

INTERN PRØVE
ANATOMI, FYSIOLOGI OG BIOKEMI
S06V
D. 15. JUNI 2006 KL. 09.00 – 13.00

ANATOMI OG FYSIOLOGI

- Opgave 1 Den menneskelige organisme er opbygget af celler.
- Beskriv cellens opbygning, heri skal indgå en beskrivelse af cellemembranen, cellekerne og vigtige organeller.
 - Nævn mindst tre funktioner for proteiner i cellemembranen.
- (8 point)
- Opgave 2 I hjertet er der fire klapper.
- Hvad hedder disse fire klapper(både latinske og danske navne)?
 - Hvor sidder disse klapper i hjertet?
 - Hvilken funktion har disse klapper?
- (8 point)
- Opgave 3 Erythrocytter indeholder hæmoglobin.
- Hvilke stoffer kræves der til dannelse af hæmoglobin?
 - Gør rede for hvorledes erytrocytdannelsen reguleres
- (6 point)
- Opgave 4 Fra hypofysens baglap frigives to hormoner til blodbanen.
- Hvad hedder de to hormoner og hvor dannes de?
 - Gør rede for de to hormoners funktion.
- (5 point)
- Opgave 5 Lungernes opgave er at optage ilt og udskille kuldioxid.
- Beskriv den anatomiske opbygning af lungerne.
 - Hvor findes respirationscentret?
 - Hvilke stoffer måles der for i respirationscentret?
- (10 point)
- Opgave 6 Det autonome nervesystem er den del af nervesystemet der styrer funktionerne i vores indre organer. Det autonome nervesystem består af en sympatisk og en parasympatisk del.
- Hvordan virker de to systemer på henholdsvis fordøjelsen, hjertet, lunger og øjet?
 - Hvad hedder neurotransmitteren i det parasympatiske nervesystem?
 - Hvad hedder neurotransmitteren mellem sympatiske aksoner og målceller?
- (10 point)

Opgave 7 Nyrerne danner urin.

- a. Beskriv nyrernes placering i kroppen.
- b. Beskriv nyrernes makroskopiske opbygning, som den ses ved et længdesnit af nyrerne.
- c. Hvilke funktioner har nyrerne? (nævn mindst fire).

(10 point)

Opgave 8 Protein er et vigtigt næringsstof i vores føde.

- a. Gør rede for nedbrydningen af proteiner og hvilke enzymer der er involveret i processen og hvorledes disse enzymer aktiveres.
- b. I hvilke afsnit af fordøjelseskanalen foregår den enzymatiske nedbrydning og optagelse af proteiner?

(10 point)

Opgave 9 Uterus (livmoderen) er en del af genitalia interna.

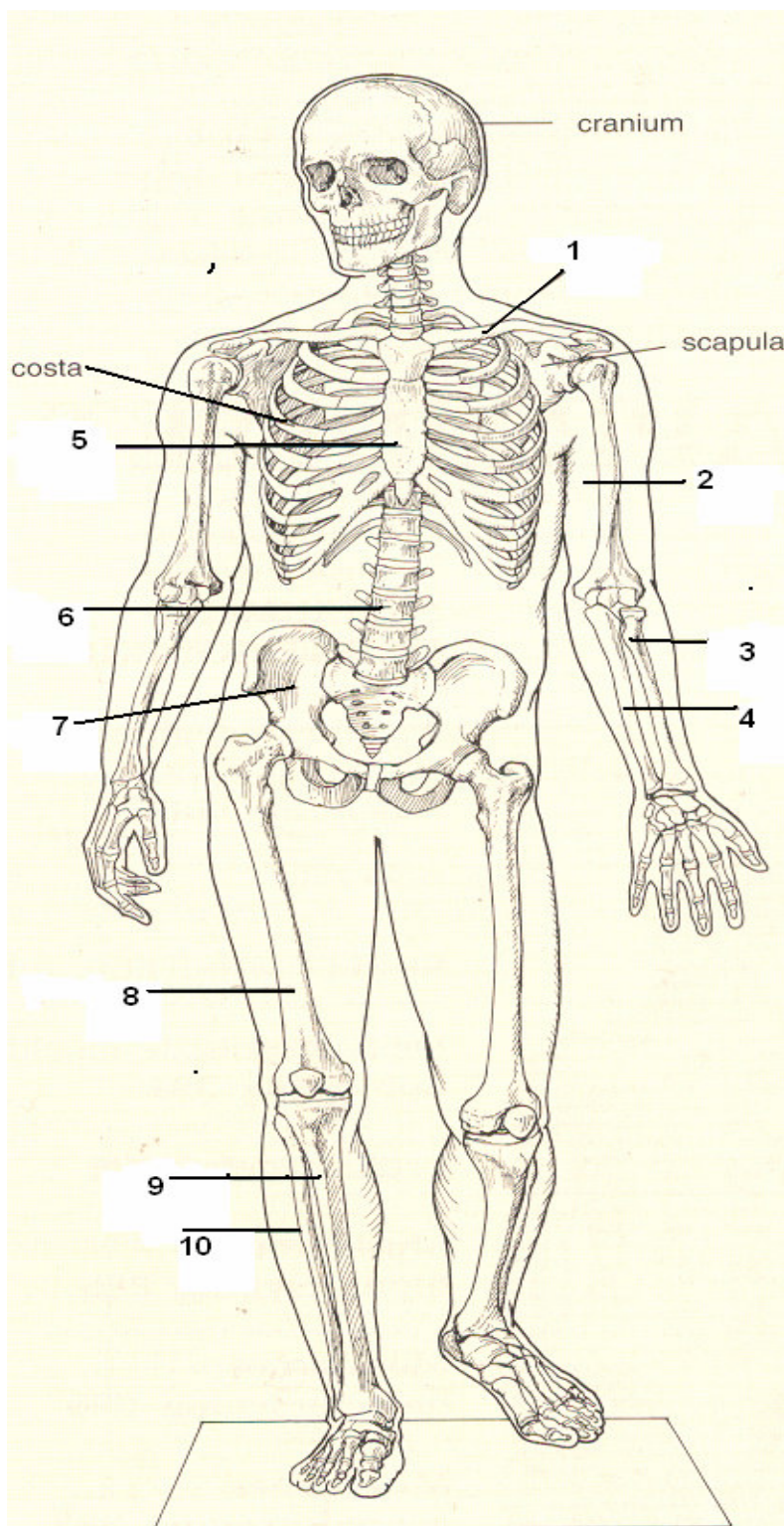
- a. Beskriv livmodervæggens anatomiske opbygning.
- b. Gør rede for hvorledes østradiol og progesteron påvirker livmoderslimhinden gennem menstruationscyklus.
- c. Hvor dannes de to nævnte hormoner?

(8 point)

Opgave 10

Skriv på figuren de danske og latinske navne ud for de markerede knogler og strukturer.

(10 point)



BIOKEMI

- Opgave 1 I kernen findes de arvelige egenskaber, generne.
- a. Et gen er koden eller opskriften på dannelsen af et stof – hvilket?
 - b. Gør rede for opbygningen af DNA-molekylet.
- (7 point)
- Opgave 2 Det mest almindelige fedt i maden er triglycerider.
- a. Beskriv kort opbygningen af triglycerider.
 - b. Gør rede for forskellen mellem mættede og umættede fedtsyrer.
 - c. Hvilken type fedtsyre er den sundeste og hvorfor?
- (6 point)
- Opgave 3 Baser er med til at regulere kroppens syre/base balance.
- a. Hvad hedder kroppens vigtigste base?
 - b. Hvad er den kemiske formel for denne base?
- (2 point)

SVARARK

Studienr.: _____

Opgave 10

Skriv på figuren de danske og latinske navne ud for de markerede knogler og strukturer. (10 point)

