

INTERN PRØVE
ANATOMI, FYSIOLOGI OG BIOKEMI

D. 21. AUGUST 2006 KL. 09.00 – 13.00

ANATOMI OG FYSIOLOGI

Opgave 1 (15 point)

- a) Nævn hvilke tre typer blodceller der findes.
- b) Hvad er de enkelte blodcellers overordnede funktion ?
- c) Redegør endvidere for erythropoiesen, hvor foregår den og hvorledes reguleres den ?
- d) Beskriv sammensætningen af plasma.

Opgave 2 (10 point)

- a) Beskriv opbygningen af et neuron (nervecelle).
- b) Beskriv retningen af impulsen gennem neuronet.
- c) Hvorfor er nogle neuroner myeliniserede ?

Opgave 3 (10 point)

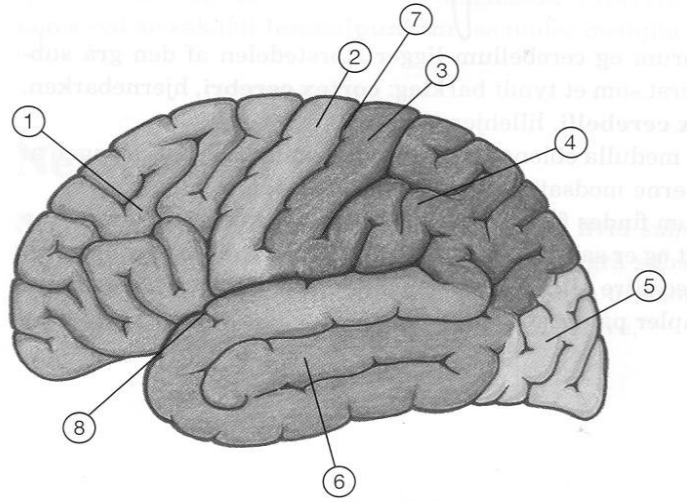
- a) Beskriv lungernes opbygning, og redegør for hvordan gasudveksling i lungerne finder sted.
- b) Hvilken funktion har *surfactant* ?

Opgave 4 (10 point)

- a) Nævn hvorledes ventriklen inddeles i forskellige afsnit.
- b) Gør rede for ventriklens anatomiske opbygning.
- c) Hvilken funktion har hormonet gastrin ?

Opgave 5 (15 point)

Figuren viser inddeling af cerebrum.
Sæt danske og latinske navne på figuren.



Opgave 6 (10 point)

Tyktarmen bliver i daglig tale kaldt colon.

- a) Nævn hvorledes colons forløb kan inddeles i afsnit.
- b) Gør rede for colons funktion.

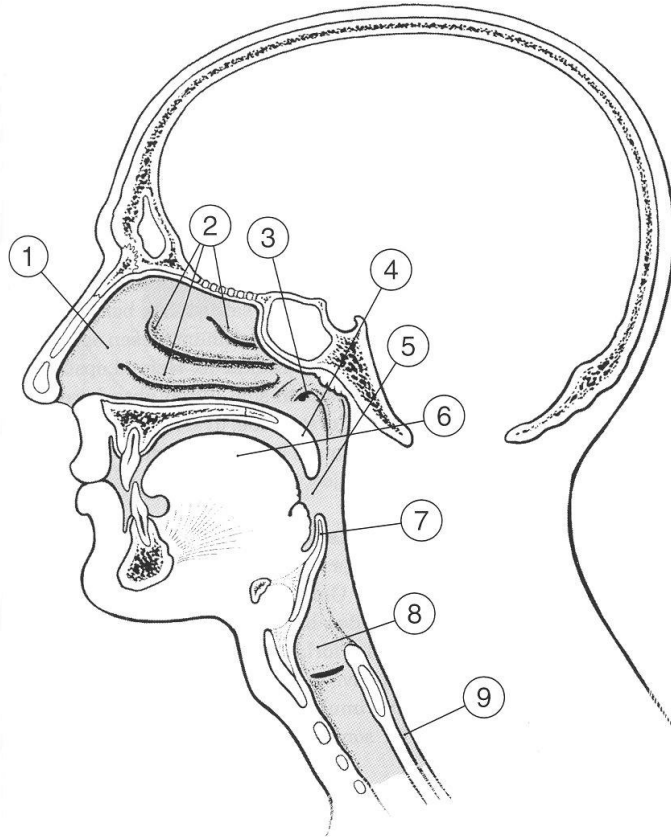
Opgave 7 (5 point)

- a) Hvad hedder de to tryk, der måles ved en blodtryksmåling ?
- b) Nævn mindst tre arterier, hvor blodtrykket kan måles.

Opgave 8 (10 point)

Figuren viser svælget med tilhørende naboregioner.

- a) Sæt latinske navne på figuren.
- b) Hvilken funktion har nr. 7 ?



BIOKEMI

- Opgave 1 (10 point)
- Forklar kort opbygningen af enzymer og hvilken funktion enzymer har.
 - Nævn 4 faktorer, som enzymeres reaktionshastighed er afhængig af.
 - Giv eksempler på enzymer der virker ved henholdsvis lav og neutral pH.
- Opgave 2 (3 point)
- Hvilke grundstoffer indgår i kulhydrater ?
 - Hvad er glykogen, og hvor findes det i den menneskelige organisme ?
- Opgave 3 (2 point)
- Hvad er triglycerider en sammensætning af ?