

**Eksamen i PSYC2207 - Høst 2015**  
**Kognitiv nevrovitenskap 2**  
**Mandag 23. november kl. 09:00 (6 timer)**

- **Av spørsmålene (1-4) skal bare enten A eller B besvares (tilsammen fire spørsmål i hele eksamen).**
- **Besvarelsen skal være maksimalt 1500 ord per spørsmål**
- **Ingen hjelpemidler er tillatt**

**1-A)** Beskriv kognitive prosesser som er involvert i overvåkning (engelsk: monitoring) av målstyrt atferd. Hvordan implementeres disse prosessene i hjernen?

**1-B)** Hvilke kognitive prosesser styres av henholdsvis det dorsale og ventrale oppmerksomhetsnettverket, og hvilke kortikale og subkortikale hjernestrukturer inngår i hvert av dem?

**2-A)** Hva menes med hemisfærisk spesialisering? Gi eksempler på funksjoner.

**2-B)** Ansiktspersepsjon har vært studert i kognitiv nevrovitenskap både når det gjelder normal funksjon (f.eks. med fMRI) eller som patologi (etter en skade til hjernen). Redegjør for studier og oppsummer hva vi har lært fra dem.

**3-A)** Redegjør for studier som belyser funksjoner knyttet til amygdala. Hvordan kan disse være med å forklare utvikling og behandling av depresjon?

**3-B)** Hvordan har nevrovitenskapelig forskning belyst mekanismer som kan forklare hvordan vi forstår oss selv og andre?

**4-A)** Drøft påstanden: "Hovedfunksjonen til bevisst tenkning er å fasilitere sosial interaksjon."

**4-B)** Er det rimelig å anta at sosiale forhold gjennom utviklingshistorien har vært viktige drivkrefter i utviklingen av menneskers intelligens? Hvordan kan dette i tilfelle ha skjedd?