

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。

- 一、請敘述先天性免疫反應 (innate immunity) 與後天性免疫反應 (adaptive immunity) 之差異、病原菌活化此兩種免疫反應之機轉以及那些細胞是銜接此兩種免疫反應之橋樑。(20 分)
- 二、請敘述主要組織相容性複合物 (major histocompatibility complex, MHC) 之特性，並比較它們的類別與差異。若個體間主要組織相容性複合物相似度愈高，則可減少器官移植之排斥現象，所以群體間其差異越小越好。請就主要組織相容性複合物之功能，以免疫學之觀點說明以上之論述是否合理，並詳細敘述理由。(20 分)
- 三、請敘述螺旋菌 (Spirochetes) 之特徵、主要引起人類疾病之三大病原菌、傳染途徑、所引起之疾病與實驗室診斷。(20 分)
- 四、請敘述人類疱疹病毒 (human herpesviruses) 之分類、基因結構之特性、個別所引起之人類疾病與抗病毒藥物之作用機轉。(20 分)
- 五、請敘述引起子宮頸癌之病毒的分型依據、致癌之機轉與引起其他之相關疾病。目前核准上市之疫苗嘉喜 (Gardasil) 是利用何種抗原所製備而成？其主要預防那些亞型病毒之感染？(20 分)