

代號：44430
頁次：1-1

112 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：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、大腸菌群分析單位可以是每 100 mL 有多少 MPN 或多少 CFU 表示，請說明使用這兩種單位之實驗步驟各為何。(20 分)
- 二、請說明選擇性培養基與鑑別性培養基的差異。(20 分)
- 三、請說明發酵與呼吸的差別。(20 分)
- 四、請說明為何厭氧生物處理法之污泥產生量較好氧生物處理法低。(20 分)
- 五、請從物理或化學角度提出五種控制微生物生長的方法，並分別說明其機制。(20 分)