

國立中山大學 101 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目：普通地質學【海地化所碩士班乙組】

題號：4157
共 1 頁 第 1 頁

一、名詞解釋 (30%)

1. lithosphere (3%)
2. isostasy (3%)
3. granite (3%)
4. epicenter (3%)
5. cross-bedding (3%)
6. metamorphic rocks (3%)
7. unconformity (3%)
8. tsunami (3%)
9. diagenesis (3%)
10. reverse fault (3%)

二、請解釋風化作用的機制(mechanism)，及風化作用在地質中的重要性。(10%)

三、何謂沈積作用(deposition)？形成沈積作用的機制與營力(forcing)有哪些？(10%)

四、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。(20%)

五、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%)

六、決定地層單位的依據為何？決定地層年代的定年方法有哪些？(10%)

七、影響全球海平面高度變化的原因有哪些？如何重建過去海平面高度變化的資料？(10%)