

# 臺北市立教育大學

## 102 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（三年級）

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、海嘯的主要原因和現象為何？試討論之。（20%）

二、何謂盲斷層(Blind Fault)？如何知道？要如何研究？（20%）

三、試述「冰雹」的成因。（10%）

四、請簡述 DNA 形成染色體(chromosome)的過程？（10%）

五、請簡述 tRNA 的結構及其功能？（10%）

六、前人的研究中如何證明 DNA 是遺傳物質？（10%）

七、比較原核生物和真核生物細胞的差異？（10%）

八、請簡述全球氣候暖化對環境生態可能造成的影響？（10%）