**EKSAMEN**

**1008 Idrettsfysiologi**

**10. desember 2014**

**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 mitokondrier, og i hvilke celler 2p

finner vi særlig mange mitokondrier?

1. Hva er gap junctions? 1p
2. Gjør rede for aktiv og passiv transport gjennom 4p

cellemembranen

Kroppens kommunikasjonssystem

1. Hva er en motorisk enhet? 1p
2. Hva er insulin? 1p
3. Hva består det perifere nervesystemet av? 1p
4. Gjør rede for forskjellen mellom vannløselige og 4p

fettløselige hormoner i forhold til transport og binding

på reseptor i målcellen.Gi eksempler på minst 1

vannløselig og 1 fettløselig hormon

Nerve og muskel

1. Hva slags tre hovedtyper har vi av muskulatur i kroppen? 1p
2. Hva er troponin og tropomyosin, og hvordan blir dette 2 p

påvirket av kalsium?

1. Gjør rede for hva som skjer ved en signaloverføring fra 4p

en nervecelle til en muskelcelle, og etterfølgende

kontraksjon.

Sirkulasjonssystemet

1. Hvilke typer blodårer har vi i kroppen? 1p
2. Hvilke to faktorer bestemmer hjertets minuttvolum, 2p

og hvilke av disse er trenbare?

1. Gjør rede for hjertets elektriske ledningssystem? 3p

Respirasjonssystemet

1. Hva er alveoler, og hva slags funksjon har de? 2p
2. Nevn minst 4 av oppgavene til respirasjonssystemet. 4p

Energiomsetning

1. Hva er et koenzym? 1p
2. Gjør rede for anaerob alaktisk og anaerob laktisk 4p

energiomsetning.

Total: 38 p

Cella

1. Kva er funksjonen til mitokondriar, og i kva for celler 2p

finn vi særleg mange mitokondriar?

1. Kva er gap junctions? 1p
2. Grei ut om aktiv og passiv transport gjennom 4p

cellemembranen

Kroppens kommunikasjonssystem

1. Kva er ei motorisk eining? 1p
2. Kva er insulin? 1p
3. Kva består det perifere nervesystemet av? 1p
4. Grei ut om forskjellen mellom vannløyselege og 4p

fettløyselege hormon i forhold til transport og binding

på reseptor i målcella. Gi eksempel på minst 1

vannløyseleg og 1 fettløyseleg hormon

Nerve og muskel

1. Kva slags tre hovedtypar har vi av muskulatur i kroppen? 1p
2. Kva er troponin og tropomyosin, og korleis blir dette 2 p

påvirka av kalsium?

1. Grei ut om kva som skjer ved ei signaloverføring frå 4p

ei nervecelle til ei muskelcelle, og etterfølgande

kontraksjon.

Sirkulasjonssystemet

1. Kva for typer blodårer har vi i kroppen? 1p
2. Kva for to faktorar bestemmer hjertets minuttvolum, 2p

og kven av desse er trenbare?

1. Grei ut om hjertets elektriske ledningssystem? 3p

Respirasjonssystemet

1. Kva er alveoler, og kva slags funksjon har dei? 2p
2. Nevn minst 4 av oppgåvene til respirasjonssystemet. 4p

Energiomsetning

1. Kva er eit koenzym? 1p
2. Grei ut om anaerob alaktisk og anaerob laktisk 4p

energiomsetnad.

Total: 38 p