

科目：認知神經科學(4001)

校系所組：中央大學認知神經科學研究所

陽明大學神經科學研究所 (認知神經科學組)

參考用

評分要點：概念定義及陳述、重要實驗之設計、結果及評論，可能延伸之研究議題。所有論證，請以客觀的實驗證據說明。

無需按題號順序回答題目，但需標明題號。

簡答題 (每題五分)

1. Simultanagnosia
2. Priming
3. Empathy
4. Signal detection theory
5. Visual word form area

詳答題 (每題十五分)

6. 請論述左腦前額葉與後頂葉在記憶登錄、儲存與提取的角色，請以腦電波儀與腦造影的研究發現說明。
7. 請論述決策思考及神經經濟學的神經機制。
8. 請論述 iconic memory 與 visual working memory 在注意力歷程與注意力分配的角色與可能的神經機制。
9. 請論述如何使用事件相關電位的指標 (如N1、P1、Lateralized Readiness Potential) 研究知覺、動作準備與動作產生的關係。
10. 請以聽覺知覺與動作產生的觀點與實驗證據討論 speech perception and speech production 的理論。