

# 113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：四等考試

類科：環境檢驗

科目：環境微生物學概要

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、在製作固態微生物培養基時，通常會使用何種滅菌方式？請說明其滅菌原理並舉例說明之。(25分)
- 二、微生物在碳循環中扮演何種角色？請舉例說明之。(25分)
- 三、為何在民生污水處理中常用生物處理法？微生物在其中扮演何種角色？其如何改善水質？(25分)
- 四、請說明光合異營菌與光合自營菌的差異，並舉例其於環境應用上的潛力。(25分)