

等 別：四等考試

類 科：環保行政

科 目：環境污染防治技術概要

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、一般空氣污染物之氣狀污染物可概分那五大類？試說明「吸收」、「吸附」、「燃燒」及「生物」等方法對上述空氣污染物控制之可行性。（20 分）
- 二、事業廢水處理若採用生物處理（或稱為二級處理），則需設置前處理單元（或稱為一級處理單元）。試條列常用之前處理單元，並說明其設置目的為何？（25 分）
- 三、廢棄物經焚化處理後殘餘之灰渣類廢棄物，必須做「最終處置」，露天與海洋棄置可能造成嚴重二次公害，因此國內之廢棄物最終處置方式以「掩埋處理」為主，試說明「安定」、「衛生」及「封閉」等三類掩埋場之適用對象及其基本設施為何？（25 分）
- 四、何謂土壤污染整治之「自然衰減法」（Monitored Natural Attenuation, MNA）？其進行時包括那四種衰減機制？（20 分）
- 五、 1 m^3 的空氣樣品中含 $128 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$ 的 SO_2 ，當採樣時，溫度及壓力為 20°C 及 103.2 kPa ，若以 ppm 表示 SO_2 之濃度時，其值為何？（10 分）