

Sygeplejerskeuddannelsen Aalborg

Intern teoretisk prøve på modul 1



Sygeplejerskeuddannelsen Aalborg

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

Modul 1

S14V

Dato: Uge 15 2014 Kl. 9.00-11.00

BIOKEMI

Opgave 1 Proteiner er opbygget af aminosyrer.

- a. Hvor mange forskellige aminosyrer findes der?
- b. Beskriv opbygningen af aminosyrernes grundskelet

(5 point)

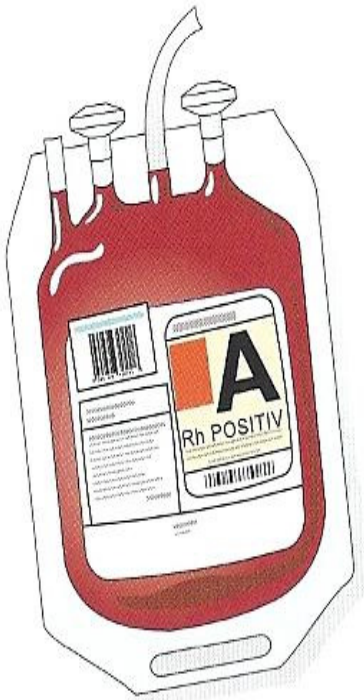
Opgave 2. Det mest almindelige fedt (lipid) i vores kost er triglycerider.

- a. Nævn de nedbrydningsprodukter der er resultatet af nedbrydning af triglycerider.
- b. Hvilket lipid findes som afstivning i vores cellemembraner?
- c. Hvad hedder de lipider der udgør den væsentligste bestanddel af vores cellemembraner?

(5 point)

Opgave 3: Erythrocytter

- a. Hvor stor en del af blodets celler udgøres af erythrocytter?
- b. Beskriv reguleringen af produktionen af erythrocytter?
- c. Beskriv de 2 mest almindelige blodtypesystemer, herunder hvorfor det gik galt for den 59-årige kvinde. Se beskrivelsen herunder.



Kvinde fik forkert blod

En 59-årig kvinde døde torsdag efter at have fået en blodtransfusion med en forkert blodtype på Sundby Hospital på Amager, skriver B.T. To poser med forskelligt blod blev forbyttet af personalet, da to kvinder på samme stue begge skulle have blodtransfusion. Fejlen blev opdaget kort efter, da personalet skulle til at give den anden patient på samme stue hendes blodtransfusion. Den 59-årige kvinde, der havde blodtype O Rhesus positiv, fik den portion A Rhesus positiv-blod som hendes medpatient skulle have haft. Ledelsen på Sundby Hospital tilkaldte politiet, da den 59-årige kvinde torsdag formiddag døde af den fejlagtige blodtransfusion. Der er ikke rejst sigtelse mod nogen efter dødsfaldet. (RB)

(10 point)

ANATOMI OG FYSIOLOGI

Opgave 1 Celler og væv

- Nævn 2 af cellens organeller og beskriv opbygningen af de 2 organeller du har valgt.
- Beskriv funktionen af de 2 organeller du har valgt.

(4 point)

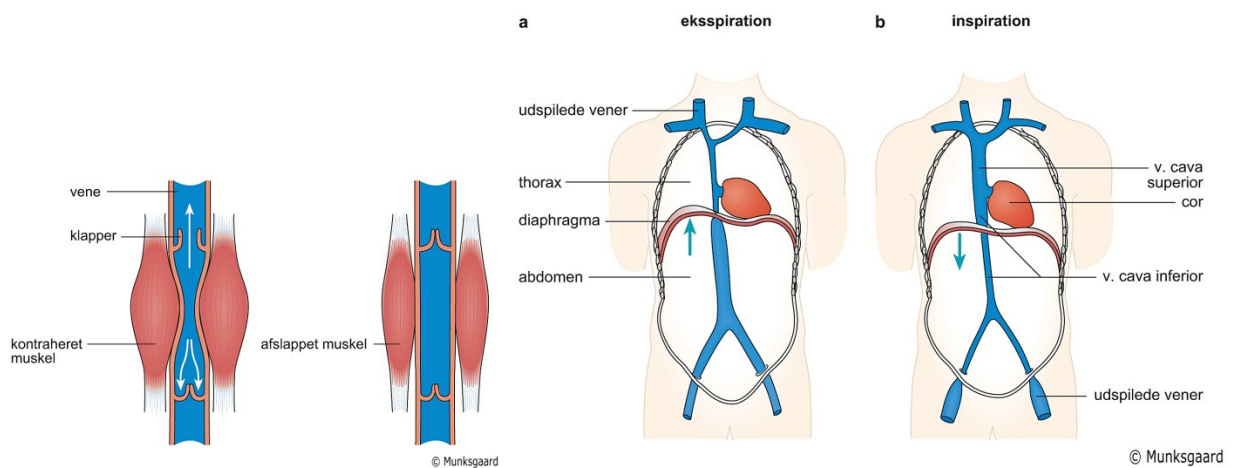
Opgave 2 Kredsløb

Beskriv de forskellige faser i hjertets cyklus. Inddrag ledningssystemets beliggenhed og funktion.

(7 point)

Opgave 3 Respiration

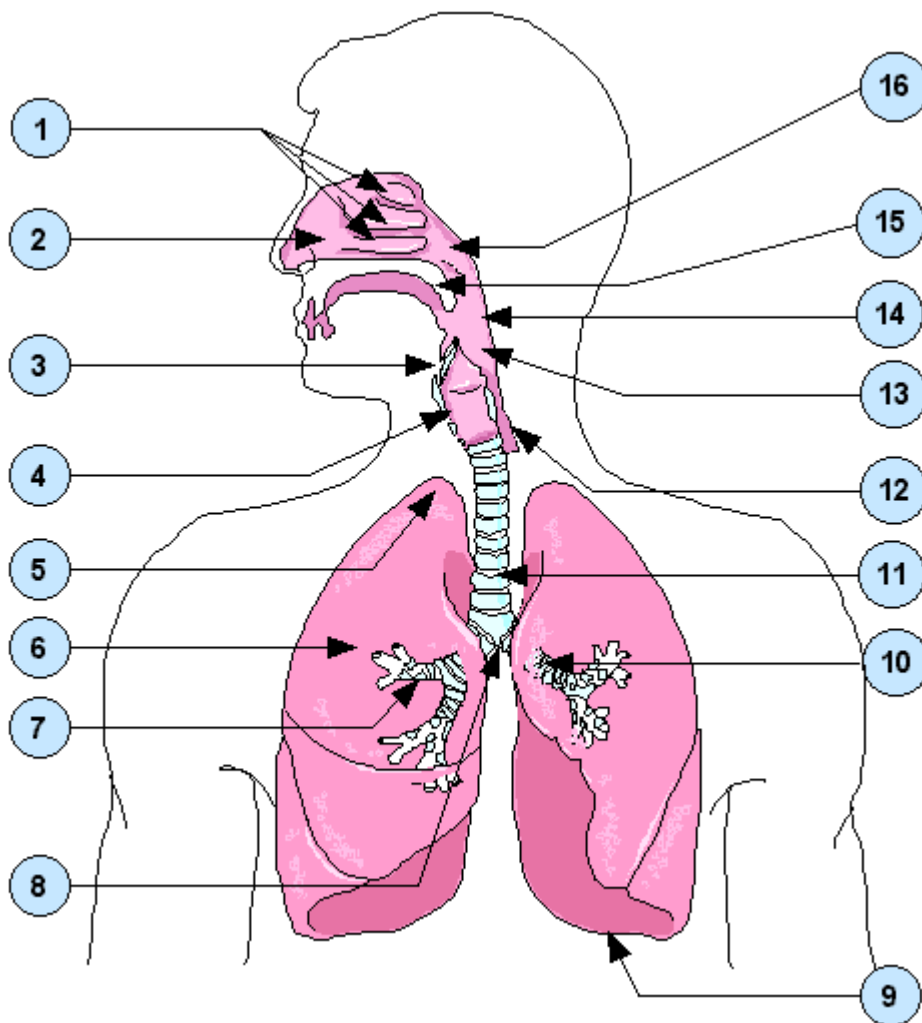
Redegør for venepumpens funktion, med udgangspunkt i nedenstående figurer



(6 point)

Opgave 4 Respiration

Lav i din besvarelse en liste med numrene 1-16 efterfulgt af de latinske **og** danske navne på strukturerne. Dog - for strukturerne 5-10 skal du blot skrive det latinske **eller** det danske navn.



(13 point)