

臺北市立大學

103 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：環境資源概論（選考）（環境教育與資源組）
考試時間：90 分鐘【08：30—10：00】
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、問答題（共 90 分）

- （一）今年春天以來臺灣南部降雨量不足，各區水庫進水不足供水告急，臺南已開始實施夜間減壓限水，試述你對臺灣水資源永續經營的看法。（15 分）
- （二）日本 311 大地震後臺灣核四續建問題在國內引發爭議，試述你對核四續建與否及臺灣永續能源的看法。（15 分）
- （三）環境變遷後帶來海平面上升，西南沿岸每逢豪雨都會淹水，而影響居民生活與生計，對此議題你有何氣候變遷調適上的創意？（20 分）
- （四）請以簡圖解釋並且說明地球生態系之「碳循環」（Carbon cycle）；並舉例說明因為人類活動干擾「碳循環」，已造成之地區性與全球性負面影響為何？（20 分）
- （五）列舉說明臺灣目前已使用之三種再生能源（renewable energy），並詳述說明這三種再生能源可能產生之優缺點。（20 分）

二、解釋名詞（每題 5 分，共 10 分）

（一）碳足跡（carbon footprint）

（二）生物累積（bioaccumulation）