

108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：生物技術學概要
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、請分別說明何謂凝集反應（Agglutination）及凝集聚合酶連鎖反應（Agglutination-PCR），並請說明兩者之反應條件為何？另請說明其在臨床之應用。（20 分）
- 二、請說明分批發酵法（Batch Fermentation）、饋料批式發酵法（Fed-Batch Fermentation）及連續發酵法（Continuous Fermentation），並說明三者之差異。（20 分）
- 三、請分別說明基因晶片（Gene-Chip；或稱為 DNA Microarray）及蛋白晶片（Protein-Chip）的原理及應用。（20 分）
- 四、何謂 DNA 疫苗？請說明 DNA 疫苗的優缺點。（20 分）
- 五、請說明何謂奈米酵素（Nanozyme）及在生物醫學上的應用。（20 分）