

INTERN PRØVE
ANATOMI / FYSIOLOGI OG BIOKEMI
HOLD S05V
D. 13. juni 2005 KL. 9:00 – 13:00

BIOKEMI

Opgave 1 (10 point)

- a. Forklar kort opbygningen af enzymer
- b. Nævn mindst 4. faktorer som enzymeres reaktionshastighed er afhængig af.
- c. Gør rede for hvorledes spytamylase og pepsin fungerer og hvilke næringsstoffer de nedbryder.

Opgave 2 (3 point)

- a. Hvilke grundstoffer indgår i glukose ?
- b. Hvad er glykogen og hvor findes det i den menneskelige organisme ?

Opgave 3 (2 point)

Hvad er triglycerider en sammensætning af ?

ANATOMI OG FYSIOLOGI

Opgave 1 (5 point)

- a) Gør kort rede for cellemembranens opbygning.
- b) Hvilke funktioner har cellemembranen ?

Opgave 2 (10 point)

- a) Redegør for hjertets makroskopiske opbygning, herunder de forskellige kamre, hjerteklapper og blodkarrene, der fører blod til og fra hjertet.
- b) Hvor er det vasomotoriske center beliggende og hvilke informationer modtager det ?

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) Hvilket enzym dannes i ventriklen og hvilken funktion har det ?

Opgave 5 (15 point)

- a) Hvor dannes aldosteron ?
- b) Gør rede for renin-angiotensin- aldosteron systemet og hvilken virkning aldosteron har på distale tubuli.

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 (2 point)

Hvor i nervesystemet dannes cerebrospinalvæsken og hvor findes den ?

Opgave 8 (3 point)

Hvor ligger den grå og hvide substans i henholdsvis cerebrum og medulla spinalis ?

Opgave 9 (10point)

- a) Beskriv kort hvilken funktion henholdsvis FSH og LH har hos kvinden.
- b) Beskriv opbygningen og funktionen af uterus

Opgave 10 (10 point) Skriv navne på stregerne ud fra figuren

- a) Hvilken type hvirvel er der tale om ?

