

類 科：環保技術

科 目：環境污染防治技術

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。

- 一、依水污染防治法第 13 條：「事業於設立或變更前，應先檢具水污染防治措施計畫及相關文件，送直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關委託之機關審查核准」，若你是環境保護局水污染防治科的事業廢水承辦人員，你如何審查電鍍業的水污染防治措施計畫書中(一)氰系廢水，（10 分）(二)鉻系廢水，（10 分）(三)酸鹼廢水與其他廢水處理流程中各反應槽相關參數的合理性，請詳細說明。（10 分）
- 二、請詳細說明一般事業廢棄物與有害事業廢棄物最終處置（掩埋）的不透水層的異同，並討論此二類不透水系統的意義。（20 分）
- 三、依土壤及地下水污染整治法第 14 條：「整治場址之污染行為人或潛在污染責任人，應於直轄市、縣（市）主管機關通知後三個月內，提出土壤、地下水污染調查及評估計畫，經直轄市、縣（市）主管機關核定後據以實施」，若你是環境保護局該項業務的承辦人員，你如何審查某一地下水含氯有機溶劑污染（例如：三氯乙烯，TCE）場址，所提報的調查評估計畫書中有關污染範圍評估的合理性，請詳細說明。（30 分）
- 四、請說明下列有關生活污水下水道系統與處理：（每小題 5 分，共 20 分）
 - (一)前處理、初級處理與二級處理設計時的計畫污水量的異同。
 - (二)初沉池的停留時間、堰負荷與水力負荷。
 - (三)集水管渠的流速估計。
 - (四)下水道法中的專用下水道。