

等 別：三等考試

類 科：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、請敘述化膿性鏈球菌 (*Streptococcus pyogenes*) 之生物特性、毒性因子、臨床症狀和併發症、流行病學及實驗室診斷。(30 分)
- 二、請針對具套膜 (envelope) 的人類 DNA 病毒，回答下列問題：
 - (一)套膜的成分及來源 (4 分)
 - (二)在細胞複製的系列性過程 (8 分)
 - (三)引起的細胞病變 (4 分)
 - (四)抑制其基因體複製及蛋白質合成的藥物種類 (4 分)
 - (五)與具套膜的 RNA 病毒在細胞複製之主要差異 (4 分)
 - (六)列舉 2 種具套膜的人類 DNA 病毒，說明其感染途徑及臨床症狀 (6 分)
- 三、請比較馬拉福青黴菌 (*Penicillium marneffeii*) 與肺孢子囊蟲 (*Pneumocystis jirovecii*) 此二者之形態結構、感染途徑、引起之臨床症狀及流行病學。(10 分)
- 四、請比較沙門氏鼠傷寒桿菌 (*Salmonella typhimurium*) 與沙門氏傷寒桿菌 (*Salmonella typhi*) 之生物特性、毒性因子、致病機制、臨床症狀、流行病學、治療及預防。(30 分)