

國立嘉義大學104學年度

微生物免疫與生物藥學系碩士班招生考試試題

科目：生物化學

一、問答題

- 1.最近禽流感病毒(H5N1, H5N2, H5N3...)再度爆發，全民提高警覺以免發生感染人的狀況，其中 H 和 N 代表什麼?在病毒感染扮演什麼角色?為什麼那麼久以來無法根除這些流感病毒?(20 分)
- 2.簡述生長因子如何調控細胞週期，使細胞分裂?(20 分)
- 3.請分別說明競爭性、非競爭性與不可逆酵素抑制劑的特徵(20 分)
- 4.請敘述葡萄糖如何轉換成三酸甘油酯(triacylglycerol)，以及胰島素(insulin)在此過程中的調控機制。(20 分)

二、名詞解釋

- 1.Gluconeogenesis (5 分)
- 2.Allosteric enzyme (5 分)
- 3.Chemiosmotic theory (5 分)
- 4.Sanger dideoxy sequencing method (5 分)