

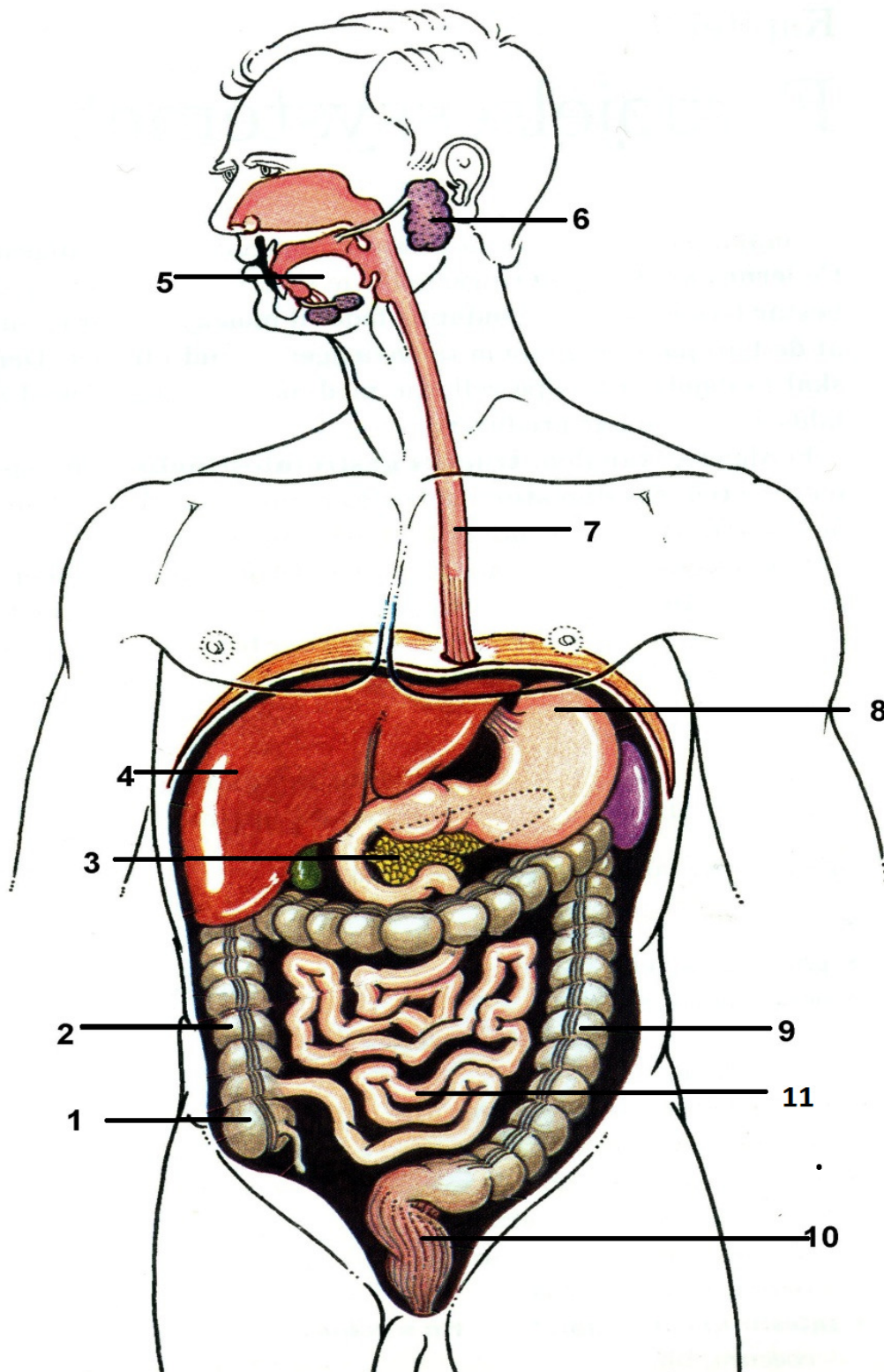
OMPRØVE den 28 januar 2015

Anatomi/ fysiologi og genetik,
modul 3.

Opgave 1 - Fordøjelseskkanalen

9 point

- Nævn for hvert nummer det danske og det latinske navn på strukturerne 1-11.
- Hvor dannes pepsinogen, hvordan aktiveres det og hvilken funktion har det aktive enzym pepsin ?



Opgave 2 Nyrernes fysiologi**5 point**

Urin dannes ved de tre processer: Filtration, reabsorption og sekretion

- a. Gør rede for reabsorptionen af næringsstoffer, vand og andre nyttestoffer i præurinen(glomerulusfiltratet)

Opgave 3 Vandbalance**4 point**

ADH har betydning for kroppens vandbalance.

- a. Nævn hvor hormonet dannes
- b. Beskriv hvornår hormonet udskilles
- c. Beskriv effekten af hormonet

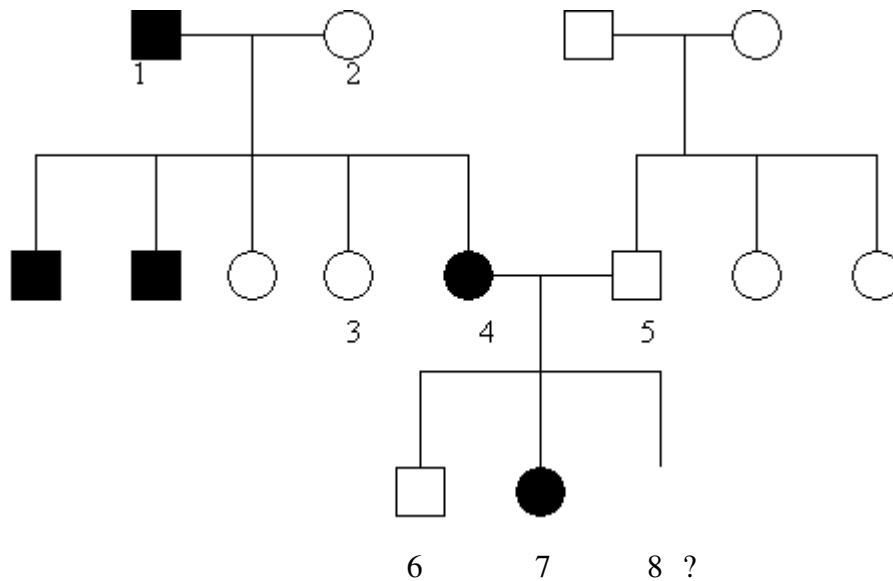
Opgave 3 Endokrine kirtler**9 point**

- a. Beskriv hvad der forstås ved et hormon?
- b. Nævn de latinske navne på 6 endokrine kirtler.
- c. Nævn hvor insulin dannes og beskriv hormonets effekter
- d. Nævn hvor glukagon dannes og beskriv hormonets effekter

Opgave 4

7 point

Stamtavlen nedenfor viser en monogen arvelig sygdom, hvor personer med sorte symboler har sygdommen.



Besvar nedenstående spørgsmål- **alle svar skal begrundes.**

- Redegør for hvilken type arvegang der er den mest sandsynlige
 - Autosomal dominant arvegang
 - Autosomal recessiv arvegang
 - Kønsbunden arvegang
- Redegør for hvad genotyperne er for nr.1, 2, 3, 4, 5, 6 og 7
Du bedes anvende bogstavet A og a i stamtavlen
- Parret, der udgøres af nr. 4 og 5 planlægger at få endnu et barn. Redegør for hvad risikoen er for, at deres kommende barn (nr. 8 i stamtavlen) arver sygdommen
- Hvilken sygdom kan der være tale om? - nævn et eksempel.