

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、試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)碳中和 (carbon neutral)

(二)生態位 (ecological niche)

(三)優養化 (eutrophication)

(四)生物圈二號 (Biosphere 2)

(五)毒性特性溶出程序 (Toxicity characteristic leaching procedure, TCLP)

二、請說明生態金字塔 (ecological pyramid 或 trophic pyramid)。(15 分) 生物質量一般都逐級向上遞減，但有的時候會出現反轉現象，請舉例並說明。(10 分)

三、何謂綠色國民所得帳 (Green GDP)？(5 分) 各國天然資源及環境污染問題各異，且統計資料取得情況不同，因此通常按國情及資料的完備程度，建構所需之帳表不盡相同，請說明我國綠色國民所得帳之架構與內涵。(20 分)

四、何謂生物累積 (bioaccumulation)？(5 分) 生物放大 (biomagnification)？(5 分) 試舉實際案例說明生物累積與生物放大所造成之公害事件。(15 分)