

# 國立中正大學九十六學年度逕讀博士班考試試題

系所別 (組別): 心理學系

科目: 認知心理學

1. 請描述一下什麼是 Long Term Potentiation (LTP) 現象, 我們如何在 Hippocampus 測量它? 有人認為 LTP 現象和學習記憶的神經機制有關, 請你設計一個實驗來檢驗這個假設。〔60 分〕
2. 請描述一下 Negative Afterimages 現象。如何用視網膜上 cone receptors 和輸出 ganglion cells 之間的連結關係解釋 Negative Afterimages 現象? 必要時可以畫一個簡單的 cone receptors 和 ganglion cells 連結圖來解釋。〔40 分〕

