

**國立中央大學環境工程研究所**  
**103 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：103.02.22**

**考試時間：120 分鐘**

1. 何謂活性污泥程序(A.S.P)? (10%)若曝氣槽中的混合液懸浮固體濃度為  $3000 \text{ mg l}^{-1}$ ，取出混合液倒入 1 升的量筒，靜置 30 分鐘後，量筒內污泥佔了 400 ml，請試算此污泥的污泥容積指標(Sludge Volume Index, SVI)。(15%)
2. 試舉出至少五種常見的污泥處理及最終處置方法。(25%)
3. 試舉出至少三種影響室內空氣品質的因素(15%)，以及至少五種室內空氣污染物主要來源。(10%)
4. 土壤污染整治和復育的技術，以污染物處理方式和污染場地關係來分，有哪三種類型?請詳述之。(25%)

**國立中央大學環境工程研究所**  
**103 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：103.02.22**

**考試時間：120 分鐘**

1. 與環境污染有關的社會環境成本有哪四大類，請分別敘述。(25%)
2. 請敘述系統分析的程序。(25%)
3. 永續性的土地使用管理策略規劃，請從「廢與費的最小化」、「體系內的自我調適」以及「全球變遷的影響」分別討論之(25%)
4. 請敘述總量管制的緣由(10%)，請以空氣或水污染(擇一即可)來舉例說明總量管制的策略。(15%)

**國立中央大學環境工程研究所**  
**103 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：103.02.22**

**考試時間：120 分鐘**

- 1.試舉出至少五種以上能源的種類並敘述它們的特性(15%)。並試說明能源的使用所造成至少三種的環境問題？(10%)
- 2.試從環境權的確定(10%)及環境保護的立法(15%)來敘述環境保護政策的內涵
- 3.熱帶雨林的重要性為何(25%)
- 4.從京都議定書到哥本哈根協定，試說明已開發國家與開發中國家間的合作及對立的關係。(25%)