

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、腸道菌相 (gut microbiota) 是指生存在動物腸道的菌群。腸道菌相的正常組成被破壞時，可導致腸道菌相失衡 (dysbiosis)。請問腸道菌相失衡時，與動物或人類的腸道及全身健康狀態有何關聯？(25 分)
- 二、因為抗生素的不當使用，在腸胃道症狀主要引起何種細菌性疾病？(5 分)
其引起疾病的主要原因為何？(15 分) 目前如何治療此相關疾病？(5 分)
- 三、請說明 T 細胞 (T cells) 主要有那些種類，並說明其分別的主要功能。(25 分)
- 四、動物對於病毒感染，會引起體液免疫反應 (humoral immune response)。請敘述主要參與的相關免疫反應細胞，並說明其功能。(25 分)