

等 別：四等考試

類 科：環境工程

科 目：水處理工程概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、假設有一圓形沉澱池每日處理水量為 8,000 立方公尺，若該池直徑 20 公尺，深度 3 公尺，且出水溢流堰沿池之周邊設置。試求其理論停留時間，表面溢流率及堰溢流率。(20 分)
- 二、請問淨水程序中混凝之目的為何？又如何決定混凝劑之最適加藥量？(20 分)
- 三、試說明污水之一級、二級及三級（或稱高級）處理中，各級處理所欲去除之污染物及可能包含之處理單元。(20 分)
- 四、試解釋污水活性污泥處理程序內之「污泥脹化」現象及「污泥容積指標 (SVI)」與「污泥脹化」間之關係？(20 分)
- 五、試區別「放流水標準」與「水體水質標準」及兩者間之關聯性。(20 分)