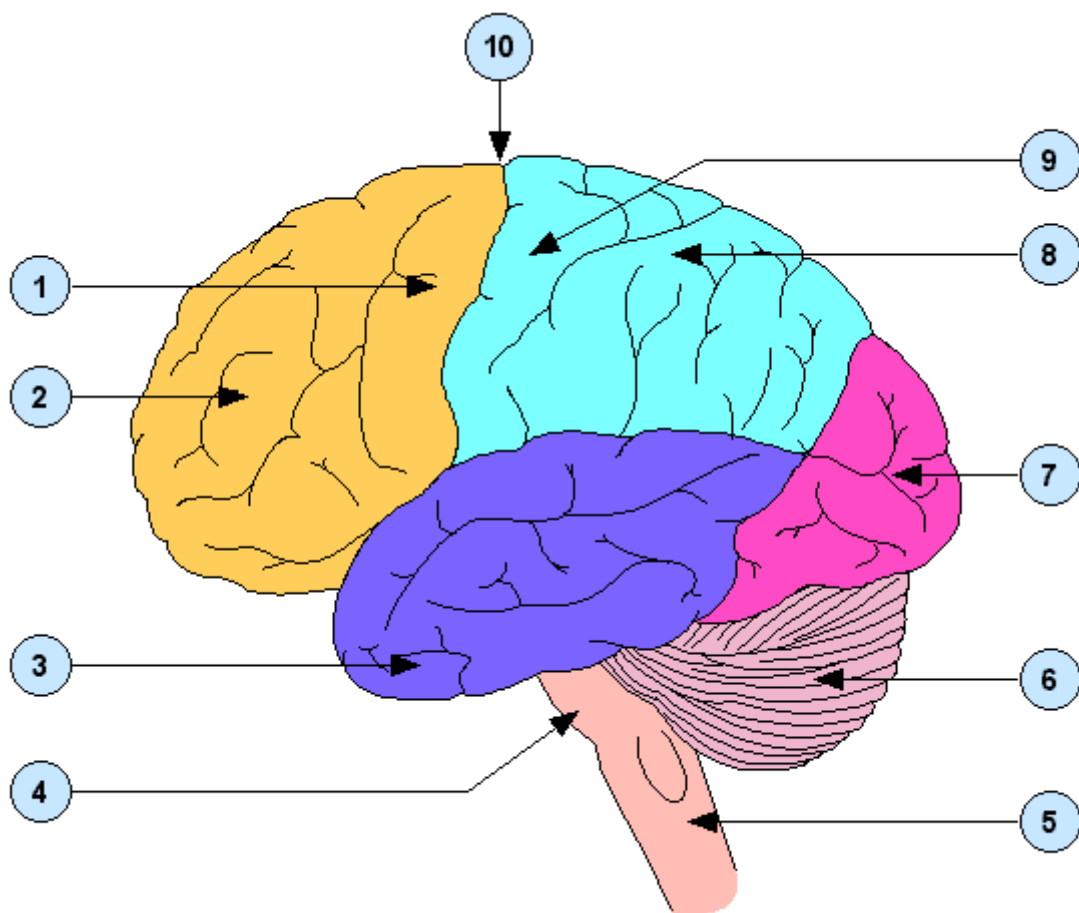
Mandag, d. 9. januar 2006, Kl. 9.00 – 13.00

Den studerendes navn: _____

Opgave 9:

- a) Skriv på svararket navnene (latinske + danske) på de markerede strukturer 1-10.
- b) Markér endvidere på svararket placeringen af de motoriske centre, de sensoriske centre, Brocas område, Wernickes område, synscentret og hørecentret.

(12 point)



SVARARK
ANATOMI OG FYSIOLOGI
INTERN PRØVE

Mandag, d. 9. januar 2006, Kl. 9.00 – 13.00

Den studerendes navn: _____

Opgave 10:

Muskelcelle.

Indsæt på svararket navnet på de markerede strukturer 1-5.

(5 point)

