KOGNITIV NEVROVITENSKAP – PSYC2202
PROFESJONSSTUDIET I PSYKOLOGI
4. SEMESTER

EKSAMEN

VÅR 2014 - 7. Mai

Norsk

- **Av de fem spørsmålene (1-5) skal bare tre (3) besvares.**
- **Besvarelsen skal være maksimalt tre sider per spørsmål med håndskrift. De som skriver med PC kan skrive maksimalt 1 side per spørsmål: Bruk *Times New Roman* - skriftstørrelse 12 - med 1 $^1/_2$ linjeavstand.**

KOGNITIV NEVROVITENSKAP

1. Beskriv den menneskelige hjernes fysiske spesialisering for språk og hvilke ulike kilder til informasjon vi har til rådighet for å øke vår kunnskap om dette.

2. Redegjør for betydningen av inhibisjon og fasilitering for top-down kognitiv kontroll.

3. Redegjør for begrepet langtidspotensiering («long term potentiation, LTP») – mekanismer og LTPs rolle for læring og hukommelse.

4. Beskriv oppmerksomhetsnevrale nettverk i hjernen, spesielt hvilke områder av hjernen som bidrar til voluntær (top-down) oppmerksomhet.

5. Hva er rollen av 'amygdala' i perspesjon av emosjoner og i atferd?

English

- **Out of the five questions (1-5) only three (3) can be answered.**
- **The answers should be maximum 3 pages per question when handwriting. Those using a PC can write maximum 1 page: Use *Times New Roman* font - size 12 - with 1 $^1/_2$ line spacing.**

COGNITIVE NEUROSCIENCE

1. Describe the human brain's specialization for language and the different sources of information we have at our disposal in order to increase our knowledge about it.

2. Explain the meaning of inhibition and facilitation in top-down cognitive control.

3. Explain the concept of long-term potentiation «long term potentiation, LTP» – its mechanisms and LTP's role for learning and memory.

4. Describe the brain's neural network of attention and in particular which regions of the brain contribute to voluntary (top-down) attention.

5. What is the role of the'amygdala' in the perception of emotions and in behavior?