

**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：環境科學(丙組)**

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) 碳循環

(3) 生化需氧量(BOD)

(4) 化學需氧量(COD)

(5) 持久性有機汙染物(POPs)

2. 何謂氣候? (5%) 舉例氣候變遷對於人類文明的影響 (5%)。近代影響氣候變遷的原因之一「溫室效應」對於氣候有何破壞? (10%)

3. 請舉出至少五項以上的水汙染指標(10%)，並請分別簡述它們成為水汙染指標的特性。(10%)

4. 請舉出至少五種以上的土壤汙染物 (10%)，並舉例說明至少三種以上的土壤汙染所造成的危害(10%)

5. 請分別申論全球能源發展的問題及挑戰。(10%+10%)