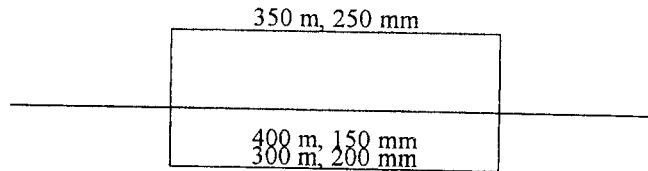


所別：環境工程研究所碩士班 甲組 科目：衛生工程

環境工程研究所/衛生工程

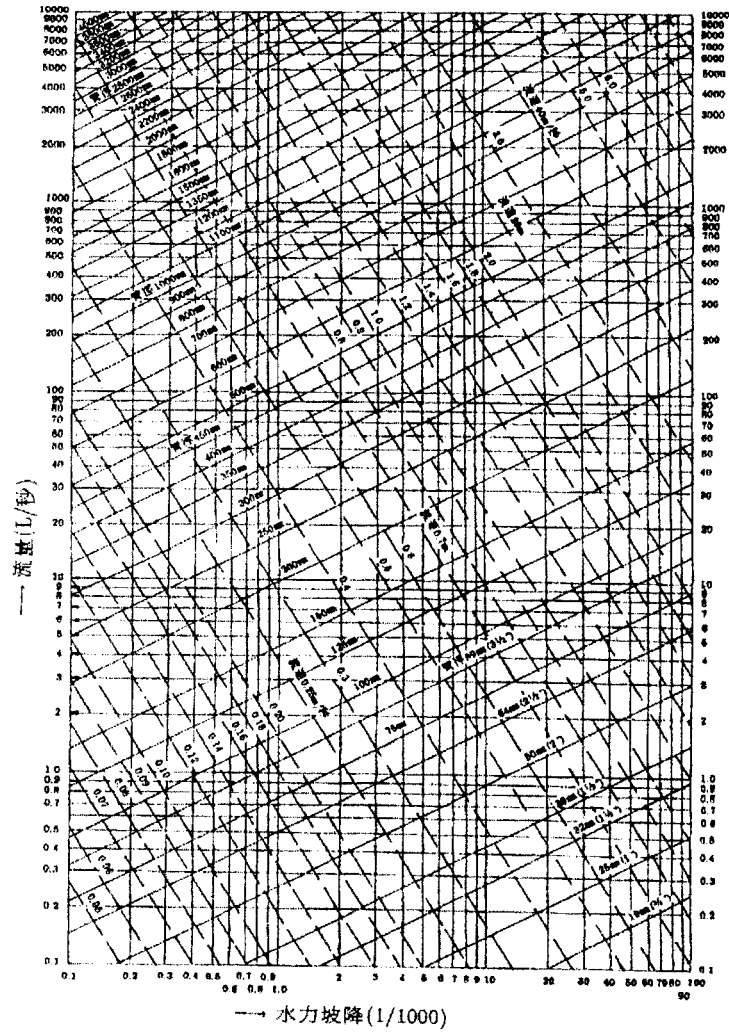
1. 試解釋 BOD、COD 及 DO 之意義，並說明三者 in 河川水體水質上具有何種意義。(20%)
2. 試繪圖簡要說明廢水重力沈澱處理程序之結構，並說明此一處理程序之目的、功能、機制、原理、操作參數及可能之異常現象。(20%)
3. 試說明現有污水下水道系統有哪些地方不符合環境保護與水資源有效利用原則。(10%)
4. 若將下圖三條平行管，換算成一 400m 之等似管，求管徑。假設  $C=100$  (10%)



5. 試說明快濾池常見的問題及如何處理或預防。(20%)
6. 混凝與膠凝(20%)
  - (a) 詳述混凝的機制為何?
  - (b) 舉出並說明兩個影響混凝效果的因子
  - (c) 何謂速度梯度? 為何被用來做為設計膠凝池之參數?

注意：背面有試題

所別：環境工程研究所碩士班 甲組 科目：衛生工程



C 值為 100 時之海生-威廉公式圖解