

生學年度	101	招生類別	碩士班
所 班 別	自然資源與環境學系碩士班(地球科學組)		
目	普通地質學		
意 事 項	本考科禁止使用掌上型計算機；滿分為 150 分		

一、解釋名詞 (每小題 5 分)

1. 熱流 (heat flow)
2. 崖錐 (talus)
3. 燧石 (chert)
4. 盾狀火山 (shield volcano)
5. 解理 (cleavage)

二、問答申論題 (每小題 25 分)

1. 請說明何謂「包溫反應序列 (Bowen Reaction Series)」以及如何應用它來解釋在野外觀察到的岩石地質現象。
2. 請圖示說明:哪些地質構造(或環境)比較容易形成及蘊藏石油與天然氣?
3. How can rocks be classified? List three classes of rocks according to their origin. In what ways can they be distinguished from one another?
4. List two major natural hazards in foothills and describe their major factors.
5. What evidence makes the theory of plate tectonics reasonable and valid?