

# 國立花蓮師範學院 地球科學研究所 九十四學年度招生考試試題

## 考試科目：普通地質學

### 注意事項：

- (一) 本試卷共一頁，合計100分。
- (二) 請用橫式作答，不必抄題。
- (三) 答案請依序寫在答案卷上。
- (四) 試題隨同答案卷一併繳回。

### 一、解釋名詞 (每題 5 分，共 20 分)

1. stress
2. geothermal gradient
3. sole mark
4. polymorphism (同質異形)

### 二、請說明何謂 Bowen's Reaction Series，以及其在地質學上之應用。(20分)

### 三、以手標本(handspecimen)的尺度來看，如何從物理或化學的性質分辨石英(quartz)、長石(feldspar)、方解石(calcite)等三種礦物。(20分)

### 四、試由板塊構造學說(Plate Tectonics)的概念說明岩石循環(Rock Cycle)? (20分)

### 五、何謂變質作用與變質岩?並以台灣為例說明變質岩的分布、成因及其構造意義。(20分)