

國立中央大學環境工程研究所
九十九學年度碩士在職專班招生筆試試題卷
科目：環境科學與工程（環境與安全衛生管理組）

考試日期：99.02.27

考試時間：120 分鐘

※注意：題目卷共 1 頁

環境科學（60%）

一. 簡答題（每題 12 分，共 60 分）

- (一) 何謂優養化作用（eutrophication）。
- (二) 分別說明生化需氧量（BOD）及化學需氧量（COD）的指標涵義及用途。
- (三) 舉列並扼要說明永續發展之三個基石。
- (四) 何謂再生性能源及非再生能源？並請就此兩類能源，分別各舉列出四種能源名稱。
- (五) 請舉列出四種台灣主要之土壤污染物，並簡要說明其危害性。

環境工程（40%）

二. 問答題（每題 20 分，共 40 分）

- (一) 標準衛生掩埋場的主要基本設施為何，請分成「一般工程設施」、「公害防治設施」及「管理設施」分別說明之。
- (二) 請列出京都議定書提出的六種溫室氣體？甚麼是溫室氣體效應？能源效率提升為何可降低溫室氣體效應？