

等 別：四等考試

類 科：環保行政、環保技術

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)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、請說明靜電集塵器 (ESP) 收集塵粒之原理；另請說明濕式靜電集塵器 (WESP) 之適用對象。(20 分)
- 二、何謂 CBOD？NBOD？並請說明其關聯性。(20 分)
- 三、取含水率 25% 之垃圾焚化爐渣 1 kg，先經乾燥後，再經 10 mm 孔徑篩網篩分後，小於 10 mm 可過篩部分共計 350 g，大於 10 mm 不可過篩物質中，可燃物占 50 g。將大於 10 mm 可燃物粉碎後與小於 10 mm 過篩爐渣混合，取 50 g 進行灼燒減量分析，最後得到灰分 45 g，試計算焚化爐渣之灼燒減量。(20 分)
- 四、土壤污染之整治型態，可分為 in-situ 及 ex-situ 二種方式，而 ex-situ 又可分為 on-site 及 off-site 二種，請分別說明其意義。(20 分)
- 五、歐盟 (EU) 公告之 WEEE 及 RoHs 指令之中英文全名為何？各指令制訂之目的為何？(20 分)