

國立嘉義大學九十四學年度 獸醫學系碩士班招生考試試題

科目：生物化學

壹、申論題：(每題 20 分，共 80 分)

- 一、請說明細胞如何處理接受體的攝入作用 (internalization of receptors)。
- 二、1) 何謂分泌性蛋白質 (secretory proteins) ？另舉出體內屬於分泌性蛋白質的實例，並說明之。
2) 分泌性蛋白質如何在細胞內被合成，並釋出胞外？
- 三、請說明凝血系統 (clotting system) 之外在途徑 (extrinsic pathway) 和內在途徑 (intrinsic pathway) 的過程及血塊崩壞 (clot destruction) 的機制。
- 四、請闡明哺乳類動物是透過何種機制控制體內鈣離子濃度，以維持其恆態。

貳、簡答題：(每題 10 分，共 20 分)

1. 請說明放射免疫測定法的原理。
2. 請以「南方轉漬技術 (Southern Blot Technique)」說明使用具放射活性之探針來測定基因序列的原理。