

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：環境工程
科 目：廢棄物處理工程
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。

(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、請說明熱解法之原理、適用對象及優缺點。(25 分)

二、隨著國內電動汽機車與儲能系統的普及，鋰電池的使用量逐年增加，預計未來廢棄鋰電池的數量將顯著攀升。為有效管理並優化其資源利用，目前廢棄鋰電池的回收處理主要有那些技術？(25 分)

三、環境部針對固體再生燃料（Solid Recovered Fuel, SRF）的管理，已經制定了相關的製造技術指引及品質標準，使廢棄物轉化為能源是邁向淨零排放目標的重要途徑之一。請說明何謂固體再生燃料？而再利用者應設置何項設備？並視廢棄物性質得擇定設置何種設備或具備處理方式？並說明各項設備及處理方式之目標。(25 分)

四、如何運用環保清運車輛智能物聯網（The Artificial Intelligence of Things, AIoT）提升行車及清運工作安全？(25 分)