

109年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、  
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：三等考試

類科組別：環保技術

科目：環境科學

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)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明何謂產品的碳足跡。(15分)美國進口的柳橙與臺灣產的柳丁，何者碳足跡較高？同時請說明原因。(10分)
- 二、何謂「氣候緊急」(climate emergency)？請說明這概念或說法的發展與意義為何？(15分)何謂巴黎協定的 NDC (Nationally Determined Contributions)？(10分)
- 三、我國河川水質採用什麼指標作為區分污染程度之用？這指標由那幾個水污染指標構成？(15分)城市中的污水處理廠通常使用二級處理設計，請問二級處理的主要處理單元與處理的污染物為何？(10分)
- 四、請說明生態系中的「生產者」與「消費者」的意義為何？(15分)牛、羊、老虎、人四種生物中，那些是初級消費者，那些不是？原因為何？(10分)