

110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、我國飲用水標準中總菌落數之標準為 100 CFU/100 ml，請說明 CFU 之定義為何？(25 分)
- 二、請說明在 EMP 代謝、TCA 循環及電子氧化傳遞鏈之代謝行為，並說明在此代謝中一個葡萄糖各可以產生多少個 ATP。(25 分)
- 三、請說明滅菌與消毒有何差異。(25 分)
- 四、請說明好氧硝化與好氧消化之差異。(25 分)