

問答及計算題：共十題，每題 10 分

1. 以反應式說明 pH 值對加氯消毒之效果有何影響？並繪圖說明折點加氯法。
2. 試述淨水工程混凝操作之內容及原理。
3. 某地區集水面積 50 公頃，若該地區降雨強度公式 $I=4000/(t+36)$ ，集流時間為 20 分鐘，逕流係數平均為 0.8，則其逕流量為多少？
4. 繪圖說明一污染水體各種型式氮素隨時間之濃度變化。
5. 活性污泥程序中，何謂 SV_{30} ？SVI？SVI 數值大小代表什麼？
6. 試述高斯擴散模式之意義及其基本假設條件。
7. 試述典型粒狀物空氣污染物之處理設備與適用之場合。
8. Explanation: (1) Aquifer (2) Hydraulic conductivity (3) DNALPS (4) Soil vapor extraction (SVE) (5) Sorption
9. Explanation: (1) lower heating value(L.H.V.) (2) 4R (3) composting (4) 3T (5) refuse-derived fuel(R.D.F.)
10. Explanation: (1) Sound pressure level (2) L_{eq} (3) L_{max} (4) L_x (5) Passive noise control