

等 別：四等考試  
類 科：環保行政、環保技術  
科 目：環境污染防治技術概要  
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、依據行政院環境保護署「事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準」之定義及規定：  
(每小題 5 分，共 20 分)

(一)何謂滅菌法？

(二)何謂焚化法？

(三)污泥於清除前，應先脫水或乾燥至含水率百分之多少以下？

(四)製造二氯乙烯或氯乙烯單體之廢水處理污泥應以何種方法處理？

二、請說明廢水生物處理之活性污泥系統中：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)何謂平均細胞停留時間 (Mean Cell Residence Time, MCRT) ？

(二)活性污泥系統中，主要的組成單元除了初沉池、迴流污泥設備及排泥設備外，還有那兩個單元？

(三)何謂有機負荷 (Organic Loading) ？

(四)何謂污泥密度指數 (Sludge Density Index, SDI) ？

三、依據行政院環境保護署「土壤及地下水污染整治法」：

(一)何謂「污染整治場址」？(5 分)

(二)地下水污染監測標準所列之重金屬監測項目為何？有機物監測項目為何？(15 分)

四、請說明戴奧辛在燃燒中的主要生成機制及控制方法。(20 分)

五、袋式集塵器為常用的粒狀污染物控制設備，請問袋式集塵器的主要使用時機及設計原則為何？(20 分)