

## **E K S A M E N**

<b>Emnekode:</b>	<b>IDR 104-del A</b>
<b>Emnenavn:</b>	<b>Biologiske emner 2</b>
Dato:	22. september 2008
Varighet:	0900 - 1200
Antall sider inkl. forside	2 sider
Tillatte hjelpemidler:	Ingen
Merknader:	Begge delene vektet likt

---

### **Del 1 - Anatomi**

#### **Oppgave 1**

Beskriv hvordan virvelsøylen er oppbygd og hvilke muligheter den gir for bevegelse.

#### **Oppgave 2**

Beskriv hvordan kneleddet er oppbygd og hvilke muligheter det gir for bevegelse.

#### **Oppgave 3**

Beskriv utspring, feste og funksjon til musklene som flekterer i kneleddet.

#### **Oppgave 4**

Beskriv utspring, feste og funksjon til musklene som flekterer i hoftelddet.

## **Del 2 – Nevromuskulær funksjon**

### **Oppgave 1**

Tegn en nervecelle og sett navn på de ulike delene.

### **Oppgave 2**

Gjør kort greie for hva som menes med:

- a) Efferente motoriske nerveceller
- b) Somatisk nervesystem
- c) Autonome nervesystem
- d) Gliaceller
- e) Sympatisk nervesystem
- f) Parasympatisk nervesystem

### **Oppgave 3**

Redegjør kort for eksitasjon-kontraksjons koblingen (lag skisse).