

臺北市立教育大學

102 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：環境生態（選考）（環境科學組）

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、解釋名詞（每題 2 分，共 10 分）

1. 生物多樣性（biodiversity）
2. 碳足跡（carbon footprint）
3. 生物累積（bioaccumulation）
4. 綠建築（green building）
5. 氣候變遷調適（adaptation）

二、問答題（共 90 分）

- （一）說明水中有機耗氧物質以及營養鹽（氮磷等），各對河川水質造成哪些影響。（20 分）
- （二）臺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，試列出您認為重要的前 4 大原因。（20 分）
- （三）試述低輸入永續農業（Low-Input Sustainable Agriculture）的內涵及其對環境的影響。（20 分）
- （四）日本 311 大地震後，臺灣核四續建問題在國內引發爭議，試述您對核四續建與否及臺灣永續能源的看法。（15 分）
- （五）試述外來入侵種生物對臺灣生態環境的影響。（15 分）