

國立中央大學103學年度碩士班考試入學試題卷

所別：環境工程研究所碩士班 甲組(一般生) 科目：衛生工程 共 / 頁 第 / 頁

本科考試禁用計算器

*請在試卷答案卷(卡)內作答

1. 請詳細說明以下各項 (36%, 6% each)
 - (a) Overflow rate
 - (b) Chick-Watson's law
 - (c) Electrical double layer
 - (d) Hardy-Cross method
 - (e) Hardness
 - (f) Denitrification

2. (a)比較 coagulation 與 flocculation 的不同 (12%) (如別名、主要目的、操作等)
(b)比較利用明礬與多元氯化鋁做為混凝劑時，機制、處理條件等等之差異(6%)

3. Type I 與 Type 2 sedimentation 的不同?一般分別發生在哪些單元? (6%)

4. 說明氧化塘的功能、處理機制、優缺點及適用狀況等並圖示之(13%)

5. 試比較(a)都市生活污水、(b)工業區污水處理場進流廢水，與(c)電鍍工廠廢水三者水質可能之差異(如 SS、COD、BOD 等)，並由其差異說明三者廢水處理流程之不同(或是各自之重點)(27%)

參考用