

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)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、(一)請說明我國之土壤地下水污染整治法中對污染行為人之定義。(10分)
(二)我國之土壤地下水污染整治法中已將健康風險評估之概念納入。請問在何種狀況下，得依環境影響或健康風險評估結果，提出整治目標。(10分)
- 二、目前在土壤及地下水污染整治中，已逐漸融入綠色整治之概念，其中節能為一主要課題。在節能之前提下，請提出三種符合節能概念之整治技術以整治油污染之土壤。(15分)
- 三、(一)國內畜牧業多以三段式之廢水處理系統處理含豬糞尿之養豬廢水，請畫出三段式之廢水處理系統之流程圖？(15分)
(二)請簡述如何利用SV₃₀判斷污泥沉降性？(5分)
- 四、若以化學式C₅H₇NO₂代表有機物，若每升廢水中含 226 毫克之C₅H₇NO₂，經完全好氧分解後產生CO₂、H₂O及NH₃之終產物。請問其理論化學需氧量(COD)濃度為何？請問其總有機碳(TOC)濃度為何？(25分)
- 五、國內部分污染河川以人工濕地作為河川水質之淨化工法，請問污染物在溼地中之主要去除機制為何？請問人工濕地中所種植之溼地植物有何作用？(20分)