

類 科：環境工程

科 目：廢棄物處理工程（包括相關法規）

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、含氯有機廢溶劑有那些可行的處理方法？詳細說明其原理、方法與適用範圍。（20分）
- 二、簡要說明如何利用熱量計分析垃圾樣品的乾基發熱量。（7分）如何推求高位發熱量與低位發熱量？（7分）高位發熱量與低位發熱量代表之意義有何不同？（6分）
- 三、詳細說明有害廢棄物掩埋場中，主防漏層（Primary Liner）、輔助防漏層（Secondary Liner）與監測收集層（Detection and Collection Layer）之構造（10分）與功能。（10分）
- 四、分別說明廢紙與廢乾電池回收再利用對於環境之貢獻，（10分）以及回收處理過程面臨之處理與二次污染問題。（10分）
- 五、某焚化廠每天處理垃圾 1,000 噸，垃圾成分如下表所示，過剩空氣（Excess air）80%，試求廢氣產生量（Nm³/day）；（15分）如燃燒室溫度 1,000°C，氣體停留時間 1.0 秒，試求燃燒室需要之容積。（5分）

| 濕基組成 | C | H | Cl | N | S | 水分 | 灰分 |
|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| % | 24.5 | 6.5 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 45.0 | 10.2 |