

111年公務人員普通考試試題

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、厭氧污泥消化之過程可分為那二個階段？其處理程序中之主要產物及其性質為何？（25 分）
- 二、試說明空氣中細菌與真菌濃度檢測方法與步驟，其使用之培養基成分有何不同？（25 分）
- 三、總大腸菌類（total coliform）與糞便大腸菌（fecal coliform）之定義為何？我們經常選用總大腸菌類作為判定水體水質污染程度的指標，其主要優點為何？（25 分）
- 四、繪圖說明細菌在批次培養（密閉空間添加固定培養基）下，培養時間與生菌數數量之生長曲線及其各階段所代表之意義。（25 分）