

代號：32650  
34250  
頁次：1-1

## 111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

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。

(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、請說明何謂群體感應 (quorum-sensing)，並請以葡萄球菌 *agr* operon 的調控及作用說明之。(30 分)
- 二、在感染性病毒的治療上，請說明下列名詞：(每小題 15 分，共 30 分)
  - (一) C 型肝炎病毒感染治療的 DAA 和 SVR。
  - (二) HIV 病毒感染治療的 HAART 和 U=U。
- 三、請說明目前預防 COVID-19 的疫苗有那些種類，請就種類比較這些疫苗的優、缺點。(25 分)
- 四、請說明真菌的有性孢子與無性孢子間產生的機轉有什麼不同？各舉出 4 個例子並圖示其特徵。(15 分)