

115年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：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、近年微生物抗藥性（Antimicrobial Resistance, AMR）問題持續嚴重，請說明細菌抗藥性產生的原因以及抗藥性基因的起源。（20 分）
- 二、請說明胃幽門螺旋桿菌（*Helicobacter pylori*）感染可能導致之疾病，並解釋其重要毒力因子 VacA（Vacuolating Cytotoxin A）之作用機轉。（20 分）
- 三、請回答漢他病毒（Hantavirus）傳播途徑（Transmission）、引起之疾病（Diseases）、治療方式（Treatment）以及預防方法（Prevention）。（20 分）
- 四、請回答真菌感染時，以下菌體成分影響宿主的可能傷害：孢子（Spore）、黃麴毒素（Aflatoxin）、赭麴毒素（Ochratoxin）以及棒麴毒素（Patulin）。（20 分）
- 五、請說明人體先天性免疫（Innate Immunity）中的第一道防線（First-line Defense/Natural Barriers）包含那些組成並說明其防禦病原體的作用機制。（20 分）