

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請比較內源性途徑抗原呈現 (Endogenous route of antigen presentation) 與外源性途徑抗原呈現 (Exogenous route of antigen presentation) 的過程及活化 T 細胞的差異。(30 分)
- 二、請說明百日咳博德氏桿菌 (*Bordetella pertussis*) 的微生物特性、傳播方式、致病機制、臨床症狀及預防方式。(30 分)
- 三、何謂伺機性感染黴菌 (Opportunistic fungi) ? 並舉兩例臨床上常見伺機性感染黴菌，說明其臨床鏡檢的特徵。(10 分)
- 四、請說明補體系統 (Complement system) 的活化途徑，包括傳統途徑 (Classical pathway)、替代途徑 (Alternative pathway) 與凝集素途徑 (Lectin pathway)。(30 分)