

臺北市立教育大學

100 學年度學士班二、三年級轉學生招生考試試題

系 別：地球環境暨生物資源學系（二年級）

科 目：專業科目（普通生物學、地球科學概論）

考試時間：90 分鐘【8:20-9:50】

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。）

問答題（共 100 分）

- 一、試列舉大氣主要溫室氣體及其來源，並評估全球暖化之衝擊。(20%)
- 二、臺灣西南沿海地區面臨地層下陷的威脅，成因為何？應如何整治？(15%)
- 三、試述板塊邊界的主要類型及其對應的火山及地震活動。(15%)
- 四、試說明五界(five kingdoms)分類系統中的五種生物界為何？(10%)
- 五、試比較原核生物與真核生物的差異？(10%)
- 六、試述自營生物進行光合作用時的主要反應、電子傳遞及循環路徑。(10%)
- 七、試繪出動物細胞的基本結構並標示各胞器。(10%)
- 八、「生物多樣性」至少包含哪三種層級的多樣性？試說明保護生物多樣性對人類與全球生態平衡的重要性。(10%)