

臺北市立教育大學

101 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：地球科學（選考）

考試時間：90 分鐘【08：20—09：50】

總 分：100 分

不得使用計算機 或任何儀器。

※ 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、申論題（共 85 分）

- （一）何謂大氣穩定度？在氣象上有何用途？氣象上，如何用溫度垂直變化分析大氣穩定度？(20 分)
- （二）試述三種板塊邊界的主要類型，並說明各類型邊界所對應的火山及地震活動特徵。(20 分)
- （三）如何藉由地球內部的物理性質及化學組成來劃分地球的層狀結構。(15 分)
- （四）古生物學家如何探討寒武紀以前的地球早期生命演化記錄？(15 分)
- （五）地球表面平均溫度越來越高，但歐洲等地今年(2012)1-2 月卻出現低溫紀錄，這兩件事有衝突？說出你的理由。(15 分)

二、解釋名詞(每題 3 分，共 15 分)

1. 地轉風
2. 絕熱過程
3. 焚風
4. 輻射冷卻
5. 逆溫