

**Sygeplejerskeuddannelsen
Aalborg**

**INTERN PRØVE
ANATOMI OG FYSIOLOGI
MODUL 2
S08S
D. 15. januar 2009 kl. 9.00 – 11.00**

ANATOMI OG FYSIOLOGI

Opgave 1

Hjertet er en pumpe, som sørger for at blodet pumpes dels til lungerne, dels ud i kroppen.

- Hvilken hjertehalvdel pumper blodet til lungerne – højre eller venstre?
- Hvad er de latinske navne på de blodkar, der transporterer blod fra hjertet til lungerne?
- Er blodet i de blodkar, der er omtalt i spørgsmål b, iltet eller afiltet?
Forklar/begrund dit svar.
- Hvad er de latinske navne på de blodkar, der transporterer blod fra lungerne til hjertet?

Under ventrikelsystolen presses blodet ud af ventriklerne. To af de fire klapper i hjertet åbnes under ventrikelsystolen, mens de to andre lukkes.

- Hvad er de latinske navne på de hjerteklapper, der lukkes under ventrikelsystolen?
- Hvad er de latinske navne på de hjerteklapper, der åbnes under ventrikelsystolen?
- Hvad er de latinske navne på de to kamre i højre halvdel af hjertet?
- Beskriv kort hvad man forstår ved det store kredsløb (legemskredsløbet).

(13 point)

Opgave 2

Blodets celler dannes i den røde knoglemarv ud fra stamceller.

- Hvad hedder de tre hovedgrupper af celler i blodet på latin og dansk?

Den ene af de tre hovedgrupper af celler transporterer ilt i blodet.

- Hvilke celler er det, og hvordan foregår transporten?

Produktionen af de ilt-transporterende celler er reguleret af et hormon, som dannes under påvirkning af et enzym fra nyrerne.

- Hvad hedder hormonet?
- Beskriv kort hvordan produktion af de ilt-transporterende celler reguleres.

Hvis der går hul på et blodkar, går forskellige processer i gang med henblik på at standse blødningen. Der foregår bl.a. koagulation.

e) Beskriv kort følgende stoffers funktioner og relationer under koagulationsprocessen:

- i. Trombin
- ii. Fibrinogen
- iii. Protrombin
- iv. Fibrin

f) Hvad består et koagel af?

(12 point)

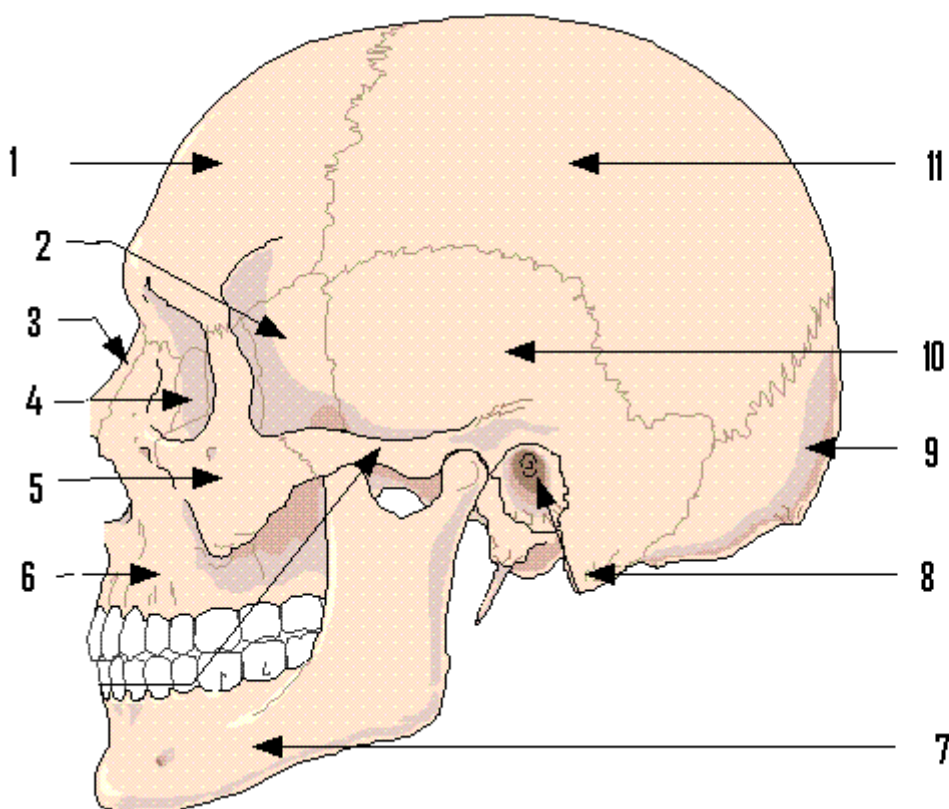
Opgave 3

Figuren nedenfor viser kraniet set fra siden.

a) Hvad hedder de nummererede knogler på latin og dansk? Kun latinsk navn ved punkt 8.

Benyt svararket!

(12 point)



Opgave 4

Det parakapillære kredsløb er betegnelsen for den stadige strøm af væske mellem kapillærer og vævsvæske.

Strømmen af væske ud og ind i kapillærene skyldes to tryk: Det hydrostatiske tryk (som er blodets tryk på kapillærernes vægge) og det kolloidosmotiske tryk.

- Beskriv hvad man forstår ved det kolloidosmotiske tryk, herunder hvad der er årsag til at dette tryk findes i blodet i kapillærene.
- Redegør for hvorledes der, pga. de to tryk, presses væske ud af kapillærene i deres arterielle ende og suges væske ind i kapillærene i deres venøse ende.

(7 point)

Opgave 5

Huden er kroppens største organ og har en række funktioner. En af disse funktioner er beskyttelse.

- Beskriv hudens beskyttelsesfunktion.
- Nævn tre andre af hudens funktioner.

(5 point)

Opgave 6

Transporten af O_2 og CO_2 mellem alveole og lungekapillærer foregår ved diffusion.

- Beskriv kort hvad der er karakteristisk for diffusion som transportmetode.

Flere forskellige faktorer har betydning for hvor hurtigt diffusionen af ilt og kuldioxid mellem alveoler og lungekapillærer foregår.

- Nævn tre af disse faktorer og beskriv kort deres betydning.

For at sikre en stadig diffusion af ilt og kuldioxid er det nødvendigt at foretage inspirationer og ekspirationer.

- Hvad hedder de to respirationsmuskler man bruger ved normal rolig inspiration?
- Hvad er det normale antal inspirationer og ekspirationer pr. minut hos en voksen person i hvile?

(11 point)

SVARARK
ANATOMI OG FYSIOLOGI MODUL 2
INTERN PRØVE
Torsdag, d. 15. januar 2009, Kl. 9.00 – 11.00

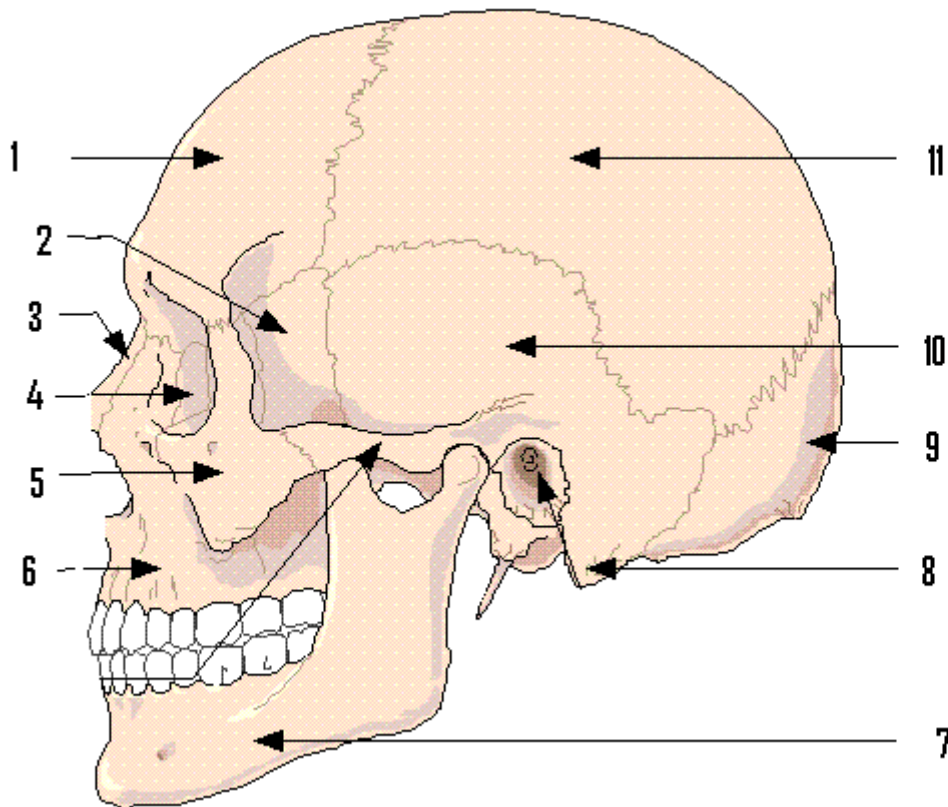
Studienummer: _____

Opgave 3

Figuren nedenfor viser kraniet set fra siden.

- a) Hvad hedder de nummererede knogler på latin og dansk? Kun latinsk navn ved punkt 8.

(12 point)



- | | |
|----------|-----------|
| 1. _____ | 7. _____ |
| 2. _____ | 8. _____ |
| 3. _____ | 9. _____ |
| 4. _____ | 10. _____ |
| 5. _____ | 11. _____ |
| 6. _____ | |