

**臺北市立教育大學**  
**九十七學年度研究所碩士班入學考試試題**

所 別：環境教育與資源研究所  
科 目：環境科學概論  
考試時間：90 分鐘【13:30 – 15:00】  
總 分：100 分

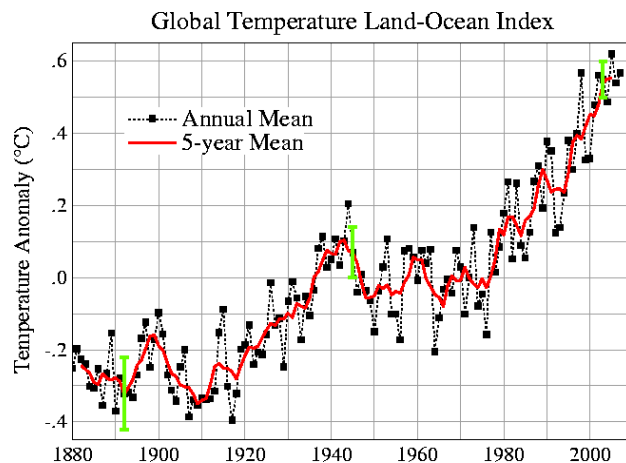
※ 注意：不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答卷上；**限用毛筆、藍色或黑色筆作答**，使用其他顏色或鉛筆作答者，所考科目以零分計算。(於本試題紙上作答者，不予計分。)

(一) 解釋名詞 (每題 2 分，共 10 分)

1. 環境政策(environmental policy)
2. 永續發展(sustainable development)
3. 溫室氣體(greenhouse gases)
4. 環境正義(environmental justice)
5. 再生能源(renewable resource)

(二) 問答題 (4 題，共 90 分)

1. 參考下圖，回答下列問題。(40%)
  - (a). 詳細描述近百年全球溫度演變的特徵。
  - (b). 寫出影響氣候變遷的可能因子
  - (c). 全球暖化對水資源、生物多樣性可能的衝擊為何？
  - (d). 接上題，人類如何因應其衝擊。



2. 台灣地區的年平均降水量約 2515 公厘，約世界平均值 2.6 倍，但水資源仍然經常出現短缺問題，主要原因為何？(10%)
3. 何謂河川污染指標(river pollution index)?其監測物質為何?在不同污染程度中之指標生物為何。(20%)
4. 臺灣屬於亞熱帶海島型自然環境，對於氣候變化的影響非常脆弱，請說明全球暖化與氣候變遷後對(1)水資源；(2)公共衛生；(3)生態系統之衝擊。(20%)