

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、何謂「EPR」？EPR 之精神，如何落實在我國「資源回收四合一」制度上？請說明。
(20 分)
- 二、請比較、說明「焚化法」與「熱裂解法」處理廢棄物之原理與產物之差異。(20 分)
- 三、當廢棄物中含 C、H、O、S 元素時，燃燒所需之理論空氣量可以 $A_0 = 8.89C + 26.7H + 3.33S - 3.33O$ (Nm^3/Kg) 推算之，試請推導此一公式。(20 分)
- 四、請說明採用烘焙法 (Torrefaction method) 處理廢棄物之原理與優缺點。(20 分)
- 五、某垃圾掩埋場面積 20 公頃，年平均降雨量為 3,000 mm，年平均蒸發量為 1,500 mm，降雨量之 30% 成為地表逕流，掩埋場底部鋪設不透水層，請計算該掩埋場之每日滲出水量？滲出水係數？(20 分)