

112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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、細菌的特殊結構在感染時往往對其細胞致病性具有關鍵作用，請依序回答細菌鞭毛 (flagella)、菌毛 (pili)、莢膜 (capsule) 以及質體 (plasmid) 的差異與其可能的角色。(20分)
- 二、病毒的感染與複製是其導致疾病發生的必要過程，請回答腺病毒 (adenovirus) 的細胞感染過程。(25分)
- 三、黴菌的感染可引發局部或全身性的黴菌病，請回答全身性黴菌病的種類與差異。(10分)
- 四、免疫系統中T淋巴球與B淋巴球是適應性免疫力重要的免疫細胞，請回答上述淋巴球各自三種特定細胞標記並說明其角色。(30分)
- 五、干擾素 (interferon) 是一種細胞激素，請回答第二型干擾素的生成機制與其功能。(15分)