

題號： 69

國立臺灣大學105學年度碩士班招生考試試題

科目：地質科學

節次： 4

題號： 69

共 1 頁之第 1 頁

一、解釋下列地質名詞：（每小題 5 分，共 40 分）

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1) detachment fault | 5) isostatic adjustment |
| 2) chemical sedimentary rock | 6) plume |
| 3) Bowen's reaction series | 7) aquitard |
| 4) trace fossil | 8) transform fault |

二、當頁岩經過逐步的變質作用過程，其應轉變成為那些在不同溫壓之下的變質岩？並敘述各不同岩石中主要的變質礦物與變形結構。（25 分）

三、今年 1 月 6 日北韓進行核爆，估計規模為 5.1，全球地震儀也可收到核爆訊號，請簡述地震學家運用哪些基本原理可以求得核爆的發生位置與規模？規模與震度有何不同？（20 分）

四、說明地球內部主要分層的大致深度範圍及組成物質。（15 分）

試題隨卷繳回