

國立中央大學環境工程研究所
101 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：101.02.25

考試時間：120 分鐘

1. 解釋名詞 (20%)

(1) 溫室效應

(2) 水錘現象

(3) 混凝作用

(4) 膠凝作用

(5) 聲音功率位準

2. 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%)

3. 請舉出至少三種以上的下水道建設的功能 (10%) 你認為現階段在台灣興建下水道工程落不落伍? 為什麼? (10%)

4. 請舉出三種以上的一般粒狀空氣污染物的控制設備? (10%) 試簡述其原理(10%)

5. 地下水整治技術的處理型態有哪三種? (10%)，並請舉例三種以上的整治方法(10%)。請簡述說明以上的處理型態及整治方法的內容。