

INTERN PRØVE
ANATOMI, FYSIOLOGI OG BIOKEMI

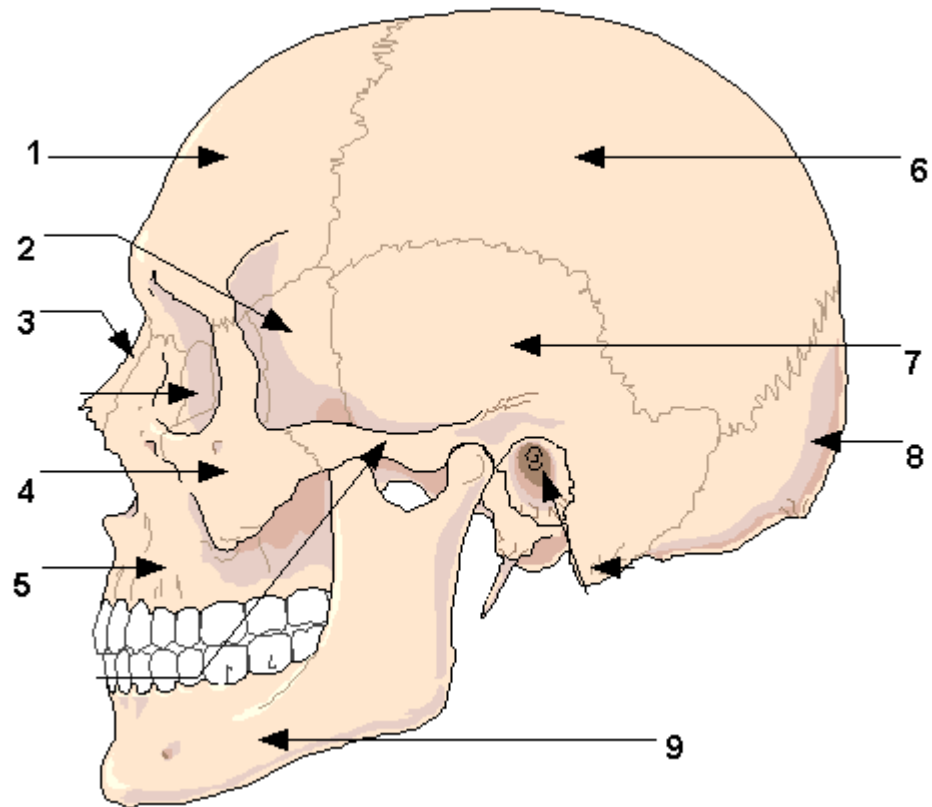
D. 30. januar 2007 kl. 09.00 – 13.00

ANATOMI OG FYSIOLOGI

- Opgave 1** Hjertet er en pumpe, der sørger for blodets kredsløb.
- Beskriv hjertets opbygning og blodets strøm gennem hjertet.** I besvarelsen skal indgå navnene på latinsk og dansk på hjertets kamre og hjertets klapper. Nævn også navnene på de store kar, der fører blod ind og ud af hjertet.
 - Beskriv kort hjertevæggens lagdelte opbygning, og funktionen af de forskellige lag.**
- (10 point)
- Opgave 2** Lymfesystemet er kroppens forsvars- og drænsystem.
- Beskriv lymfesystemets 3 hovedfunktioner.**
Milten er et af vores lymfatiske organer.
 - Beskriv 3 af miltens funktioner.**
- (6 point)
- Opgave 3** Vores hjerne og rygmarv er dels beskyttet af knogler, dels af hinder med væske.
- Hvad kaldes de tre hjernehinder, benævnt fra knoglen og indad?**
I en af disse hinder cirkulerer der en væske.
 - Hvad kaldes den hinde? Hvad kaldes væsken, og hvor dannes den?**
Væsken cirkulerer både i hjernens hulrum og i den ene hjernehinde.
 - Hvordan kommer væske fra hjernens hulrum over i den ene af hinderne?**
Der dannes omkring 700 ml af væske pr. døgn, og hulrummene kan kun rumme i alt ca. 150 ml væske.
 - Hvad bliver der af den overskydende væske?**
- (8 point)
- Opgave 4** Fordøjelseskanalen er i princippet ét langt rør, der går fra labia til anus.
- Nævn de forskellige dele af fordøjelseskanalen (på latin).**
 - I hvilke dele af fordøjelseskanalen foregår der nedbrydning af henholdsvis kulhydrater, proteiner og fedtstoffer?**
 - Hvilken betydning har det, at tyndtarmen har en meget stor overflade?**
 - Hvor mange liter fordøjelsessekreter produceres dagligt (ca.)?**
2-3 l? 5-7 l? 8-10 l?
 - Hvilken funktion har tyktarmen i relation til fordøjelsen?**
- (15 point)

- Opgave 5** Respirationen sørger for gasudvekslingen, og styres gennem det autonome nervesystem fra respirationscentret.
- Hvor ligger respirationscentret?**
 - Hvilke informationer bruger respirationscentret som baggrund for at regulere respirationen?**
 - Hvor findes de sanseceller, som respirationscentret modtager oplysninger fra?**
- Gasudvekslingen i alveolerne sker ved diffusion.
- Nævn 3 forhold, som har betydning for diffusionshastigheden.**
- (11 point)
- Opgave 6** Nyrernes vigtigste opgave er at udskille vand og affaldsstoffer.
- Beskriv nyrernes og urinvejenes opbygning.** Lav evt. en tegning.
 - Hvad er forskellen på præurin og urin?**
 - Hvor ligger miktionscentret?**
 - Nævn 4 stoffer, som findes i urinen.**
- (13 point)
- Opgave 7** Hypofysen danner forskellige hormoner, der styrer forskellige fysiologiske processer.
- Nævn 2 af hypofyseforlappens hormoner og beskriv, hvordan de virker.**
- (4 point)
- Opgave 8** **Beskriv menstruationscyklussen.** I besvarelsen skal indgå navnene på de hormoner, der styrer processen, hvad der forårsager ægløsning og menstruation samt navnene på de forskellige faser.
- (9 point)

Opgave 9 Skriv på figuren de danske og latinske navne ud for de nummererede strukturer, 1-9.
Benyt svararket!



(9 point)

BIOKEMI

Opgave 1 Dannelsen af proteiner kaldes proteinsyntesen.

- a. **Giv en beskrivelse af, hvorledes proteinsyntesen foregår, i besvarelsen skal inddrages relevante fagudtryk.**

(8 point)

Opgave 2 Kulhydrater er vigtige bestanddele af den mad, vi spiser.

- a. **Hvad er den kemiske bruttoformel for glukose?**
b. **Hvad er glykogen, og hvor findes det i den menneskelige organisme?**
c. **Hvad er stivelse, og hvor findes det?**

(4 point)

Opgave 3 Fedtsyrer kan inddeles i tre grupper.

- a. **Nævn de tre forskellige grupper af fedtsyrer.**
b. **Hvilken gruppe af fedtsyrer er den sundeste og hvorfor?**

(3 point)

SVARARK

Studienr.: _____

Opgave 10 Skriv på figuren de danske og latinske navne ud for de nummererede strukturer, 1-9.
(9 point)

