

代號：42830  
頁次：1-1

## 109年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試  
類 科：環境工程  
科 目：廢棄物處理工程概要  
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、掩埋場的底部需鋪設阻絕層，以防止污染物滲出掩埋場址，高密度聚乙烯（HDPE 厚度2公分）與黏土層（厚度60公分）是兩種可用的材料，請比較這兩種材質的阻絕滲出水及阻絕污染物的功能。（25分）
- 二、垃圾焚化爐的飛灰含有超標之微毒性的重金屬與未超標的戴奧辛，法規明定以水泥固化後方能獨立掩埋，請說明為何不能與生活廢棄物共同掩埋？（25分）
- 三、焚化處理有害的廢棄物，以99.9%的破壞率為目標。請問在操作技巧上與設計上的重點為何？（25分）
- 四、資源回收場的分類工作常需藉由機械來協助，而鐵類、塑膠類、非鐵金屬及紙類廢棄物，這四種含量最多。請問有那些設備可被採用及其使用的方式？（25分）