

國立臺灣師範大學 100 學年度碩士班招生考試試題

科目：地質學

適用系所：海洋環境科技研究所

注意：1.本試題共 1 頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則不予計分。

一、名詞解釋 (20 分)

1. Mineral;
2. Uniformitarianism;
3. Bowen's series;
4. Meander;
5. Ophiolite suite

二、申論題 (80 分)

1. 請繪圖並說明板塊邊界種類及現今例子(12 分)，同時以此為例繪圖並說明威爾遜循環(Wilson Cycle) (8 分)。
2. 請以你所知的臺灣地區從古至今的地質演化史(10 分)，配合臺灣現今大地構造單元區(例如：海岸平原、西部麓山帶。。。)為例，闡述岩石循環的觀念 (10 分)。
3. 請繪圖(10 分)說明河流流速與沉積物侵蝕(5 分)和沈積(5 分)作用的關係。
4. 請說明變質作用之分類並以現今案例說明(8 分)。請繪出變質相圖(8 分)並將變質作用之分類標註其上 (4 分)。