

INTERN PRØVE

ANATOMI og FYSIOLOGI/ BIOKEMI

D. 24. august 2009 KL. 9:00 – 13:00

Opgavesættet består af:

Anatomi og fysiologi: 7 essayopgaver og 3 figuropgaver

Biokemi: 3 essayopgaver

ANATOMI OG FYSIOLOGI

ESSAYOPGAVER

1. Cellen afgrænses mod sine omgivelser af cellemembranen, der omslutter cellekernen og en række organeller.
 - a. Nævn navnene på 3 organeller og beskriv deres funktioner
 - b. Hvor i cellen findes DNA'et, og hvilken funktion har det?

(8 point)

2. Urindannelsen i nyrerne finder sted i små urinproducerende enheder, nefroner.
 - a. Beskriv, gerne ved hjælp af en tegning, opbygningen af et nefron
 - b. Nævn navnene på de 3 processer, som deltager i urindannelsen
En af disse processer fører væske fra blodet i glomerulus og til Bowmans kapsel.
 - c. Hvilken af de 3 processer er der tale om?
 - d. Redegør for de trykkræfter, der driver denne proces
 - e. Den væske, der dannes ved processen kaldes glomerulusfiltratet.
Hvordan er glomerulusfiltratet sammensat?

(12 point)

3. Fra hypofysens baglap (neurohypofysen) udskilles 2 hormoner.
 - a. Hvad er navnene på de 2 hormoner?
 - b. Beskriv hvordan de 2 hormoner virker i kroppen

(5 point)

4. Beskriv den anatomiske opbygning af colon. Beskriv herefter colons funktioner, herunder betydningen af colons normalflora.

(8 point)

5. Blodets celler (blodlegemerne) kan inddeles i 3 hovedgrupper.
 - a. Nævn navnene (latinske + danske) på de tre hovedgrupper af celler i blodet

(3 point)

6.

- a. Beskriv hjertets anatomiske opbygning. I besvarelsen skal indgå navnene på hjertets kamre og klapper samt de store kar der går til og fra hjertet.
- b. Beskriv blodets vej gennem hjerte og kredsløb, herunder hvad der forstås ved legemskredsløbet (det store kredsløb) og lungekredsløbet (det lille kredsløb).

(12 point)

7. Beskriv lungernes anatomiske opbygning. I besvarelsen skal indgå en beskrivelse af lungernes ydre udseende og placering i kroppen, pleura og pleuras funktioner, bronkietræets opbygning samt en redegørelse for hvor i lungerne gasudvekslingen finder sted.

(15 point)

ANATOMI OG FYSIOLOGI

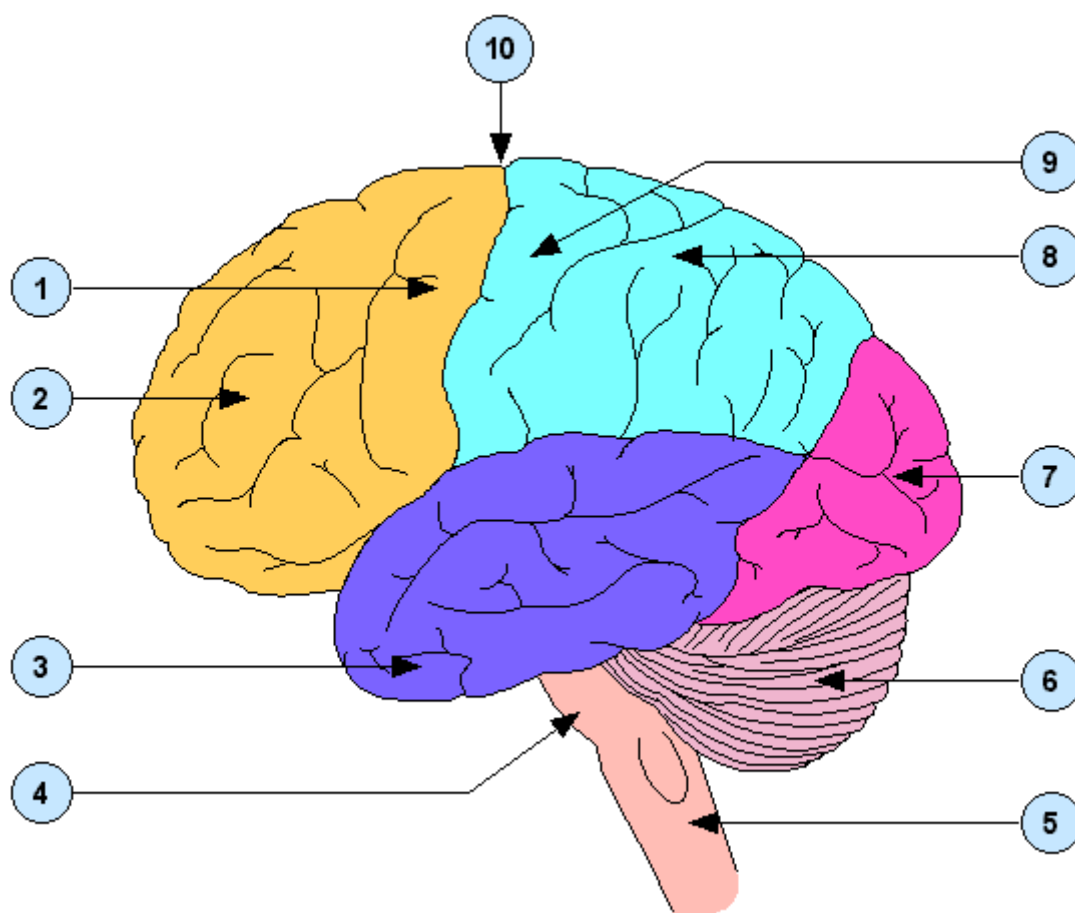
FIGUROPGAVER

8. Centralnervesystemets anatomiske opbygning.

Skriv navnene (latinske + danske) på de markerede dele af centralnervesystemet (CNS).

Benyt svararket!

(10 point)



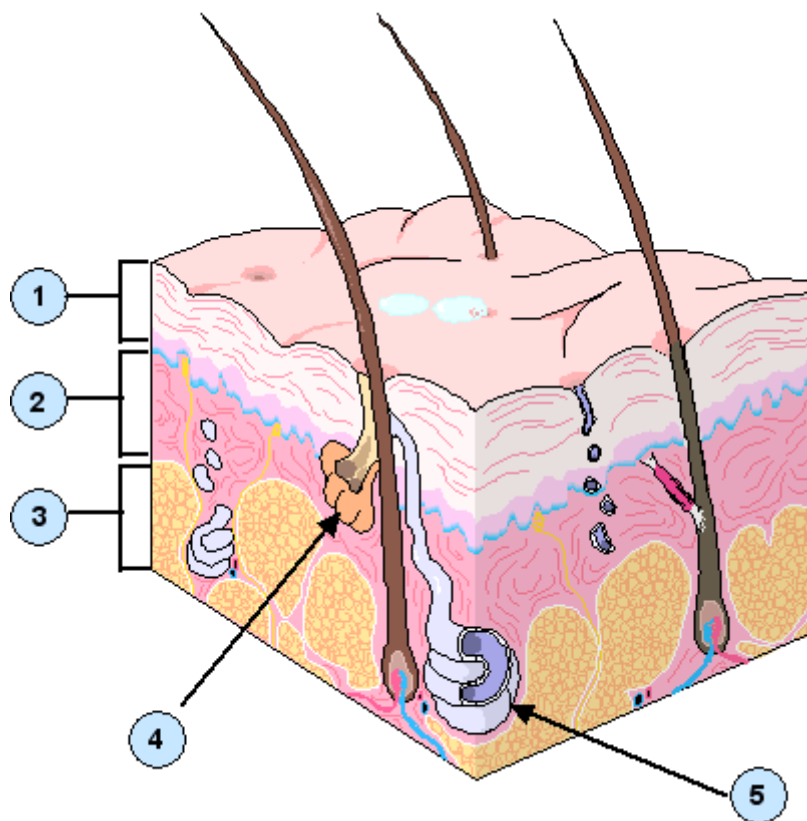
ANATOMI OG FYSIOLOGI

FIGUROPGAVER

9. Skriv navnene (latinske og danske (hvor et sådant findes)) på de markerede lag/strukturer i huden 1- 5.

Benyt svararket!

(5 point)

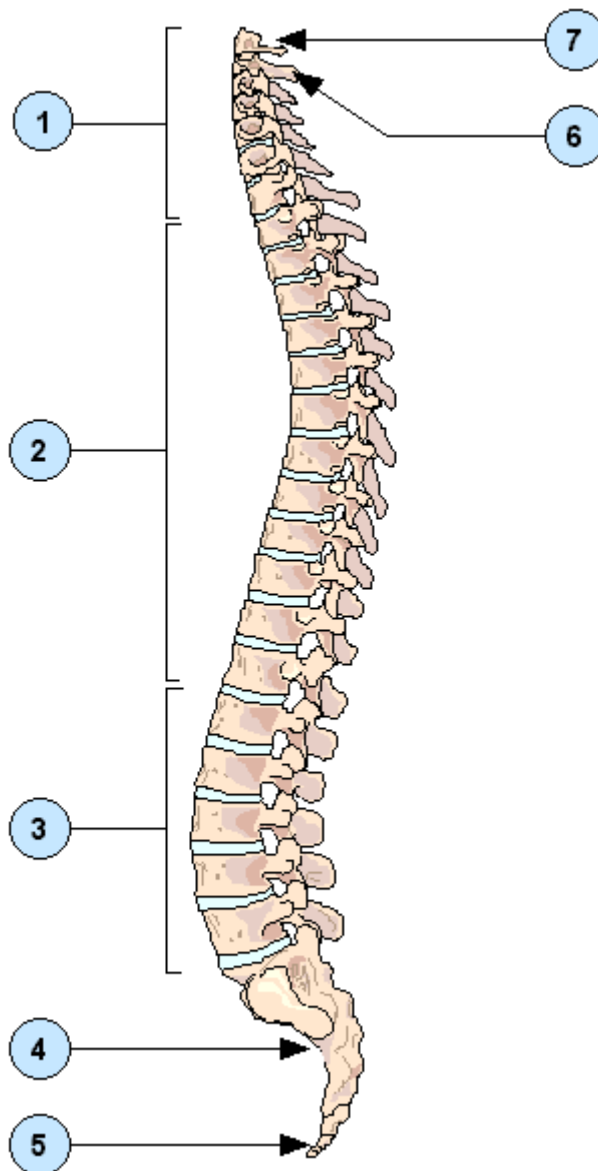


ANATOMI OG FYSIOLOGI

FIGUROPGAVER

10. Skriv navnene (latinske + danske) på de markerede knogler 1-7
Benyt svararket!

(7 point)



BIOKEMI

1. I kroppen findes såvel syrer som baser.

- a. Hvordan defineres en syre?
- b. Giv et eksempel på en syre som findes i kroppen
- c. Hvordan defineres en base?
- d. Giv et eksempel på en base som findes i kroppen

(6 point)

2. De fedtsyrer som vi indtager med kosten kan inddeles i 3 grupper. Hvilke?

(3 point)

3. Beskriv hvad følgende stoffer skal nedbrydes til for at de kan optages fra tarmen

- a. Stivelse
- b. Proteiner
- c. Triglycerid

(6 point)

SVARARK

ANATOMI og FYSIOLOGI/BIOKEMI

INTERN PRØVE

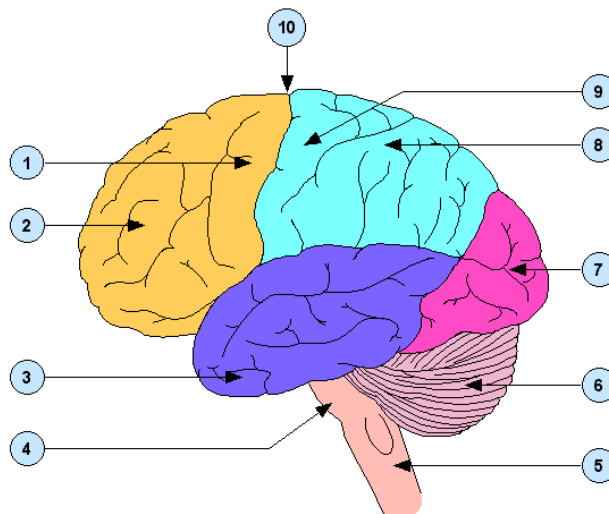
24. august 2009, kl. 9.00 – 13.00

Studienummer: _____

8. Centralnervesystemets anatomiske opbygning

Skriv navnene (latinske + danske) på de markerede dele af centralnervesystemet (CNS).

(10 point)



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

SVARARK

ANATOMI og FYSIOLOGI/BIOKEMI

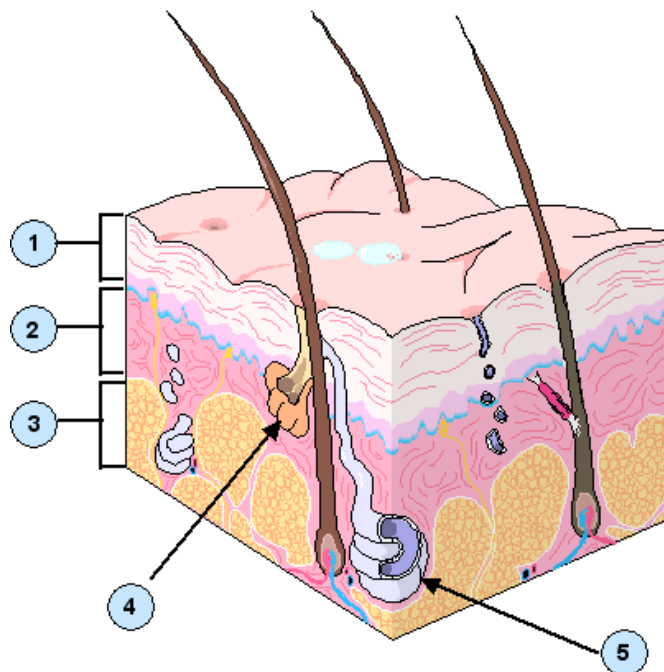
INTERN PRØVE

24. august 2009, kl. 9.00 – 13.00

Studienummer: _____

9. Skriv navnene (latinske og danske (hvor et sådant findes)) på de markerede lag/strukturer i huden 1- 5.

(5 point)



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

SVARARK

ANATOMI og FYSIOLOGI/BIOKEMI

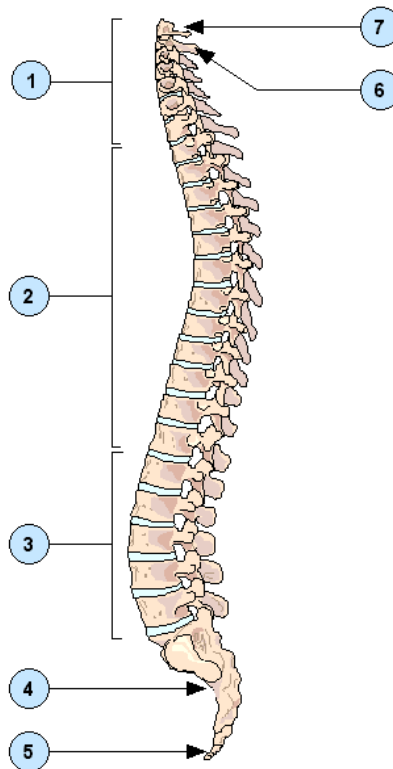
INTERN PRØVE

24. august 2009, kl. 9.00 – 13.00

Studienummer: _____

10. Skriv navnene (latinske + danske) på de markerede knogler 1-7

(7 point)



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____