

INTERN PRØVE

ANATOMI / FYSIOLOGI OG BIOKEMI

HOLD S04S

OMPRØVE

D. 14. februar 2005 KL. 9:00 – 13:00

Opgavesættet består af:

Anatomi og fysiologi: 8 essayopgaver og 4 figuropgaver

Biokemi: 2 essayopgaver

ANATOMI OG FYSIOLOGI ESSAYOPGAVER

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

(10 point)

2. Fra cavum nasi er der forbindelse til 4 par luftfyldte hulrum (bihuler), der befinder sig i de omgivende knogler. Nævn navnene på disse hulrum og beskriv deres funktion.

(5 point)

3. Hvad er apoptose ? Beskriv formålet med apoptose

(4 point)

4. Redegør for hvorledes fedtstoffer nedbrydes i tarmen og optages fra tarm til blodbanen.

(10 point)

5. Fra hypofysens baglap (neurohypofysen) frigives der 2 hormoner til blodbanen
- Nævn navnene på de to hormoner
 - Beskriv hvordan de virker i kroppen.
 - Bliver de to hormoner dannet i neurohypofysen ?– begrund svaret !

(7 point)

6. Beskriv hvordan blodet er sammensat.

(10 point)

7. Beskriv opbygningen af et ægte led.

(6 point)

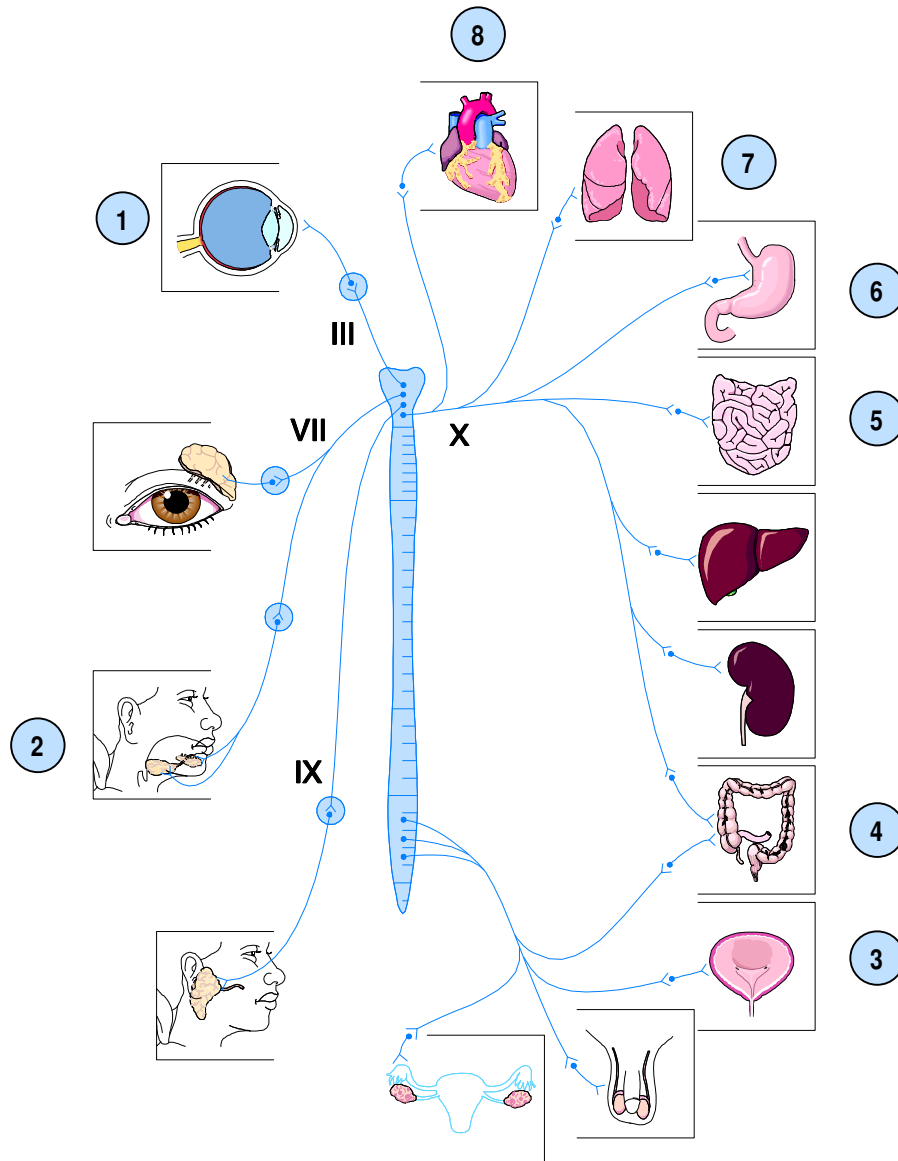
8. Beskriv de dele af urinorganerne, der deltager i transport, oplagring og udskillelse af urin.

(6 point)

ANATOMI OG FYSIOLOGI

9. På figuren er vist en gren af det autonome nervesystem – hvilken? Beskriv hvordan denne gren af det autonome nervesystem påvirker de markerede organer 1 - 8

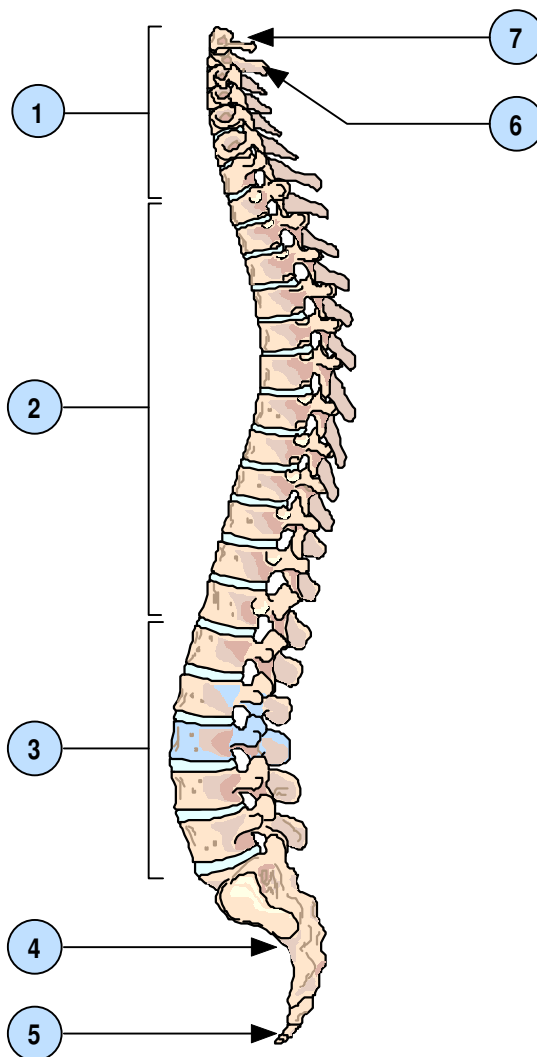
(10 point)



ANATOMI OG FYSIOLOGI

10. Skriv navnene på de markerede knogler 1- 7

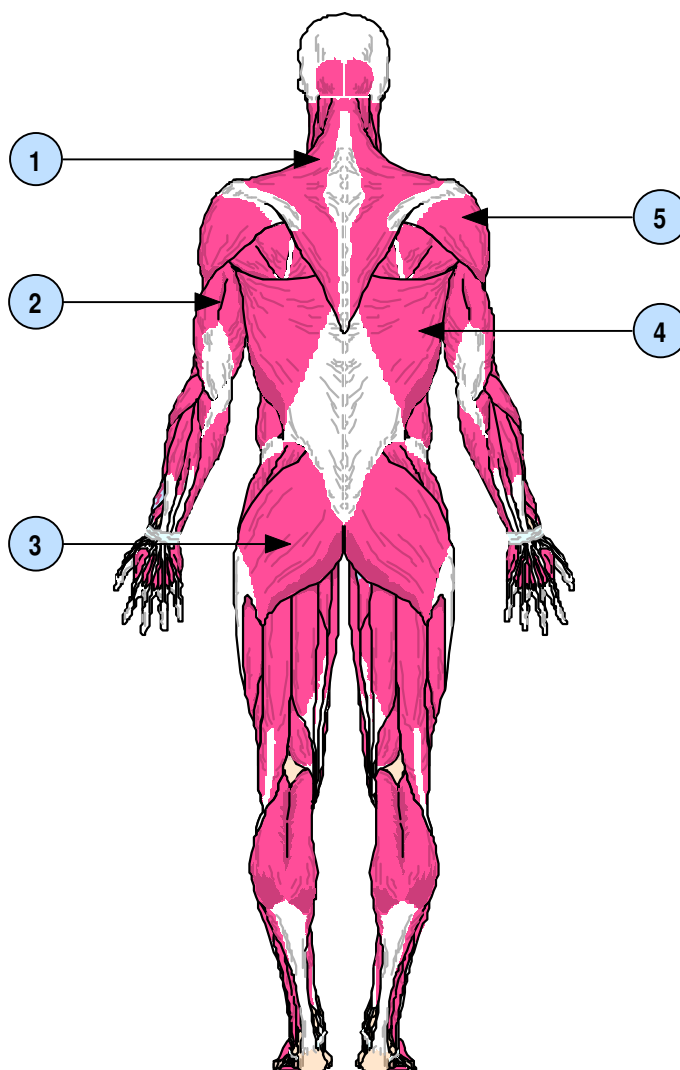
(7 point)



ANATOMI OG FYSIOLOGI

11. Skriv navnene på de markerede muskler 1- 5

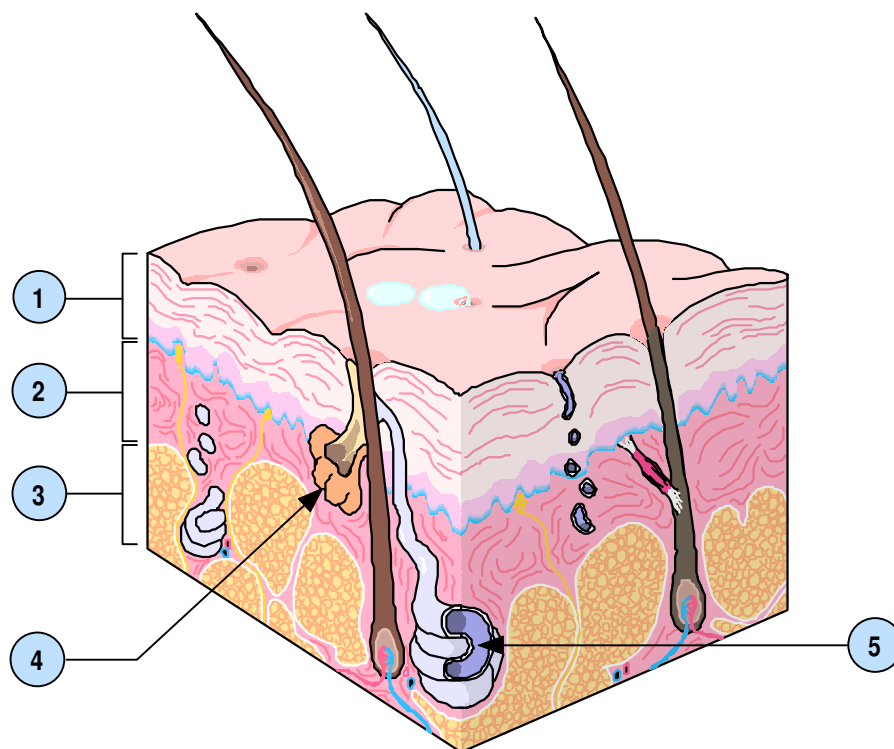
(5 point)



ANATOMI OG FYSIOLOGI

12. Skriv navnene på de markerede strukturer i huden 1- 5

(5 point)



BIOKEMI

1. Vores genom består af 46 kromosomer, som er opbygget af protein og DNA.

- a. Gør rede for opbygningen af DNA – molekylet
 - b. Gør endvidere kort rede for replikationen (kopieringen) af DNA.
- (10 point)*

2. Proteiner er opbygget af aminosyrer.

- a. Hvilke grundstoffer opbygger aminosyrer ?
- b. Nævn mindst tre anvendelsesområder for proteiner i organismen.

(5 point)