

INTERN PRØVE

ANATOMI / FYSIOLOGI OG BIOKEMI

HOLD S04S

D. 10. januar 2005 KL. 9:00 – 13:00

Opgavesættet består af:

Anatomi og fysiologi: 7 essayopgaver og 3 figuropgaver

Biokemi: 2 essayopgaver

ANATOMI OG FYSIOLOGI

ESSAYOPGAVER

1. Beskriv den anatomiske opbygning af tyktarmen (colon). Nævn herefter colons funktioner.

(8 point)

2. Redegør for de tre processer der indgår i urindannelsen.

(10 point)

3. Kortisol er et steroidhormon hvis sekretion, som er underlagt døgnets rytme, også øges ved længerevarende stress (fysisk/psykisk).
 - a. Nævn hvor i kroppen kortisol dannes
 - b. Beskriv hvorledes sekretionen af kortisol er reguleret.
 - c. Beskriv kortisols indvirkning på h.h.v. kulhydrat-, fedt- og proteinstofskiftet.

(10 point)

4. Til regulering af automatiske kropsfunktioner findes i centralnervesystemet forskellige autonome centre.
 - a. Nævn navnet på det center, der regulerer hjerte- og kredsløb
 - b. Hvor i centralnervesystemet er dette center placeret ?
 - c. Redegør for hvordan det autonome nervesystem regulerer hjerte- og kredsløbsaktion.

(7 point)

5. Beskriv lungernes anatomiske opbygning. Herunder skal indgå en beskrivelse af bronkietræets opbygning, samt pleuras udseende og funktion. Redegør endvidere for hvor i lungerne gasudveksling finder sted.

(12 point)

6. Redegør for erythrocytters udseende, funktion, dannelsessted og levetid. Redegør endvidere for hvordan erythropoiesen er reguleret.

(10 point)

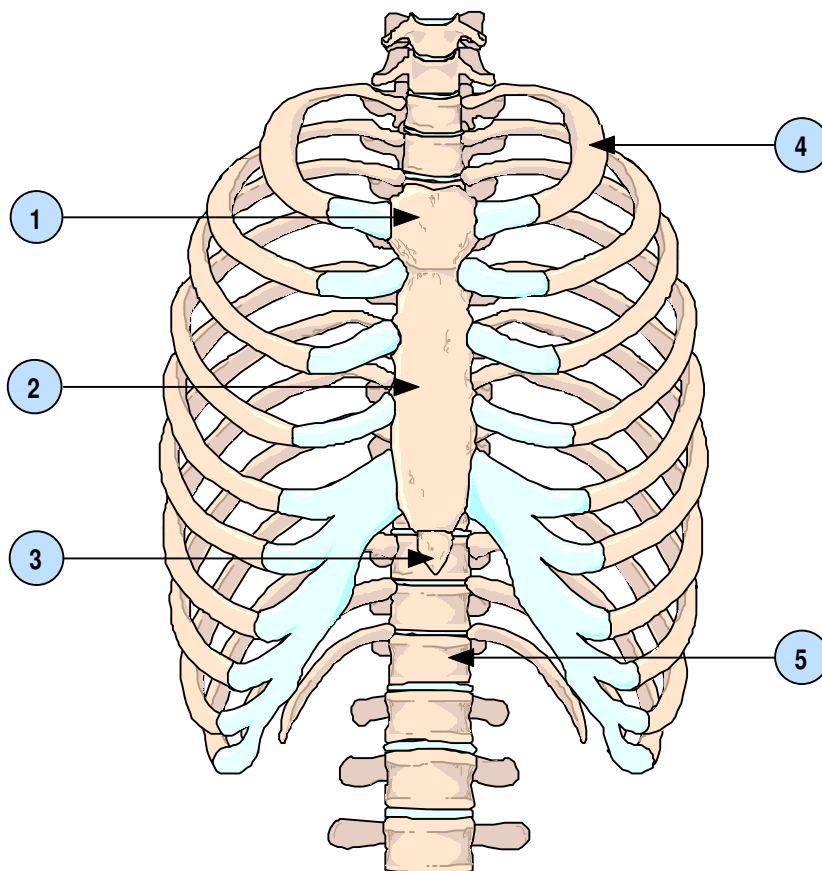
7. Beskriv den anatomiske opbygning af centralnervesystemet.

(6 point)

ANATOMI OG FYSIOLOGI

8. Indsæt på svararket navnet på de markerede knogler 1 – 5

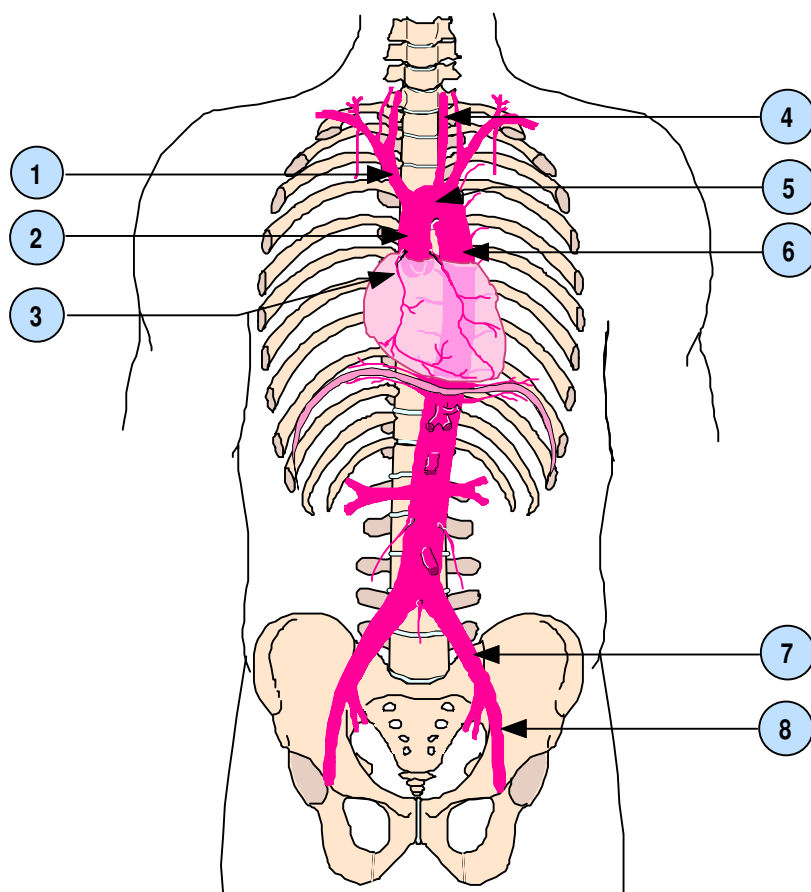
(5 point)



ANATOMI OG FYSIOLOGI

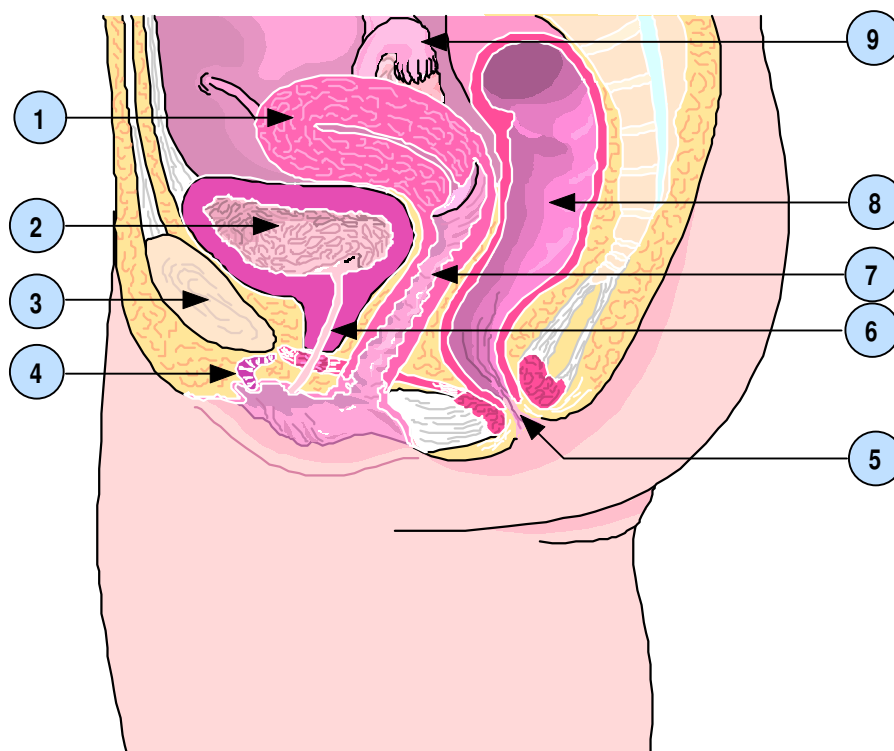
9. Indsæt på svararket navnene på de markerede **arterier** 1- 8

(8 point)



ANATOMI OG FYSIOLOGI

10. Indsæt på svararket navnene på de markerede strukturer (*latinske + danske*) 1- 9
(9 point)



BIOKEMI

1. Dannelsen af proteiner kaldes proteinsyntesen.

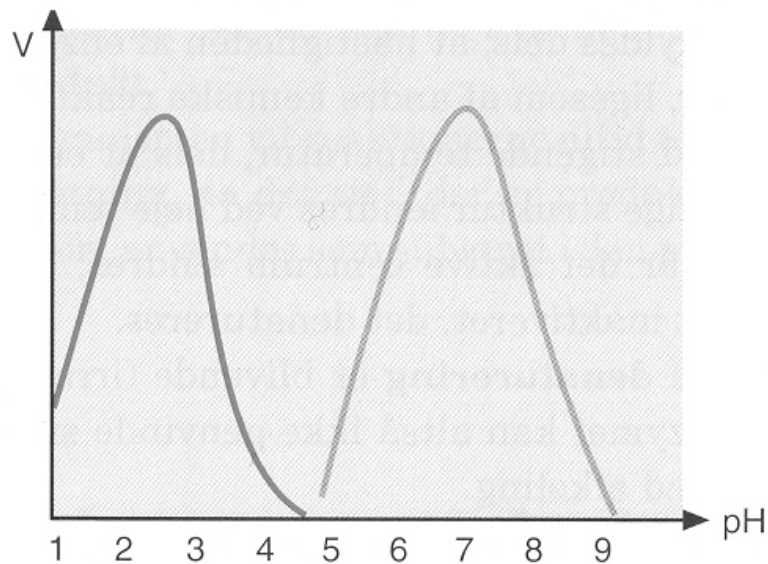
- Hvilken kode indeholder et gen ?
- Hvilken rolle spiller mRNA i proteinsyntesen ?
- Hvilken rolle spiller tRNA i proteinsyntesen ?
- Hvor foregår selve sammenkædningen af aminosyrerne ?

(10 point)

2. Enzymer er stoffer der fremmer hastigheden af de reaktioner, som sker i organismen.

- Hvilke stoffer indgår i opbygningen af de aktive enzymer?
- På figuren er vist to enzymeres afhængighed af pH – forklar figuren og nævn hvilke to enzymer der kan være tale om i organismen.

(5 point)



Enzymaktivitetens afhængighed af pH vist for to forskellige enzymer