

國立中央大學104學年度碩士班考試入學試題

所別：地球科學系地球物理碩士班 不分組(一般生)

科目：普通地質學

共 1 頁 第 1 頁

本科考試禁用計算器

\*請在答案卷(卡)內作答

參考  
用

問答題 (共 100 分)

1. 請解釋海嘯的成因，並就台灣島與其附近海域的地體構造討論有無海嘯的潛在危機。(15 分)
2. 板塊運動造成海洋地殼不的生長與消滅，請描繪現今海洋地殼的年齡分佈情形，並說明如何得知海洋地殼的年代。(10 分)
3. 土石流為何危險？請就土石流的運動方式、地形、控制因素等討論之。(15 分)
4. 請列舉台灣常見之變質岩並敘述其產狀及其地理位置。(10 分)
5. 岩漿是如何形成的?(10 分)
6. 我們如何得知地球的內部結構?(10 分)請描繪從物理特性與化學特性所建立之地球內部結構模型。(10 分)
7. 地質時間
  - (1) 請判斷地質剖面圖，各層序的先後順序(A-H)與不整合面和斷層面的先後(AA、BB、CC、DD)。(10 分)
  - (2) 身為一個地質學家，請您解說此地區的地質史(hint: 板塊活動、地質環境、海水面升降等)。(10 分)

