

**國立中央大學環境工程研究所**  
**九十六學年度碩士在職專班招生筆試試題卷**  
**科目：環境工程與科學**

考試日期：96.03.10

考試時間：180 分鐘

**甲組（永續環境科技組）試題**

**環境工程概論（60%）**

1. 解釋名詞（15%）

- (1) 環境倫理
- (2) 環境變遷
- (3) 有害廢棄物處理工程
- (4) 空氣污染指標
- (5) 環境影響評估

2. 試說明溫室效應形成機制及對環境之影響。（15%）

3. 請舉出五項衛生掩埋場重要之基本設施（提示：例如圍籬類非重要基本設施），並說明該基本設施之功能為何？妳（你）認為”零掩埋”之政策可行嗎，請說明理由？（15%）

4. 請分別說明都市污水及工業廢水回收再利用之用途為何？並分別說明該兩種污廢水回收再利用時之可能風險及降低該風險之做法。（15%）

**環境科學概論（40%）**

1. 請舉出八種可用能源之種類，並說明其用途。（12%）

2. 請說明人口、能源、自然環境三者之間之關係。（16%）

3. 以天人合一之觀念，說明永續發展之內涵。（12%）