

系所組別： 行為醫學研究所乙組

考試科目： 行為神經科學

考試日期：0223，節次：3

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。 請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

本考科總分為 100 分

1.請解釋腦皮層區塊功能特化的觀察和雙重區辨(double-dissociation)的關係 (25%)。

2.試舉兩例說明單一基因的功能和人類行為異常的密切關係 (25%)。

3.詳細說明從 action potential 傳至神經末梢到神經傳導素釋放於突觸中須經過哪些步驟 (25%)。

4.請列舉離子管道型(ion-channel)受器和次級傳訊物結合物型(second messenger-coupled)受器的相異生理功能 (25%)。