

# 109年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試  
類 科：衛生技術  
科 目：醫用微生物及免疫學概要  
考試時間：1小時30分

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、請比較五類致瀉性大腸桿菌（ETEC、EPEC、EIEC、EHEC、EAEC）其致病因子、臨床表現、流行病學、實驗室診斷。（30分）
- 二、巴爾的摩分類（Baltimore classification）將病毒分為七大類，是根據什麼特性？（2分）請根據 I 到 VII 各舉一例，描述其病毒體特性、基因組的核酸性質、蛋白質表現過程。（28分）
- 三、請試述下列名詞之意涵：（每小題5分，共25分）
  - (一) MMR
  - (二) Conjugate vaccines
  - (三) VLP Vaccines
  - (四) RotaTeq（一種活性五價病毒疫苗）
  - (五) Heterotypic vaccines（如 BCG）
- 四、從個體、表位、抗體類別上說明並比較免疫球蛋白-isotype, allotype, idiotype 的不同，這些不同的產生機轉並畫圖指出主要的不同位置。（15分）