

1. 試由「永續水環境 (Sustainable Water Environment)」及「整合式水管理 (Integrated Water Management)」理念，說明如何規劃供水系統以確保「飲用水水質安全」？ (15%)
2. 試簡述「化學混凝」及「過濾池」原水濁度之去除機制？並說明如何使淨水場之「過濾池」單元能達最佳化之操作？ (15%)
3. 因應「溫室氣體減量」國際公約，試由操作維護觀點說明如何使污水處理廠「抽水機」能達到「節能減碳」之績效。 (15%)
4. 試簡要說明某市鎮污水處理廠產生臭味之可能來源及其化學成份，並提出可行之防治措施。 (15%)
5. 何謂河川「溶氧垂曲線」？其自淨係數如何訂定？並舉二例說明「溶氧垂曲線」在水污染防治上之應用。 (20%)
6. 某社區人口約 100,000 人，其附近有一石化工業區，廢水排放量約為 10,000 CMD，某工程機構想在此設置一綜合污水處理廠，以達到國家放流水排放標準，請簡要說明本工程規劃要點與作業程序 (建議以流程圖表示之)？ (請做合理假設) (20%)