

108年公務人員普通考試試題

類 科：環保行政、環保技術

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、2019 年 5 月氣象觀測結果顯示，地球大氣層內的二氧化碳濃度突破 415 ppm。請說明空氣中的二氧化碳是如何增加且將會對氣候造成何種效應？而各國對此現象所制定的巴黎協議有何具體因應措施？（30 分）
- 二、水庫是臺灣地區飲用水之主要來源，而水庫水質優養化問題在臺灣日漸嚴重，請說明何謂優養化及臺灣水庫優養化之原因與影響。此外，我們使用來檢測優養化程度的卡爾森指數，其採用那些水質參數值進行評估？（25 分）
- 三、近來空氣品質受國人大眾關注，除各式化學污染物和廣泛討論的 $PM_{2.5}$ 外，生物氣膠亦是室內空氣品質的重要指標之一。
 - (一)請說明何謂生物氣膠。（7 分）
 - (二)其對人類健康可能影響層面？（18 分）
- 四、在國內外已有許多案例利用生物復育技術來進行土壤污染處理，請說明何謂生物復育有何優點？並說明操作過程與原理。（20 分）