

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。

- 一、試由各式物理、化學機制，列舉十種廢棄物之分選方法。(20分)
- 二、回收之廚餘資源化管道之一為堆肥法，堆肥法成功推行之最大障礙為臭味問題所遭致之公害陳情抗爭；請問：(一)廚餘堆肥化過程中產生臭味之主控因素有那些？(10分)  
(二)根據前述臭味產生因素，從治本及治標兩個面向，你如何進行臭味污染防治？(10分)
- 三、請你以流程圖示及文字詳述一個典型(完整)之固體廢棄物焚化處理系統，請依序指出各個處理單元，包含污染防治單元。(20分)
- 四、假設某混合廢棄物之個別物理及化學組成分如下表所示，請估算此混合廢棄物之總熱值(Btu/lb)？(20分)

組成分	重量百分比(%)	熱值(Btu/lb)
紙張	50	7000
廚餘	20	2000
塑膠	30	15000

- 五、污染場址之可持續性綠色整治(GSR, Green and Sustainable Remediation)技術評估考量指標，有五大面向，(一)是那五大面向？(10分)(二)以熱處理技術為例，請分別探討其在這五大面向之優缺點。(10分)