

# 國立中央大學 110 學年度碩士班考試入學試題

所別：地球科學學系地球物理 碩士班 不分組(一般生)

共1頁 第1頁

地球科學學系地球物理 碩士班 不分組(在職生)

科目：普通地質學

本科考試禁用計算器

\*請在答案卷(卡)內作答

## 問答與申論題 (共 100 分)

1. 山崩有哪些類型？那些因素可能促進山崩的發生？並以此簡單分析去年十二月初北台灣猴硐地區台鐵線路的山崩事件 (20 分)
2. 板塊隱沒帶會有那些地震活動？其與台灣及周邊地區的地震和地殼變形有何關聯？(20 分)
3. 請舉出七種原生構造，其中至少兩種屬於火成岩，並說明其成因與應用 (20 分)
4. 斷層與韌性剪切帶有何異同？請列出其各自的主要岩石種類、細部構造、與形成環境 (20 分)
5. 請繪出變質相圖的示意圖，標出主要的變質相英文名稱、三種變質相序列，並說明其大地構造意義 (20 分)