

**Sygeplejerskeuddannelsen
Aalborg**

**Intern teoretisk prøve i
Sygepleje, anatomi og fysiologi samt
biokemi og biofysik
Modul 1**

Dato:

x opgaver i Sygepleje
5 opgaver i Anatomi og fysiologi
2 opgaver i Biokemi

ANATOMI OG FYSIOLOGI

Opgave 1 Transport over cellemembranen (6 point)

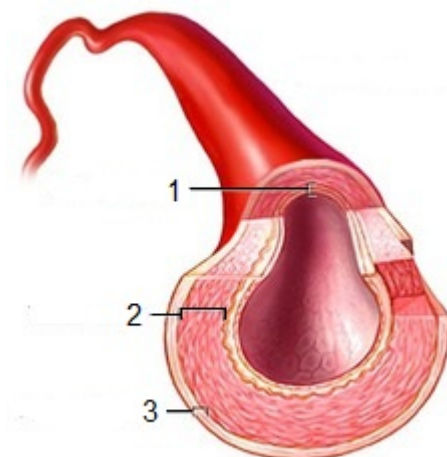
Redegør for hvordan nedenstående stoffer transporteres over cellemembranen

- Fedtopløselige stoffer som fedtsyrer, O_2 og CO_2
- Små vandopløselige stoffer som Na^+ og K^+
- Større vandopløselige molekyler som glukose og aminosyrer

Opgave 2 Blodtrykket (6 point)

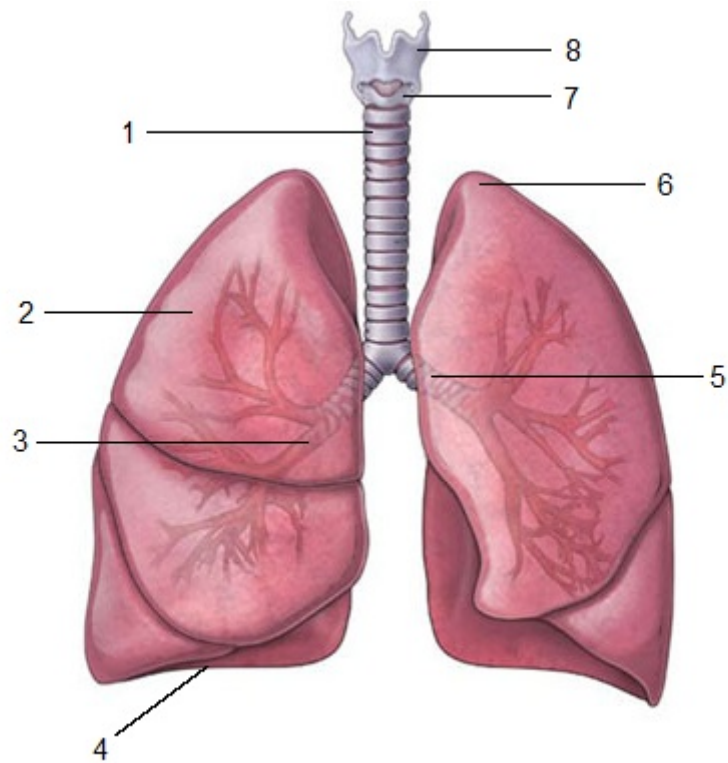
- Beskriv hvad der forstås ved henholdsvis det systoliske og det diastoliske blodtryk
- Beskriv den rolle som arteriolerne spiller i blodtryksreguleringen
- Beskriv den rolle som hjertets minutvolumen spiller i blodtryksreguleringen

Opgave 3 Kredsløbet (8 point)



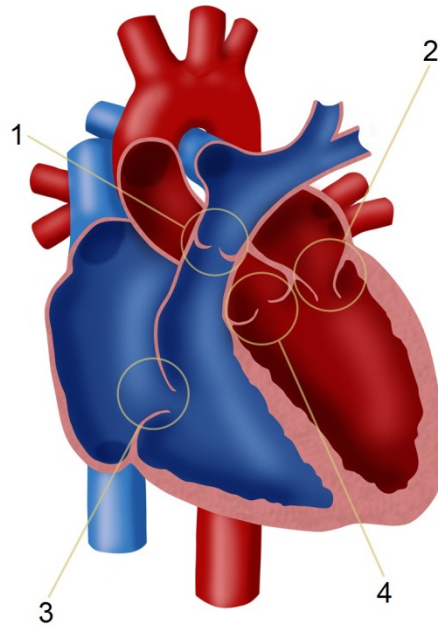
- På figuren er de tre lag af karvæggen markeret 1-3. Nævn navnene på de tre lag af karvæggen
- Redegør for hvorfor vener er mere tyndvæggede end arterier, og hvorfor de er udstyret med klapper
- Redegør for opbygningen af kapillærer

Opgave 4 Respirationsorganerne (10 point)



- Nævn de latinske navne på de markerede strukturer 1-2 og 4-8. For struktur nummer 3 skal den danske betegnelse nævnes.
- Nævn navnene (latinske og danske) på de strukturer, som indgår i de konduktive luftveje
- Redegør for funktionen af de konduktive luftveje

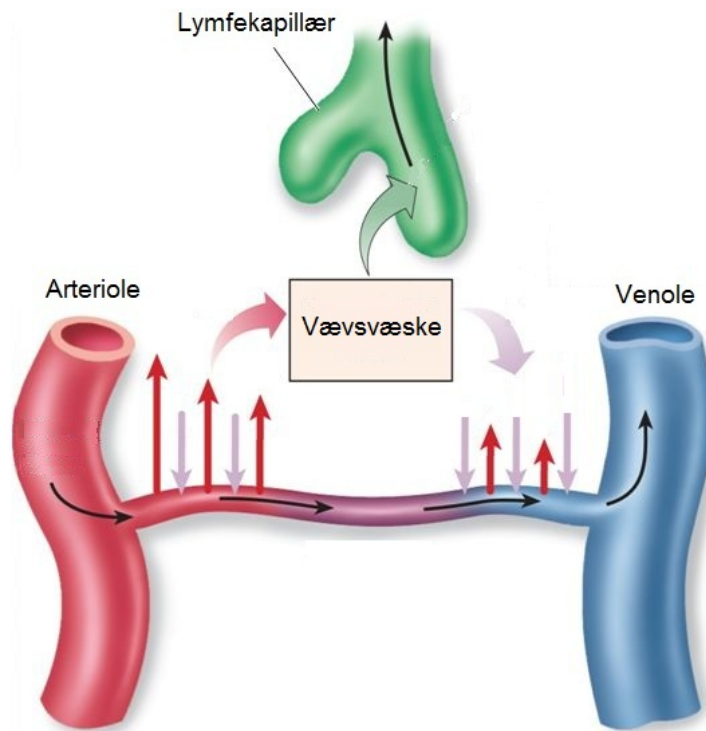
Opgave 5 Cor (5 point)



- a. Nævn de latinske navne på de markerede strukturer 1-4.
- b. Beskriv funktionen af de markerede strukturer

BIOKEMI

Opgave 1 Det parakapillære kredsløb (10 point)



- Redegør for de tryk, som driver strømmen af væske i det parakapillære kredsløb
- Beskriv den rolle, som lymfesystemet spiller for det parakapillære kredsløb

Opgave 2 Lipider (5 point)

- Beskriv opbygningen af triglycerider
- På nedenstående figur vises eksempler på de tre hovedtyper af fedtsyrer a-c. Nævn navnene på de tre typer af fedtsyrer

