

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)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、說明去除揮發性有機空氣污染物與無機酸性氣體之控制技術與原理。(20分)
- 二、說明機場噪音、高速公路噪音與營建工地噪音之噪音物理特性型態、可能之噪音音量(分貝)和其防制噪音之方法。(10分)
- 三、都市污水經二級生物處理程序後可做為再生水之穩定水源，如都市生活次級用水(沖廁與澆灌等)與工業用途之冷卻與鍋爐用水。就上述用途之健康風險與工業用途風險考量：(一)應建立那些再生水水質管制項目且其原因為何？(二)為達到再生水健康風險管理與工業用途風險管理，應制定的水再生處理程序與技術規範要點為何？(20分)
- 四、廢棄物掩埋設施之阻水層可為黏土層或合成之阻水布如高密度聚乙烯材質，(一)說明黏土層與合成阻水布各別之透水特性係數與單位(公制)。(二)量測黏土層與合成阻水布透水特性係數各別之原理為何？(三)如何在實驗室進行量測黏土層與合成阻水布各別之透水特性係數？(四)在掩埋場現地，那些物理因素會影響滲出水之滲漏總量？控制滲漏總量之方法與技術為何？請申論。(20分)
- 五、土壤分別受含元素汞及有機汞廢水污染，(一)討論兩種不同型態汞在土壤之質量傳輸與流佈型式；(二)說明兩種汞污染土壤之整治技術及整治工程之污染防制系統，以防制可能衍生之二次污染。(15分)
- 六、(一)都市污水處理廠進流水中常見的新興污染物種類與濃度分布為何？(二)討論傳統都市污水處理流程之各單元對新興污染物的去除機制與效率；(三)說明新興污染物於都市污水處理廠放流水相與廢棄污泥相之質量分布。(15分)