

系所組別：行為醫學研究所乙組

考試科目：生理心理學

考試日期：0212，節次：1

第 1 頁，共 1 頁

※ 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。

1. 請列出神經膠細胞(glia 或 glial cells)的種類及它們個自主要的

功能為何?(30%)

2. 請列出能影響突觸中神經傳導物質在單位時間內的濃度的因素有

哪些?(20%)並以乙醯膽鹼(acetylcholine)的突觸為例，列舉能影響
這些因素的藥物。(20%)

3. 請運用 Flip-Flop 的電路設計模組及神經線路來解釋光暗周期

(circadian rhythm)及應變負荷(allostatic load)如何能夠穩定地
決定醒或睡，若是睡的話究竟是進行 REM 或進行 non-REM?(30%)