

等 別：四等考試

類 科：衛生技術

科 目：醫用微生物及免疫學概要

考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、染色法是觀察與鑑定病原菌的重要工具。試列舉 3 種常用的細菌染色法，並分別說明所需染色劑與其作用、操作步驟、染色結果判讀依據與適用範圍。(20分)
- 二、肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*) 是鏈球菌屬 (*Streptococcus*) 的成員之一。試述鏈球菌屬之分類依據，並說明肺炎鏈球菌和其他鏈球菌屬細菌不同的特點，以及其傳染途徑、感染症狀與鑑定方法。(20分)
- 三、試述類毒素 (toxoid) 的定義。列舉 2 種已使用類毒素為製作疫苗成分的病原菌，並說明其毒素特性、毒性機制、感染途徑與症狀。(20分)
- 四、試說明單株抗體 (monoclonal antibody) 之製造原理與過程、結構特性與應用。(20分)
- 五、流行性感冒病毒在病毒分類學上屬於何種病毒科？試說明流行性感冒病毒之遺傳物質特性、分型依據與其臨床重要性。並試述每隔一段時間，流行性感冒病毒就會引起區域性與全球性感染的因素與機制。(20分)