**EKSAMEN**

**1008 Idrettsfysiologi**

**22. mai 2015**

**Tid: 09.00-13.00 (4t)**

**Målform Bokmål/nynorsk**

**Sidetall 1**

**Hjelpemiddel Ingen hjelpemidler**

**Merknad**

**Vedlegg Ingen**

**Eksamensresultatene blir offentliggjort på nettet via Studentweb**

**Cellen**

1) Hva er funksjonen til golgiapparatet? (1p)

2) Hva er oppgaven til eksocytosen? (1p)

3) Forklar proteinsyntesen (4p)

**Kroppens kommunikasjonssystem**

1) Det perifere nervesystemet deles inn i tre underavdelinger, hvilke er dette, og hvilke oppgaver har disse? (2p)

2) Hvilke funksjoner har gliaceller? (1p)

3) Hvilke klasser kan hormonene deles inn i etter deres kjemiske struktur? (1p)

4) Hvilke prosesser regulerer hormonene? (3p)

**Nerve og muskel**

1) Nevn og gi en kort beskrivelse av skjelettets oppgaver (2p)

2) Hva bruker vi energi (ATP) til under en muskelkontraksjon? (2p)

3) Hva består en refleksbue av, og hva er somatiske reflekser og autonome reflekser? (4p)

**Sirkulasjonssystemet**

1) Hvilke to faser deles hjertets syklus inn i? (1p)

2) Hva er oppgaven til venstre ventrikkel/hjertekammer og hva er oppgaven til høyre ventrikkel/hjertekammer? (1p)

3) Tegn og forklar systemkretsløpet og lungekretsløpet. (3p)

**Respirasjonssystemet**

1) Transport av Co2 skjer på tre ulike måter i blodet, nevn disse? (2p)

2) Hva består de øvre og nedre luftveiene av? (2p)

3) Beskriv hvordan oksygen blir transportert fra lungene og videre til arbeidende muskler (2p)

**Energiomsetning**

1) Hva er ATP satt sammen av? (1p)

2) Forklar de tre systemene som kan bygge opp ATP (5p)

Total: 38 p

**Cella**

1) Kva er funksjonen til golgiapparatet? (1p)

2) Kva er oppgåva til eksocytosen? (1p)

3) Forklar proteinsyntesen. (4p)

**Kroppens kommunikasjonssystem**

1) Det perifere nervesystemet deles inn i tre underavdelingar, kva er namna og kva for slags oppgåver har disse? (2p)

2) Kva for nogne funksjoner har gliaceller? (1p)

3) Kva for nogne klasser kan hormonene deles inn i etter deres kjemiske struktur? (1p)

4) Kva for nogne prosesser regulerer hormonene? (3p)

**Nerve og muskel**

1) Nemn og gi en kort beskrivelse av skjelettets oppgaver (2p)

2) Kva bruker vi energi (ATP) til under en muskelkontraksjon? (2p)

3) Kva består ein refleksbue av, og kva er somatiske refleksar og autonome refleksar? (4p)

**Sirkulasjonssystemet**

1) Kva for to faser deles hjertets syklus inn i? (1p)

2) Kva er oppgåva til venstre ventrikkel/hjertekammer og kva er oppgåva til høyre ventrikkel/hjertekammer? (1p)

3) Teikn og forklar systemkretsløpet og lungekretsløpet. (3p)

**Respirasjonssystemet**

1) Transport av Co2 skjer på tre ulike måtar i blodet, nemn desse? (2p)

2) Kva består de øvre og nedre luftveiene av? (2p)

3) Beskriv korleis oksygen blir transportert frå lungene og videre ut til arbeidande musklar (2p)

**Energiomsetning**

1) Kva er ATP satt saman av? (1p)

2) Forklar de tre systemene som kan bygge opp ATP (5p)

Total: 38 p