

**Sygeplejerskeuddannelsen
Aalborg**

**Intern teoretisk prøve i
Sygepleje, anatomi og fysiologi samt
biokemi og biofysik**

Modul 1

Ny

Dato: 30.01.2015 Kl. 9.00 – 11.00

7 opgaver i Sygepleje
3 opgaver i Anatomi og fysiologi
3 opgaver i Biokemi

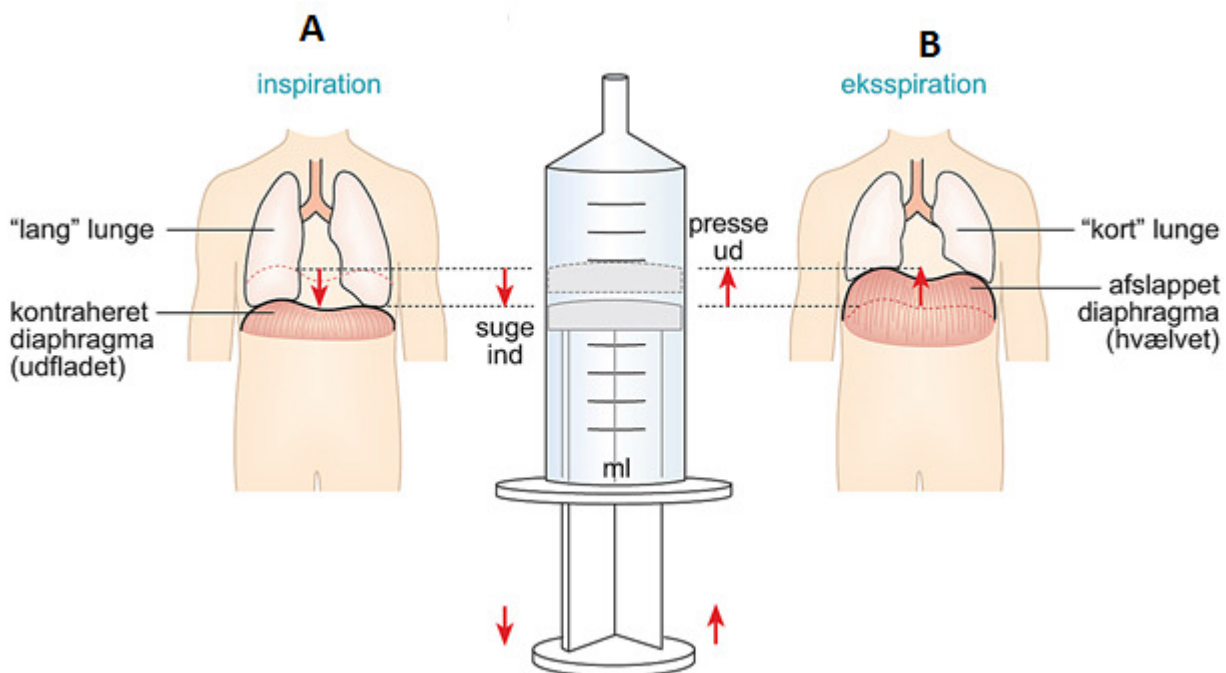
ANATOMI OG FYSIOLOGI

Opgave 1 Den menneskelige organisme er opbygget af celler (10 point)

- Beskriv cellens opbygning, heri skal indgå en beskrivelse og funktion af cellemembranen, cellekerne og tre vigtige organeller.
- Beskriv tre funktioner for proteiner i cellemembranen.

Opgave 2 Lungerne (15 point)

- Beskriv hvorledes Venepumpen virker f.eks. i benene
- Beskriv, med udgangspunkt i nedenstående figur, hvorledes respirationspumpen (thoraxpumpen) ændrer på rumfangene og trykforholdene i henholdsvis abdomen og thorax under punkterne A og B.
- Redegør for hvilken funktion pleura har for respirationen



Opgave 3 Hjertet (12 point)

- Redegør for hjertets makroskopiske opbygning, herunder de forskellige kamre, hjerteklapper og blodkarrene, der fører blod til og fra hjertet
- Nævn navnet på det område i hjernen, hvor det vasomotoriske center er beliggende, samt hvilke informationer det vasomotoriske center modtager

BIOKEMI

Opgave 1 Kulhydrater (6 point)

Kulhydrater er inddelt efter størrelse i monosakkarider, oligosakkarider (herunder dissakarider) og polysakkarider.

- a. Nævn navnene på 2 vigtige monosakkarider og nævn eksempler på fødevarer, hvori de findes
- b. Nævn navnene på 2 vigtige disakkarider og nævn eksempler på fødevarer, hvori de findes
- c. Nævn navnene på 2 vigtige polysakkarider og nævn eksempler på fødevarer, hvori de findes

Opgave 2 Blodceller (4 point)

- a. Nævn navnene på de tre typer blodceller på dansk og latin
- b. Nævn hvor i kroppen vores blodceller dannes
- c. Nævn hvilken type af de tre blodceller, der er flest af

Opgave 3 Syrer og baser (3 point)

Kroppens ligevægt er afhængig af mængden af syrer og baser.

- a. Beskriv hvad der karakteriserer en syre
- b. Nævn henholdsvis en organisk syre og en uorganisk syre fra kroppen
- c. Beskriv hvad der karakteriserer en base
- d. Nævn kroppens vigtigste base
- e. Nævn hvilken pH værdi blodet har