

科目：認知神經科學(4001)

校系所組：中大認知與神經科學研究所

陽明神經科學研究所認知神經科學組

參
考
用

一. 名詞解釋：每題五分

(請說明下列各名詞，並闡述這些發現對認知神經科學理論的貢獻。*若只按照字面解釋將不予給分)

- (一)、忽略症 (Neglect)
- (二)、知覺恆常性 (Perceptual Constancy)
- (三)、背側視覺神經迴路 (Dorsal Visual Pathway)
- (四)、幻肢 (Phantom Limb)
- (五)、布洛卡區 (Broca's Area)
- (六)、特定意義類別的理解障礙 (Category-Specific Deficit)
- (七)、工作記憶 (Working Memory)
- (八)、類別知覺 (Categorical Perception)

二. 問答題 每題十二分

(請根據來自認知神經科學的證據回答下列問題，具體闡述相關實驗的過程與其意義。)

- (一)、說明杏仁核 (Amygdala) 及眼眶下額葉 (Orbitofrontal) 與情緒控制的關係
- (二)、頂葉後區 (Posterior Parietal Cortex) 及額葉眼動區 (Frontal Eye Fields) 在內隱注意力 (Covert Attention) 及眼球運動 (Saccadic Eye Movement) 歷程中所扮演的角色
- (三)、說明登錄特別性 (Encoding Specificity) 與狀態取決記憶 (State Dependent Memory) 的關係
- (四)、說明利用腦電波儀所測量到的 N400 和 P600 成分，如何幫助我們瞭解語言處理的歷程，以及其所代表的意義。
- (五)、說明針對分腦病人 (Split-Brain Patients) 所進行的研究，如何幫助我們瞭解意識 (Consciousness) 在大腦中的運作。