

# 臺北市立教育大學

## 100 學年度研究所碩士班入學考試試題

班 別：地球環境暨生物資源學系環境教育與資源碩士班

科 目：環境科學概論

考試時間：90 分鐘【13：30—15：00】

總 分：100 分

不得使用計算機  
或任何儀具。

※ 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、日本東北大地震造成福島核電廠輻射污染，臺灣北部 3 座核電廠不是位於斷層帶就是位於火山旁邊，而且緊鄰大臺北都會區造成人心不安，但是民生與經濟發展都需要用電，請問在用電安全及電力吃緊雙重壓力下，為了永續環境試述你對臺灣發展核能發電的看法。(20 分)
- 二、2010 年 10 大環保新聞票選中包括「國光石化開發案欲強渡關山近萬人遊行抗議」、「全國首次環境信託行動守護白海豚與溼地」都名列其中，環境影響評估結果攸關八輕開發與否，試述環境影響評估的重要性。(20 分)
- 三、試舉實例說明生物放大 (biomagnification) 的意義。(10 分)
- 四、溫室氣體使地表溫度上升的機制為何？京都議定書中列入減量管制的溫室氣體有那些？(20 分)
- 五、何謂環境荷爾蒙？請舉兩例，說明主要來源及對生態系統之影響。(20 分)
- 六、解釋名詞 (每題 2 分，共 10 分)
  - (一) 生物多樣性 (biodiversity)
  - (二) 生態足跡 (ecological footprint)
  - (三) 大氣對流層 (troposphere)
  - (四) 溫室氣體 (greenhouse gas)
  - (五) 生態系的「能量金字塔」(energy pyramid)