

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。

- 一、請說明生態界中氮循環之「固氮作用」、「同化作用」、「礦化作用」、「硝化作用」及「脫硝作用」之定義及重要性。(20 分)
- 二、(一)請說明「水俣病」(Minamata Disease)和「烏腳病」分別係受何種重金屬污染所造成？又其造成污染的原因分別為何？(10 分)
(二)茲以水俣病為例，說明「食物鏈」(Food Chain)在污染物傳輸及「生物累積作用」(Bioaccumulation)的重要性。(10 分)
- 三、請列舉六種主要的溫室氣體(Greenhouse Gases)。又其對地球環境之影響為何？(20 分)
- 四、(一)請說明 PM_{2.5} 的定義及生成機制(含一次及二次微粒)。(10 分)
(二)請說明細懸浮微粒對大氣能見度及人體健康之影響。(10 分)
- 五、請說明再生能源(Renewable Energy)之定義及重要性，並列舉五種常見的再生能源種類。(20 分)