

## 113年公務人員普通考試試題

類 科：環保行政  
科 目：環境科學概要  
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、食物或是食品接觸材料中可能會存在一些新興污染物質，如全氟烷基和多氟烷基物質（per- and polyfluoroalkyl substances, PFAS）會對人體健康造成威脅。請說明 PFAS 如何藉由食物鏈與食物網作為傳輸途徑而進入食品。(25分)
- 二、請說明溫室效應定義及依氣候變遷因應法所規範的溫室氣體種類。溫室氣體排放量通常以二氧化碳當量來表示，並說明二氧化碳當量之意涵。(25分)
- 三、請說明衡量水體優氧化現象之卡爾森指數（Carlson's TSI, CTSI）所涵蓋之水質項目及其定義。(25分)
- 四、由於臺灣風能豐富並分布廣泛，目前為政府積極推動的再生能源技術之一。請說明風力發電的原理及其可能所衍生的環境議題。(25分)