

代號：25460  
26760  
29060  
頁次：1-1

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)：環境工程、環境檢驗、環保技術

科 目：環境化學與環境微生物學

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、持久性有機污染物 (persistent organic pollutants, POPs) 通常具有「持久性」與「半揮發性」的特性，試以此二點特性為例，說明其對環境的危害性。(25分)
- 二、請說明酸雨的主要成因，及可能會對環境產生那些不良影響？(25分)
- 三、請說明大腸桿菌群 (coliforms) 作為水質生物指標的主要原因。(25分)
- 四、何謂一階反應 (first-order reaction) ？試舉一例說明。(25分)