

國立中山大學100學年度碩士班招生考試試題

科目：普通地質學【海地化所碩士班乙組】

一、名詞解釋 (30%)

1. transform fault (3%)
2. fold (3%)
3. lineation (3%)
4. epicenter (3%)
5. strata (3%)
6. erosion (3%)
7. unconformity (3%)
8. weathering (3%)
9. plate tectonics (3%)
10. sediment (3%)

二、請簡單說明地質學的內涵及可能的應用，並提出三個地質學常用的原理 (principle)。 (20%)

三、試說明地球的內部構造，及地震可能的發生機制。 (20%)

四、民國 99 年 4 月 25 日國道三號七堵段邊坡發生嚴重崩塌事件，請以地質學的角度說明發生崩塌的可能原因為何？ (20%)

五、目前全球暖化議題發燒，另外我們又觀察到最近火山及地震事件頻傳。以您的專業觀點出發思考，您認為全球暖化與火山及地震活動之間是否有關聯？試說明之。 (10%)