

114年公務人員普通考試試題

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)禁止使用電子計算器。

(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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試說明理想沉澱池的特性，並說明以理想沉澱池設計自來水處理程序中的沉澱池時，影響沉澱池去除效率最重要的設計參數為何？（25 分）
- 二、針對自來水淨水廠所使用之混凝程序，試說明四項影響混凝作用之因素，並說明其如何影響混凝作用？（25 分）
- 三、近年國際上對於循環經濟議題相當重視，試說明都市污水處理廠廢棄污泥能資源再利用化的四種可行方案。（25 分）
- 四、請說明自來水處理過程中的消毒程序，影響消毒效果的因素有那些？（25 分）