

115年公務人員普通考試試題

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、廢棄物分選技術為資源回收與再利用之重要前處理程序。請說明電選、重液分選、濕式渦錐分選、磁選及浮除處理等五種物理分選技術之基本原理、適用對象及應用方式。(25 分)
- 二、近年來政府積極推動循環經濟、淨零碳排及再生能源政策，以提升資源永續利用效率。為進一步落實資源循環與永續發展目標，應持續加強廢棄物源頭分類、精進資源化處理技術，並建立完善之循環利用機制。請說明廚餘之主要特性、資源化處理方式及可行之推動方向與效益。(25 分)
- 三、廢棄物之物理與化學特性為規劃處理技術及評估處理效能的重要依據。其中，廢棄物三成分常被用於分析廢棄物性質及作為處理設施設計之參考。請說明廢棄物三成分之定義、檢測方法及應用於廢棄物處理與處置規劃之重要意義。(25 分)
- 四、廢鋰電池含有鋰、鈷、鎳等具回收價值之金屬，為重要之都市礦產。試以廢鋰電池為例，說明其資源化處理流程及再利用途徑，並探討其對循環經濟與環境保護之效益。(25 分)