

中國文化大學 102 學年度碩士班考試入學招生考試

系所組：地學研究所地質組碩士班

日期節次：102 年 3 月 15 日第 2 節 11:00~12:30

科目：普通地質學

一. 地球具有成層的 (layer) 的內部構造，請用地震波傳播速度及礦物或岩石的特徵，說明如何區分地球的內部構造。(30%)

二. 請繪圖說明板塊運動與火成活動、沉積盆地的分類及變質作用種類之間的相互關係。(30%)

三. 簡答下列問題：

- (1) 地球的內、外營力如何相互影響？此影響如何改變地表的形貌？對岩石圈的循環造成何種變化？(10%)
- (2) 地球上的氣候呈現週期性的變化，但有不同的時間尺度。簡述這些不同時間尺度的因素，如何對地球的氣候造成影響？(10%)
- (3) 地球物理學家如何由地震儀的記錄，得知地震發生的訊息？(請說明如何推諱)(10%)
1. 地震發生的位置
 2. 地震發生的原因
- (4) 地球歷史上發生五次生物大滅絕，請問發生的時間？何種原因造成生物滅絕？以及生物發生何種改變？(10%)