

等 別：三等考試

類 科：環保技術

科 目：環境污染防治技術

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

- 一、1952 年英國倫敦發生煤煙霧災難，1944 年美國洛杉磯盆地發生光化學煙霧災禍，皆造成上千人死亡。請比較上述二種煙霧之特性，包括最容易發生之季節、時間、溫度、主要污染物、主要排放源、主要燃料及化學作用。(20 分)
- 二、活性污泥微生物之代謝過程，一般可分為四個代謝期，請考量微生物細胞數量、有機物濃度、氧利用率等指標，說明各期之特徵。(20 分)
- 三、某一食品廠之廢水中含有 900 mg/L $C_6H_{12}O_6$ ，假設其完全氧化，試求其理論COD與COD/TOC比值。(20 分)
- 四、垃圾收集體系依貯存容器搬運操作方式之不同，可分為 HCS (Hauled Container System) 及 SCS (Stationary Container System) 二種系統，請分別說明此二系統之內涵及差異點。(20 分)
- 五、請就適用之污染物種類、整治場地及常用之萃取劑種類，比較土壤清洗法及土壤淋洗法之差異。(20 分)