

淡江大學八十八學年度碩士班招生考試試題

系別：水資源及環境工程學系

科目：環境化學與環境微生物

本試題共 / 頁

- 一、試述微生物應用於環境工程上之主要作用。(10%)
- 二、繪圖並說明細菌之生長曲線。(15%)
- 三、請以圖示化學異營性生物之新陳代謝作用。(10%)
- 四、請說明攝氧率、比攝氧率及其測定方法。(20%)
- 五、於 300 mL 之 BOD 培養瓶中，放入 10 mL 下水及 290 mL 稀釋水，於 20°C 培養箱中貯存 5 天後，稀釋水及混合水樣之 DO 各為 8.0 及 2.0 mL，而原下水 DO 為 9.0 mL，試求該下水之 BOD₅。(10%)
- 六、試述化學混凝（顆粒穩定之解除）之主要機制。(10%)
- 七、試述生物除氮除磷之原理與影響因子。(25%)