

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：25440

全一頁

等 級：薦任

類科(別)：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。

(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、垃圾之低位發熱量 (HI) 最低值為 1,000 kcal/kg，平均值為 1,600 kcal/kg，最高值為 2,200 kcal/kg。若焚化處理廠處理量 (W) = 120 t/day，其操作方式為 24 小時全連續式，試求：(每小題 10 分，共 20 分)

(一)焚化爐之爐床面積為多少平方公尺？(假設爐床燃燒率=180 kg/m²-hr)

(二)燃燒室所需之容積為多少立方公尺？(假設燃燒室熱負荷= 12×10⁴ kcal/m³-hr)

二、何謂焚化飛灰？其主要成分有那些？其固化處理流程為何？(20 分)

三、說明廢棄物壓縮處理的目的及其壓縮處理之方法。(20 分)

四、說明堆肥處理原理、製作過程及適用此法之廢棄物？(20 分)

五、說明永續物料管理 (Sustainable Materials Management, SMM) 定義及其管理目標，行政院環境保護署推動 SMM 之目的為何？(20 分)