

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

考試日期：0301，節次：1

1. 試說明廢棄物水泥固化法之程序及設備，並比較說明廢棄物熔融固化法與水泥固化法之優點及缺點。(10%)
2. 一般垃圾之低位發熱量及高位發熱量有何不同?試說明測定一般垃圾低位發熱量及高位發熱量之分析設備及測定方法(10%)
3. 何謂垃圾之三成分? 分析垃圾之三成分有何用途? 試說明垃圾三成分之測定方法。(10%)
4. 試舉一例說明煙道粒狀污染物之來源，並分別比較說明煙道及大氣粒狀污染物之採樣儀器及檢測方法之不同。(10%)
5. 試說明煙柱不透光率及透光率之意義，並分別比較說明黑色煙柱及白色帶藍煙柱之形成原因及防治方法。(10%)
6. 何謂酸雨? 造成酸雨之主要原因為何? 酸雨對生態環境有何影響? 酸雨對人體健康可能有那些影響? 依您所見臺灣地區之酸雨防制策略應如何訂定? 試說明之。(10%)
7. 河川自淨作用有那些? 試說明之。若一般家戶之生活污水以生態工法處理，試說明應注意之事項，並說明污水於生態池自淨作用之基制。(10%)
8. 有一石化工廠排放之廢水中，含有油脂之平均濃度為 350 mg/L，含有 COD 之平均濃度為 2000 mg/L，含有 SS 之平均濃度為 250 mg/L，含有 BOD 之平均濃度為 600 mg/L，廢水量為 1200 立方公尺/日，試設計上述廢水之處理流程圖，說明各處理單元之功能，並寫出各單元之設計尺寸。(10%)
9. 近年來台灣地區之自來水處理，常有進流水濁度過高、優養化嚴重及處理單元不足之問題，依您高見，這些問題該如何以科學方法解決。(10%)
10. 試說明家戶設立水塔之目的，並說明設立水塔之注意事項與平常之維護之道。(10%)