

國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：普通地質學【海科系碩士班乙組選考】

題號：458007

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 1 頁第 1 頁

- 一、名詞解釋 (20%)
 1. meander (2%)
 2. island arc (2%)
 3. weathering (2%)
 4. focus (2%)
 5. lineation (2%)
 6. foliation (2%)
 7. unconformity (2%)
 8. strata (2%)
 9. diagenesis (2%)
 10. lagoon (2%)
- 二、請以地質學的角度出發，探討地質作用在全球碳循環中的重要性。(10%)
- 三、海洋中沉積物的來源主要有哪些？(10%)
- 四、請列出五種地質構造，並簡述其成因。(10%)
- 五、請舉例說明均變說(Uniformitarianism)的內涵及在地質學中的應用。(10%)
- 六、請描述大陸漂移、海底擴張及板塊構造學說的內容及其發展歷史。(10%)
- 七、請簡述台灣造山運動的歷程，並解釋台灣島形成的可能機制為何。(10%)
- 八、在海洋地質的研究上，常用哪些方法來決定沉積物岩心的年代？(10%)
- 九、下圖是台灣的海洋科學家於冬天時在高屏峽谷佈放之沉積物收集器(sediment trap)所取得的沉積物組成，及沉積物收集器上的流速儀所記錄的流速資料，試從圖中沉積物含水率與粒徑變化，及與潮汐流速之關係，討論高屏峽谷冬季時的沉積物輸送模式與控制機制。(流速為正值時，表示潮汐的運動方向為向陸地方向運動(漲潮)，反之則為退潮情況)(10%)



