

# 臺北醫學大學九十學年度研究所碩士班招生考試題目卷

科目：生理學(醫研所)

九十學年度研究所碩士班招生筆試  
所別：醫研  
考科：生理學

題目試卷共一張，本試卷為第一張

## 問答題 (一題 25 分，共 100 分)

1. 試列舉細胞與細胞之間可能用那幾種方式互相傳遞訊息(Cell-Cell Communication) (請至少列舉三種)? 並請個別舉例說明之。
2. 在中樞神經網路的聯結中，有許多的抑制性神經元 (inhibitory neurons) 參與其中。請闡述此種神經元的基本定義及其在神經系統運作上有何重要性。
3. 請闡述人體本身製造糖皮質固酮(例如 cortisol)的調控機制在下列兩種狀況時會如何被影響：(1) 大量投予人工合成的糖皮質固酮(synthetic glucocorticoids)；(2) 精神壓力大(Stress)。
4. 請闡述造成動脈血漿酸化(Acidosis)的兩種可能原因，並比較兩者在發生過程與造成血漿中其他成份變化的異同。