

國立中央大學環境工程研究所
104 學年度碩士在職專班招生筆試試題卷
科目：環境工程(甲組)

考試日期：104.02.07

考試時間：120 分鐘

1. 何謂活性污泥程序(A.S.P)? (20%)
2. 生化需氧量與化學需氧量有何不同?(20%)
3. 混凝土圓形渠道，管徑為 1 m, 水力坡降為 1/1000，當渠道水深為滿流時，粗糙係數為 0.013，請問利用曼寧公式所求得的平均流速為何?。(20%)
4. 何謂初級、二級與三級處理?三級處理與高級處理有何異同? (20%)
5. 請解釋環境倫理的涵義，並試說明如何環境倫理應用在你現在的工作。
(20%)

國立中央大學環境工程研究所
104 學年度碩士在職專班招生筆試試題卷
科目：環境規劃與管理(乙組)

考試日期：104.02.07

考試時間：120 分鐘

1. 請敘述系統分析的八個步驟 (20%)
2. 請敘述環境資源的定義與特性。(20%)
3. 何謂 ISO、ISO9000 系列及 ISO14000 系列? (20%)
4. 請舉出至少五種再生能源，並說明它們的優缺點。(20%)
5. 請舉出 104.1.14 立法院初審通過水污染防治法修正草案，至少五點重要內容?(20%)

國立中央大學環境工程研究所
104 學年度碩士在職專班招生筆試試題卷
科目：環境科學(丙組)

考試日期：104.02.07

考試時間：120 分鐘

- 1.請說明地球暖化與氣候變遷的異同，並舉例氣候變遷對於人類古文明的影響(20%)
2. 酸雨是如何形成的？酸雨對環境有甚麼影響？試述造成台灣南、北兩地區酸雨問題的長程傳輸及當地污染的主要污染物及來源。(20%)
- 3.何謂光煙霧?塵霾對人類健康短期及長期的影響為何?(20%)
4. 你認為台灣地區的空气品質有逐年改善嗎？請探討原因為何？。(20%)
- 5.舉出兩個針對全球性的環境問題所衍生的國際環保公約，並扼要說明其內容(20%)