

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：15540

全一頁

等 級：簡任

類科(別)：環境工程

科 目：環境工程與設計研究

考試時間：2 小時

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。

- 一、我國在核四封存和溫室氣體減量法實施後，電力供應需朝向綠能發展，以減少二氧化碳排放和穩定電力供應。請說明適合我國使用之綠能種類、可以優先實施採用綠能的事業單位，並建議適當的執行方式，以深根本土綠能產業。(25 分)
- 二、南臺灣自來水水質不佳的主因為何？請說明短、中、長期的改善方式。(25 分)
- 三、請說明臺灣地區粒狀物（PM）種類、主要污染成因和建議兩項有效控制方案，請說明實施此二項方案的優先順序。如跨境 PM 污染侵襲時，請提出建議之因應方式。(25 分)
- 四、在氣候變遷過程中，臺灣發生暴雨頻率越來越高，請說明城市與鄉村防範暴雨積水之有效的防制措施與管理方式。(25 分)