

Ekstern teoretisk prøve - Modul 3 – Somatisk sygdom og lidelse

Fagområder: Sygepleje, Anatomi og fysiologi herunder genetik, Sygdomslære herunder patologi og Ernæringslære og diætetik.

Professionshøjskolen
University College Nordjylland
Sygeplejerskeuddannelsen Aalborg

Ekstern teoretisk prøve

Modul 3 omprøve

Dato: uge 34

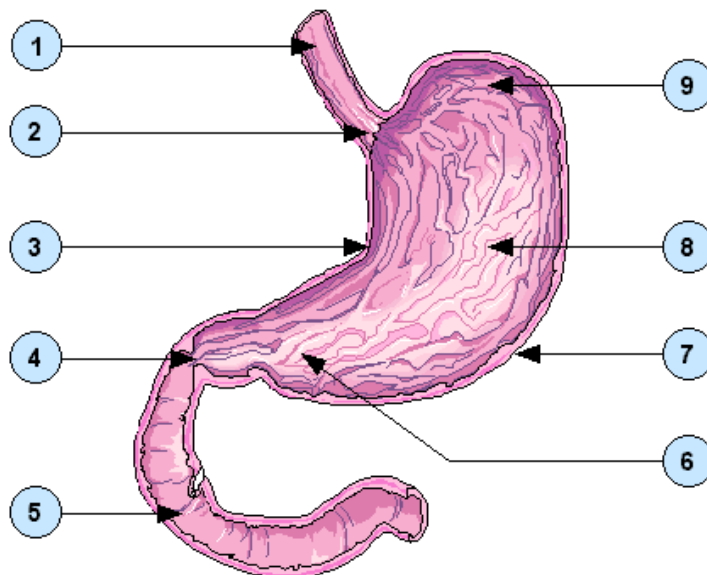
kl. 9.00-12.00

Anatomi og fysiologi herunder genetik: i alt 34 point

Opgave 1 Fordøjelsen

a) Beskriv **protein**nedbrydningen gennem fordøjelseskanalen. Inddrag de latinske eller danske navne på de steder hvor nedbrydningen foregår og hvor optagelsen af nedbrydningsprodukterne foregår. I besvarelsen skal også indgå navne på tre enzymer der deltager i nedbrydningen, hvor disse dannes, og hvordan de virker.

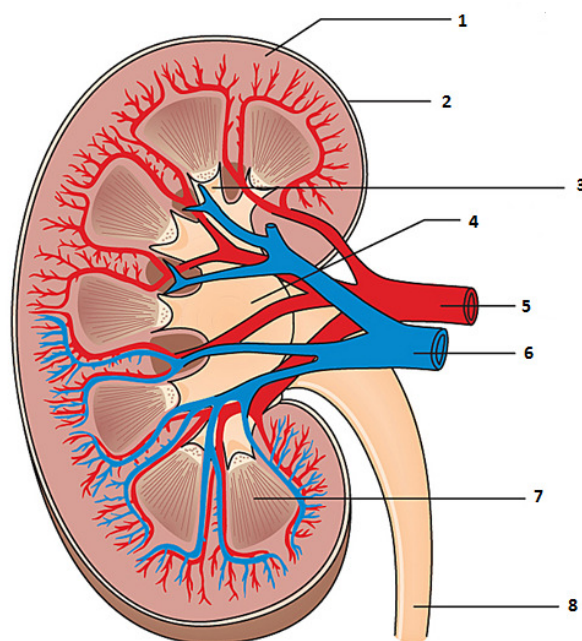
b) Lav en liste med de latinske navne på de nummererede strukturer:



(12 point)

Opgave 2. Nyrer og urinveje

a. Skriv navnene (latinske + danske (hvor et sådant findes)) på de markerede strukturer 1-12



© Munksgaard

b. Hvad betyder begrebet diurese?

c. Nævn 6 stoffer der findes i urinen.

(8 point)

Opgave 3 Hormoner

Sammensætningsopgave om hormoner. Hvert af de nedenstående hormoner medfører én af effekterne i kolonnen til højre.

Skriv tallene for de enkelte hormoner i din besvarelse, efterfulgt af bogstavet for den effekt hormonet medfører.

1 FSH	A Øger produktionen af mavesaft
2 TSH	B Øger proteinsyntese og celledeling
3 Progesteron	C Presser bl.a. mælk ud af mælkekirtlerne
4 Kortisol	D Stimulerer ovariets produktion af østradiol
5 Gastrin	E Bevarer endometriet under graviditet
6 LH	F Øger dannelse af T3 og T4
7 Somatotropin	G Øget fedtforbrænding og hæmmer immunforsvar
8 Oxytocin	H Fremmer ovulation

(4 point)

Opgave 4. Genetik

Thalassæmi er en arvelig form for blodmangel, som er ret almindelig i Middelhavs-området.

Sygdommen findes i to former:

- a. En mild form som kaldes Thalassæmi minor (T- minor)
 - hvor personen har 1 eksemplar af sygdomsgenet
- b. En alvorlig form som kaldes Thalassæmi major (T-major)
 - hvor personen har 2 eksemplarer af sygdomsgenet.

Raske personer har ikke sygdomsgenet.

(det anbefales at lave krydsningsskemaer ved løsning af nedenstående spørgsmål)

- a) En mand med T-minor er gift med en rask kvinde. Hvilken risiko har de for at få børn med T-major og/eller T-minor?
- b) I en familie har både faderen og moderen T- minor. Hvad er sandsynligheden for at deres barn vil få 1) T- major? 2) T- minor ? 3) Være rask ?
- c) Et barn har T-major. Hvad ville du med de oplysninger, du har indtil nu, vente at finde, hvis du undersøgte forældrene?
- d) T-major fører næsten altid til, at barnet dør inden det bliver kønsmodent. Ændrer det dit svar på spørgsmål c? Begrund svaret.

(10 point)