

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、我國對一般廢棄物組成成分分類方式為何？該分類方式如何應用於規劃廢棄物資源回收及設計處理處置設施。(25 分)
- 二、廢棄物掩埋場底層常使用複合層 (composite liner) 做為阻水層，以防止滲出水滲漏污染，請詳細說明複合層的結構配置與材料特性；並從材料的特性，討論複合層配置與施工的方式。(25 分)
- 三、請試述下列名詞之意涵，並說明實務應用之道：(每小題 5 分，共 25 分)
  - (一)爐床燃燒率。
  - (二)燃燒室熱負荷。
  - (三)燃燒空氣量。
  - (四)焚化底渣灼燒減量。
  - (五)杜龍公式 (Dulong Equation)。
- 四、我國廢棄物清理法規定，一般廢棄物具有那些性質者，依法應該回收？試分別就經濟面與環境資源永續面，討論回收之必要性，並分別列舉實際回收案例。(25 分)