

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：環保行政

科 目：環境規劃與管理

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。

(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、從事環境保護工作的人應該都聽過系統分析、系統化管理、系統性評估等詞彙，究竟系統是什麼？其特性為何？為何環境問題的解決必須用系統的思維及作法？試以空氣污染 $PM_{2.5}$ 為例申論之。(25 分)
- 二、「循環經濟」的推動，為政府 5+2 產業創新的國家政策。試問循環經濟的定義及內涵為何？與傳統之資源回收及循環再利用之差異又為何？試舉一循環經濟之案例加以說明。(25 分)
- 三、在評估一個社會的環境永續時，常會用 IPAT 方程式，試問該方程式之內容為何？何謂資源生產力 (Resource Productivity)？吾人可透過重新設計或改善產品的環境績效，以及創新的商業模式，來提升資源生產力。而此一作為往往也能同時達到降低環境衝擊及提升經濟效益的雙贏目的。試舉一例說明可同時達到經濟與環境雙贏之環境與永續創新。(25 分)
- 四、行政院環境保護署推動的政府綠色採購制度，試從系統思考的角度申論如何能促進我國整體永續消費與生產社會的形成？(25 分)