

INTERN PRØVE
OMPRØVE
ANATOMI / FYSIOLOGI OG BIOKEMI
HOLD S05V
D. 29. august 2005 KL. 9:00 – 13:00

BIOKEMI

Opgave 1 (7 point)

Gør rede for den covalente binding, fx. mellem to iltatomer eller i vandmolekylet.

Opgave 2 (8 point)

Gør rede for opbygningen af DNA-molekylet

ANATOMI OG FYSIOLOGI

Opgave 1 (10 point)

- a) Beskriv kort opbygningen af cellemembranen
- b) Beskriv kort opbygningen, funktionen og indholdet i cellekernen, nucleus

Opgave 2 (5 point)

Nævn navnene på de 4 par bihuler og redegør for deres funktion

Opgave 3 (2 point)

- a) Bruskvæv har ingen blodkarforsyning. Hvordan foregår ernæringen af bruskcellerne(chondrocytterne) ?
- b) Hvad hedder de knoglenedbrydende celler ?

Opgave 4 (10 point)

- a) Redegør for forskellene mellem det somatiske og det autonome nervesystem
- b) Hvor udspringer det parasympatiske nervesystem ?

Opgave 5 (4 point)

- a) Hvad er en endokrin kirtel ?
- b) Hvilke hormoner produceres i binyrebarkens tre lag ?

Opgave 6 (10 point)

- a) Beskriv impulsudbredelsen fra sinusknuden til resten af hjertet
- b) Redegør for hjertets egen blodforsyning

Opgave 7 (9 point)

- a) Beskriv opbygningen af et nephron
- b) Hvad hedder de tre processer der er involveret i urindannelsen ?

Opgave 8 (10 point)

Beskriv mavesækkens anatomiske opbygning og redegør for den funktion. Herunder hvilke forskellige kirtelceller der findes, samt en redegørelse for funktionen af deres sekretprodukter.

Opgave 9 (10 point)

- a) Giv en oversigt over kvindens indre og ydre kønsorganer

b) Hvilke funktioner har testes ?

Opgave 10 (4 point)

a) Hvad hedder hudens tre lag ?

b) I hvilket lag af huden finder celledelingerne sted ?

Opgave 11 (11 point)

Hvilken knogle indeholder følgende knoglefremspring/struktur ?

- 1 Processus spinosus
- 2 Processus xiphoideus
- 3 Acromion
- 4 Tuberculum majus
- 5 Processus mastoideus
- 6 Malleolus medialis
- 7 Trochanter minor
- 8 Collum chirurgicum
- 9 Epicondylus lateralis
- 10 Olecranon
- 11 Acetabulum