

110年公務人員高等考試三級考試試題

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。

(三)本科目得以本國文字或英文作答。

- 一、葡萄球菌是常見的感染病原體，請回答金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*) 造成的相關疾病症狀。(20 分)
- 二、器官移植後潛在病毒的再活化常導致移植物排斥現象，請回答常見伺機性再活化的 BK 病毒以及巨細胞病毒 (CMV) 的致病機制及導致的相關併發症。(20 分)
- 三、人類愛滋病毒 (HIV) 感染造成免疫抑制相關併發症，請回答病患常見伺機性感染症病原體。(10 分) 另外，請回答抑制 HIV 病毒感染的可能藥物及其作用機轉。(10 分)
- 四、請回答 Th1/Th2 的差異以及 T 細胞依賴性 B 細胞活化的交互作用。(20 分)
- 五、請解釋抗原呈現的途徑 (Pathway of Antigen Presenting) 及其免疫活化作用。(10 分) 此外，請寫出主要組織相容性複合物 (Major Histocompatibility Complex; MHC) 的種類、構造及其免疫活化作用。(10 分)