

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、何謂 A-B 毒素 (A-B toxin)？請列舉八種 A-B 型的細菌毒素，並說明其標的細胞受體 (Receptor) 及引起的生物效應 (Biological effects)。(20 分)
- 二、請詳述曲狀桿菌菌屬 (*Campylobacter*) 及螺旋狀桿菌菌屬 (*Helicobacter*) 的生物特性，並各舉出三種常見的菌種及其引起的臨床疾病。(20 分)
- 三、何謂伺機性真菌病 (Opportunistic mycoses)？請列舉臨床上易被伺機性真菌感染的因素十種及其相關主要的真菌病原體。(20 分)
- 四、何謂抗原呈現細胞 (Antigen presenting cells, APC)，請列舉三種專業的抗原呈現細胞，並比較三者活化 T-淋巴細胞時的相同及相異之處。(20 分)
- 五、韓國最近爆發中東呼吸症候群冠狀病毒 (Middle East respiratory syndrome coronavirus, MERS-CoV) 感染，請依次說明 MERS-CoV 包括病毒分類、已知的傳染途徑及目前臨床實驗室使用什麼方式在疑似受感染個案之採集檢體中，分離與鑑定是否存在 MERS-CoV？此外，依致死率、發生率及傳播速度等危害風險程度高低分類，目前中東呼吸症候群冠狀病毒感染症被列在第幾類的法定傳染病？(20 分)