

代號：32630
34830
頁次：1-1

112 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：環保行政、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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、溫室效應是指大氣層因為吸收輻射能量，使得地球表面升溫的效應。由於溫室效應，地球表面溫度會比沒有大氣層時的溫度要高。人為因素使地球上的溫室效應異常加劇，而造成全球暖化的效應。請說明主要之人為溫室效應氣體及排放來源。(25 分)
- 二、焚化是一種廢棄物處置方式，固體有機垃圾經燃燒後，轉化為殘渣和氣態產物。可用於處理城市固體垃圾和污水處理所餘的固體殘留物。這個做法可把固體廢物的體積減少 80%到 95%。焚化系統有時被稱為「熱處理」。請說明焚化廢棄物對環境可能造成之問題。(25 分)
- 三、酸雨 (Acid rain) 為降雨之 pH 值低於 5.6，經沉降至地表後，改變生態系中土壤及水生環境中之酸鹼度 ($\text{pH} < 5.6$)，對生態系中陸地及水生生物產生毒性，而破壞生態之平衡，進而對生物和基礎設施造成有害影響。請說明造成酸雨之主要成因。(25 分)
- 四、水質污染是指對水體 (湖泊、河流、海洋、含水層及地下水等) 的污染。若污染物沒有經過處理去除有害物質，直接或間接排放到水體中，就會引起水質污染，造成環境退化。請說明水質污染主要來源。(25 分)