

等 別：四等考試

類 科：衛生技術

科 目：醫用病毒學概要

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、以病毒的遺傳物質是 DNA 或 RNA，以及病毒顆粒結構是否具有套膜 (envelop) 之分類法，分別列舉兩個人類致病病毒，(8 分) 並簡述該病毒傳播途徑。(12 分)
- 二、簡述 MMR 疫苗之特性及防治何種病毒感染並說明該病毒所造成的疾病。(15 分)
- 三、以小兒麻痺病毒 (Poliovirus) 為例，簡述活減毒疫苗 (live attenuated vaccine) 與死的去活化疫苗 (killed/inactivated vaccine)，在誘發免疫保護力與安全性之差異。(20 分)
- 四、列舉並簡述三個抗病毒藥物及其抑制病毒複製的機制。(15 分)
- 五、狂牛症 (Mad cow disease) 致病原為何？(5 分) 簡述該病原之傳播途徑 (5 分) 及有效之 disinfection 方法。(5 分)
- 六、列舉三個可致癌的病毒，(6 分) 並簡述其有效防範或治療的方法。(9 分)