

114年特種考試地方政府公務人員及  
離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員、離島地區公務人員考試

等別：四等考試

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、請說明碳循環中「大氣—植物—土壤」之基本流動步驟，並說明人類活動如何影響碳循環系統的平衡？(25分)

二、請依「供給面」與「需求面」說明人口快速成長與資源消耗率，對加劇淡水資源壓力之影響原因，並提出2項政策或技術之管理策略。(25分)

三、請比較再生能源與非再生能源兩大類之主要差異，並各舉2種代表例，說明其碳排放特徵。(25分)

四、請說明平流層臭氧對地表生物之生態意義，及若臭氧減損對食物鏈的影響。(25分)