

# 113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

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)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、以河川水為自來水原水時，就訂定河川水之「安全出水量」而言，請列舉其需要彙整分析河川那些長期的資料？(25分)
- 二、含氯消毒劑與臭氧皆可用於飲用水消毒，請列舉比較以臭氧來替代含氯消毒劑於飲用水消毒時的優點與缺點。(25分)
- 三、沉澱是廢水固液分離處理之基本程序單元，試根據廢水中所含懸浮固體物(suspended solid)濃度之不同，請列舉其可能發生的沉澱類型，並請說明一般沉砂池設計時主要考量那一類型的沉澱？(25分)
- 四、吸附程序常用於水中生物難分解有機污染物或毒性污染物之去除，請列舉說明活性炭吸附劑具有那些特質，有利於工程應用上去除這些水中污染物？(25分)