

中原大學 104 學年度碩士班考試入學

104/3/4 8:00 AM~9:30 AM

誠實是我們珍視的美德，
我們喜愛「拒絕作弊，堅守正直」的你！

環境工程學系

科目：環境工程概論

(共 1 頁，第 1 頁)

- 可使用計算機(僅限於四則運算、三角函數及對數等基本功能，可程式之功能不可使用)
 不可使用計算機
-

1. 請解釋在地下水受到污染時 NAPL(Non-Aqueous Phase Liquid) 所代表的意義。(本題 10 分)
2. 請列出三項土壤可能受到污染的原因。(本題 10 分)
3. 堆肥與衛生掩埋都是以微生物處理廢棄物，請說明以堆肥與衛生掩埋處理廢棄物之差異。(本題 10 分)
4. 請說明廢棄物的三成分包含那些項目，如何進行分析。(本題 10 分)
5. 以活性污泥法為例，請簡要說明二級處理之生活污水廠可能之污水處理流程。(本題 20 分)
6. 面對溫室氣體造成全球氣候變遷，主要有減量與調適兩大策略方向。請解釋何謂減量？何謂調適？並各舉一個例子說明。(本題 10 分)
7. 簡述持久性有機污染物(Persistent Organic Pollutants, POPs)的定義，並舉 3 例。(本題 15 分)
8. 試以健康危害程度說明空氣污染物 $PM_{2.5}$ 比 PM_{10} 更值得大眾重視之原因(或繪圖說明)。(本題 15 分)