代號：43850
頁次：1－1

115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：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、若不考慮工程設計之安全係數，請根據自來水工程設施規範分別列舉取水、導水、淨水、配水等四項工程，於規劃設計時，參考之「設計水量」。（25 分）

二、請分別比較自來水淨化處理之「慢砂濾」與「快砂濾」程序單元，兩種過濾單元在濾料配置方式顆粒大小、過濾後水質、固體物主要濾除機制、產水量、再生清理方式上的差異。（25 分）

三、「含磷污染物」是導致河川優養化的污染物之一，請列舉廢污水中主要的含磷污染物及其來源，並列舉能去除含磷污染物的處理技術。（25 分）

四、試列舉廢污水處理衍生污泥處理處置之主要目的，並說明為達成前述目的，常需要配合那些前處理與最終處置方式。（25 分）