

類 科：衛生行政、衛生技術

科 目：醫用微生物及免疫學

考試時間：2 小時

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、霍亂弧菌 (*Vibrio cholerae*) 是感染人類常見的致病菌，請詳述細菌的特性、傳播途徑、引起臨床病徵、實驗室診斷方法及預防治療方法。(20 分)
- 二、請敘述流行性感冒病毒 (Influenza virus) 病原體特性、分型、特殊病毒蛋白〔血球凝集素 (Hemagglutinin) 與神經胺酸酶 (Neuraminidase)]、疫苗與主要抗病毒藥物之作用原理。(20 分)
- 三、請解釋伺機性感染 (Opportunistic infection)，並以細菌與黴菌為主，各舉二例說明其感染所導致的疾病。(25 分)
- 四、何謂促發炎細胞激素 (Proinflammatory cytokine)？請列舉三個促發炎細胞激素的例子，並個別說明其來源、作用的目標細胞及生物功能。(25 分)
- 五、請比較去活性疫苗 (Inactivated vaccine) 和減毒疫苗 (Attenuated vaccine) 的優缺點，並各舉一例疫苗詳細說明其成分。(10 分)