

INTERN PRØVE

ANATOMI / FYSIOLOGI OG BIOKEMI

HOLD S07S

OMPRØVE

D. 29. januar 2008 KL. 9:00 – 13:00

Opgavesættet består af:

Anatomi og fysiologi: 8 essayopgaver og 3 figuropgaver

Biokemi: 3 essayopgaver

ANATOMI OG FYSIOLOGI

ESSAYOPGAVER

1. Beskriv den anatomiske opbygning af hjertet. I beskrivelsen skal bl.a. indgå den mikroskopiske opbygning af hjertevæggen, en beskrivelse af blodets vej gennem hjerte og kredsløb, samt navnene på de store kar, der fører blod til og fra hjertet.

(12 point)
2. Beskriv opbygningen af et ægte led.

(6 point)
3. Redegør for hvorledes følgende stoffer transporteres over cellemembranen
 - a. Mindre fedtopløselige stoffer som f.eks. kortkædede fedtsyrer og glycerol
 - b. Små vandopløselige stoffer som f.eks. Na^+ - og Cl^- ioner
 - c. Større vandopløselige molekyler som f.eks. glukose
 - d. Meget store partikler som f.eks. bakterier

(8 point)
4. Redegør for hvor og hvordan gasudvekslingen finder sted i lungerne.

(6point)
5. Hormonet insulin er et livsvigtigt hormon
 - a. Hvor i kroppen produceres insulin?
 - b. Beskriv de virkninger som insulin har på h.h.v. kulhydrat-, protein- og fedtstofskiftet
 - c. Nævn navnene på to hormoner som virker antagonistisk (=modsat) i forhold til insulin

(8 point)
6. Beskriv trombocytters udseende og funktion. Hvor og hvordan dannes trombocytter, og hvor lang tid lever de?

(7 point)
7. Beskriv nyrernes udseende og placering i kroppen. Beskriv herefter nyrernes makroskopiske anatomi (gerne støttet af en figur, der viser et tværsnit af en nyre).

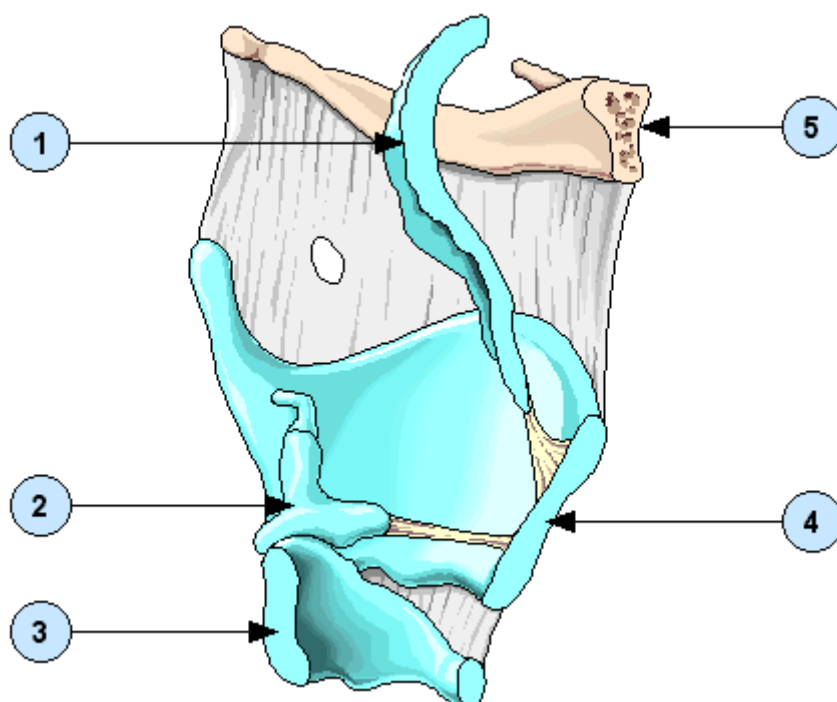
(7 point)
8. Beskriv kort de 3 lag, som huden er opbygget af

(6 point)

ANATOMI OG FYSIOLOGI

9. Saggitalsnit af larynx. Skriv navnene (latinske + danske) på de markerede knogle/bruskstykker 1-5

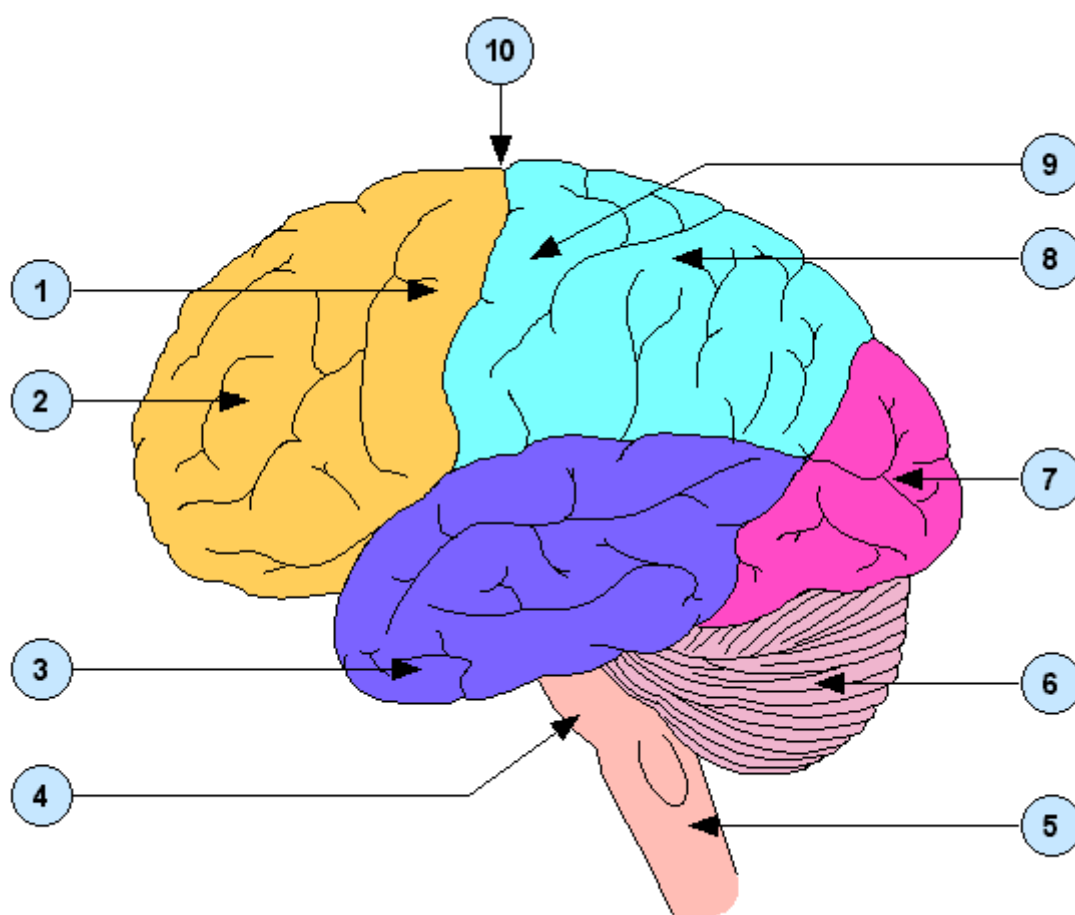
(5 point)



ANATOMI OG FYSIOLOGI

10. Skriv navnene (latinske og danske (hvor et sådant findes)) på de markerede strukturer 1- 10.

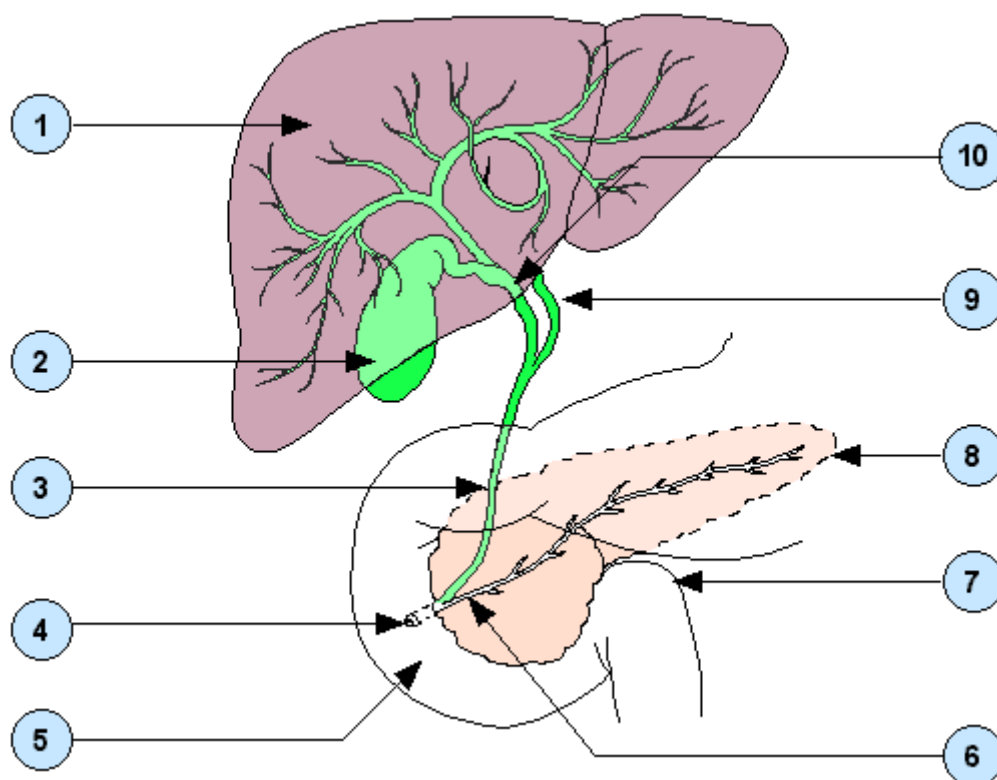
(10 point)



ANATOMI OG FYSIOLOGI

11. Skriv navnene (latinske og danske (hvor et sådant findes)) på de markerede strukturer 1- 10

(10 point)



Biokemi.

1. Nævn de dele et triglycerid er opbygget af.

(2 point)

2. Proteiner dannes ved en proces der kaldes proteinsyntese.

Forklar kort denne proces, herunder hvor den foregår.

I besvarelsen skal følgende begreber indgå:

Cellekernen, ribosomer, tRNA, cytoplasma/cytosol, mRNA, DNA.

(10 point)

3. Hvad er forskellen på en ionbinding og en kovalent binding?

(3 point)