

淡江大學 100 學年度碩士班招生考試試題

45

系別：水資源及環境工程學系 科目：環境科學

考試日期：2月28日(星期一) 第2節

本試題共 9 大題， 1 頁

1. 請說明自然環境中「碳」的循環現象 (Carbon Cycle)。(15分)
2. 影響空氣品質的環境因素有那些？請簡述之。(10分)
3. 請簡述淨水處理流程。(10分)
4. 在環境生態及規劃管理相關領域中常以統計方法作為分析的依據，以求客觀的申論。請解釋說明信賴區間 (Confidence Interval) 的意涵？(10分)
5. 請說明土壤健康的條件 (10分)。並列舉水耕蔬菜的優缺點 (5分)。
6. 為何陽光是我們唯一的能源？(10分)
7. What is Quality Control (QC) (5分)? And what is Quality Assurance (QA) (5分)?
8. 有害廢棄物的穩定化(stabilization)及固體化(solidification)是工業間常用的方法，以避免有害廢棄物的擴散。請舉2種有害廢棄物的穩定化(stabilization)或固體化(solidification)的方法並詳細說明之。(10分)
9. 同一種元素於不同的氧化還原狀態有不同的特性。請比較 Chromium (鉻) 離子， Cr^{+3} 、 Cr^{+6} 中，何者毒性較強 (4分)? 並說明其理由 (6分)。