

110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試
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、2021年格拉斯哥舉行的第二十六屆聯合國氣候變化大會上達成了一項協議，旨在延緩危險的氣候變化，「格拉斯哥氣候協議」是首個明確計畫減少煤炭用量的氣候協議。主要原因為煤炭是產生溫室氣體最嚴重之化石燃料，請敘述煤炭作為能源可產生之污染物種類及環境問題。(25分)
- 二、人類活動所導致水污染是世界性主要問題，水污染正成為疾病的主要原因之一，需要在各個層面推進水資源政策及水污染防治策略之評估及修正。請敘述水污染之點源污染及非點源污染之主要貢獻來源。(25分)
- 三、隨著能源危機和高油價之出現，以及對氣候變化憂慮，各國政府都在推動增加再生能源（renewable energy）立法及提高再生能源發電比重。請定義再生能源，並舉出再生能源種類。(25分)
- 四、酸雨為酸性沉降中的濕沉降，所有氣狀污染物或粒狀污染物，隨著雨、雪、霧或雹等降水形態或自然沉降而落到地面，主要是由硫氧化物(SO_2)與氮氧化物(NO , NO_2)轉化而來。請解釋並說明酸雨對環境及人體健康之危害。(25分)