

大葉大學 99 學年度 研究所碩士班 招生考試試題紙

系所別	組別	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
環境工程學系碩士班	甲組	環境工程概論	3月21日	第一節 08:30~10:00	共一頁

說明 1: 可否攜帶特殊作答輔助工具: 否 是, 考生可使用 _____ (如未註明, 一律不准攜帶)

一、解釋名詞 (15%, 每小題 5%)

1. 光化學煙霧 (photochemical smog)
2. 鹼度 (alkalinity)
3. 流域整體性總量管制 (total maximum daily load)

二、(1) 請列舉三種氣狀污染物, 並分別簡述其分析方法或原理; 及其控制方法(或處理設備名稱)。(15%)

(2) 請簡述粒狀污染物的分析方法或原理; 及其控制方法(或處理設備名稱)。(10%)

三、請說明典型自來水廠的淨水處理流程。(15%)

四、請說明一般廢棄物進行前處理的目的? 並舉出三種常見的前處理技術。(15%)

五、檢驗數據的品質在環境分析的領域中很重要。請分別說明「準確度」(accuracy)與「精密度」(precision)的涵義, 及評估的量化指標。(15%)

六、請列舉三項全球性的環保議題; 並請說明其原因與可能的解決方法。(15%)