

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。

一、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)生態多樣性 (ecological diversity)

(二)酸沉降 (acid deposition)

(三)油頁岩 (oil shale)

(四)極地渦旋 (polar vortex)

(五)生態足跡 (ecological footprint)

二、行政院環境保護署於民國 103 年 1 月 22 日發布化工業放流水標準將增定氮氮管制項目，請說明若水體中營養鹽（如氮磷）大量增加，對環境生態的影響。（20 分）

三、氣候變遷是全球性的威脅，更是人類在本世紀面臨的最大挑戰。預期的氣候變遷可能的影響為何？（20 分）又研究指出過去十多年，全球氣溫平均上升 0.5°C 至 1°C ，這些現象和人類大量排放溫室氣體有密切關係。請列舉造成溫室效應主要的三種氣體。（10 分）

四、近年「霧霾」成為熱門關鍵詞，請說明「霧霾」成因。（15 分）中國大陸嚴重霧霾事件，大範圍霧霾污染呈現出複合型污染的特點，「二次污染」占較大比例。請說明「二次污染」。（10 分）