

等 別：三等考試  
類 科：環保行政  
科 目：水污染與土壤污染防治  
考試時間：2小時

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。

一、說明下列名詞於水污染與土壤污染防治之意義。

(一)氧垂曲線 (Oxygen sag curve) (7分)

(二)生物氣提法 (Bioventing) (7分)

(三)土壤質地 (Soil texture) (6分)

二、請說明優養化水庫水質 pH 與溶氧 (DO) 依水層不同，請回答下列問題：

(一)表水層水質 pH 與 DO 皆上升之原因。(12分)

(二)下水層 DO 降低之原因。(8分)

三、都市河川主要點污染來源為工業廢水與家庭污水，請回答下列問題：

(一)如何估算工業廢水污染負荷量？(8分)

(二)說明目前國內家庭污水處理採用那些方式及其 BOD 去除率。(12分)

四、費頓 (Fenton) 高級氧化法為現地化學氧化法之一，請以化學方程式說明 Fenton 高級氧化法應用於土壤污染整治之原理 (10分) 及其影響因子。(10分)

五、土壤及地下水污染整治法施行細則第 16 條，土壤污染調查及評估計畫內容應包含那些事項？(20分)