

# 國立中央大學 107 學年度碩士班考試入學試題

所別： 環境工程研究所 碩士班 甲組(一般生)

共 1 頁 第 1 頁

科目： 衛生工程

本科考試禁用計算器

\*請在答案卷(卡)內作答

1. 解釋名詞 (不是翻譯): (35%)
  - a. Denitrification
  - b. Electrical double layer
  - c. Terminal velocity (in sedimentation)
  - d. Free available chlorine and combined available chlorine
  - e. Sludge bulking
  - f. Zeta potential
  - g. Interception (in filtration)
2. 比較多元氯化鋁、硫酸鋁，與氯化鐵三種混凝劑的差異 (10%)
3. 提出三個消毒的影響因子並詳細說明之(15)%
4. 說明污泥厭氧消化機制 (15%)
5. 詳細說明快濾池中，以下問題發生的原因: (a)泥球、(b)噴流，(c)氣塞 (15%)
6. 一個廢污水處理場在啟用初期，可能遭遇實際處理水量低於設計值的問題，試問，這對於操作維護與處理成效等等，可能會有什麼問題? (10%)

參  
考  
用