

類 科：環保行政
科 目：環保行政學
考試時間：2 小時

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。

(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、20 餘年來，政府陸續規劃興建完成都市垃圾焚化廠，妥善解決都市垃圾之問題，然多數焚化廠已逐漸屆齡，面臨焚化廠退役、延役、轉型或升級等垃圾處理問題。就焚化廠處理容量之觀點，試回答下列問題。
- (一)請根據垃圾性質之變化、焚化廠操作及設計參數間之關係，說明焚化廠實際處理量大多低於規劃設計量之原因。(10 分)
- (二)一般事業廢棄物併同都市垃圾進入焚化廠處理，其主要的影響為何？(5 分)
- (三)若屆齡之焚化廠，擬採整備延役方式進行改善後，重新投入垃圾處理的工作。試問焚化廠整備延役工作，應有那些重要的評估與考量項目？(10 分)
- 二、受到非洲豬瘟疫情的影響，致使都市垃圾中廚餘的妥善處理處置或再利用，面臨嚴峻的考驗。試依垃圾中廚餘的來源、性質與種類，回答下列問題。
- (一)請說明垃圾中廚餘的組成比例約為多少？主要來源及種類為何？(5 分)
- (二)請說明廚餘基本性質（至少包括成分、元素組成及發熱量等）的範圍為何？(5 分)
- (三)請說明廚餘未來可行的處理策略、處理或再利用技術及其應用途徑。(15 分)
- 三、環境影響評估方法可作為環境影響顯著與否之評估結果，目前常用的方法包括明細表法 (checklist)、德爾菲法 (Delphi technique) 及分析階層程序法 (Analytical Hierarchy Process, AHP) 等，請比較說明各方法之應用特色及其優缺點比較。(25 分)
- 四、請解釋說明下列名詞及其應用意義。(每小題 5 分，共 25 分)
- (一)污染預防 (Pollution Prevention)
- (二)綠色採購 (Green Purchase)
- (三)環境影響說明書 (Environmental Impact Statement, EIS)
- (四)厭氧消化 (Anaerobic Digestion)
- (五)專家委員法 (Ad Hoc)