

類組：認知神經類 科目：認知神經科學(4001)

※請在答案卷內作答

1. 有關人類學習，
  - (1) 請說明何謂古典制約(classic conditioning)? (10%)
  - (2) 試舉一實證研究來說明制約的神經生物基礎? (15%)
  
2. 舉研究例證說明 (1)工作記憶模式 (working memory model) 及其相關心理歷程 (10%); (2) 舉研究例證來詳細說明工作記憶的神經生物運作基礎(15%)。
  
3. 有關大腦前額葉(the prefrontal cortex)，
  - (1) 其結構上可以分成幾個子系統? (9%)
  - (2) 試推論為何大腦前額葉可以是高階認知控制功能的神經生物基礎所在? (6%)
  - (3) 試說明大腦前額葉功能與認知控制的關係(10%)。
  
4. 名詞解釋: 請定義下列名詞(每小題 5 分, 僅做中文翻譯以零分計)
  - A. theory of mind
  - B. dual-route model of reading
  - C. object-based attention
  - D. Broca aphasia
  - E. Framing effects