

等 別：三等考試

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、試述細菌之外毒素 (exotoxin) 與內毒素 (endotoxin) 在結構與功能上的差異。列舉 2 種常見之細菌外毒素，並說明其毒性作用機轉。(20 分)
- 二、培養基是提供細菌生長或分離鑑定菌種的重要工具，可依照其目的或功能將培養基加以分類。試依照培養基的目的或功能，列舉 2 種不同的培養基種類，並列表說明上述培養基在組成成分與適用範圍或用途的差異。(20 分)
- 三、何謂院內感染 (nosocomial infection)？試列舉 3 種常引起院內感染之病原菌，說明這些病原菌常成為院內感染致病菌的共同特性。並列表說明上述病原菌之特性、感染途徑、臨床重要性與實驗室診斷。(20 分)
- 四、病毒可依據其核酸種類、形狀與外套膜 (envelope) 之有無等特性而加以分類，試說明無外套膜之病毒 (non-enveloped virus) 擁有何種具外套膜病毒 (enveloped virus) 所缺乏的共同特性。並各列舉 1 種無外套膜之 DNA 病毒及 RNA 病毒名稱，說明其病毒分類科別、基因與構造特性、感染途徑與臨床重要性。(20 分)
- 五、試說明人體免疫系統具有辨識外來抗原能力之分子種類、結構與特性。(20 分)