

1. 何謂環境工程？試比較環境工程與環境科學之差異。(10%)
2. 水質參數可分為那三大類？每一類包括那些主要的水質參數？其中那些水質參數為判斷河川水質優劣的主要依據？(10%)
3. 試繪出一個自來水處理廠的系統流程圖，並簡要說明每一個處理單元的主要目的與基本原理。(15%)
4. 何謂活性污泥處理程序(方法)？試說明其主要原理與目的。某大理石加工製程廢水，其COD濃度為450 mg/l，經活性污泥法處理之後，其去除率及放流水濃度大約為多少？(15%)
5. 在雙(逆)向流操作的空氣污染填充吸收塔之設計過程中，噴灑的液體及待處理的氣體流量各要受到何種限制，請說明其理由。(15%)
6. 要擬定台灣地區酸雨控制策略必須具備有那些基本資料？請逐項列舉說明之。(15%)
7. 請說明有害廢棄物的處置方法。(10%)
8. 若有噪音監測資料如下，請計算噪音污染水平(Noise Pollution Level, NPL)。(10%)

Level, NPL) : (10%)

時間 (秒)	dB(A)
10	70
20	50
30	35
40	60
50	55
60	65
70	60
80	55
90	75
100	50