

UNIVERSITETET I OSLO

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Eksamen i: MBV 3050 Humanfysiologi

Eksamensdag: 14. oktober 2005

Tid for eksamen: 9.00 – 11.00

Oppgavesettet er på 2 sider

Vedlegg: 1

Tillatte hjelpemidler: Ingen

Exam in: MBV 3050 Human physiology

Day of exam: October 14

Exam hours: 9.00 – 11.00

This examination paper consists of 2 pages

Appendices: 1

Permitted materials: None

Kontroller at oppgavesettet er komplett før du begynner å besvare spørsmålene.

Make sure that your copy of this examination paper is complete before answering.

Bokmål

1. Skriv navn på de ulike hjerneavsnittene i den vedlagte figuren.
2. List funksjoner til ulike hjerneavsnitt.
3. Hva er egenskapene og funksjonene til cerebrospinalvæsken, og hvordan blir den dannet og drenert?
4. Beskriv de synaptiske prosessene i en endeplate mellom et motornevron og en muskelfiber.
5. Beskriv transduksjonsmekanismene i sansecellene for lukt, smak, hørsel og syn.
6. Beskriv anatomien til det cortiske organ i ørets sneglehus. Hvilken funksjon har tectorialmembranen?
7. Beskriv synsbanene fra øyet til 'knekroppen' i talamus og videre til synsbarken. Hva ser vi med synsbarken i venstre hemisfære?
8. Beskriv egenskaper til gangliecellene i øyet.
9. Velg tre av kroppens organer og beskriv effekten av sympatisk og parasympatisk aktivitet på disse organene.

English

1. Give names to the main parts of the CNS in the figure enclosed.
2. List functions of the different regions of the brain.
3. What are the properties and functions of the cerebrospinal fluid, and how is it produced and drained?
4. Describe the synaptic processes at an endplate of a motorneuron on a muscle fibre.
5. Describe the transduction mechanisms in the sensory neurones for the sense of smell, taste, hearing and vision.
6. Describe the anatomy of the organ of Corti in the inner ear. What is the function of the tectorial membrane?
7. Give a description of the visual pathways from the eye, to the lateral geniculate body and further to the visual cortex. What do we see with the visual cortex in our left hemisphere?
8. Describe the properties of ganglion cells of the eye.
9. Select three organs of the body and describe the effect of sympathetic and parasympathetic activity on these organs.