

國立中央大學土木工程學系九十七學年度碩士在職專班入學試題卷  
組別：都市防災組                      科目：防災概論

一、簡答題

- (a) 試簡要說明何謂地震規模 (magnitude) 與震度 (intensity)，其差異為何？(7%)
- (b) 試簡要說明目前台灣建築結構或橋樑結構耐震設計的主要設計原則為何？(9%)
- (c) 簡要說明隔震結構的原理。(9%)

二、公路隧道內可能發生的交通災害可概分為那幾類？其中又以那一類最為嚴重？並試以雪山隧道為例，研擬發生此類嚴重災害時，可能採取之交通管制措施。(25%)

三、請說明台灣地區防旱的整體策略包含哪些面向及作為。(25%)

四、

- (a) 說明山坡地的基本特性，及其對引發坡地災害的影響；
  - (b) 分析台灣地區山坡地水土資源流失劣化問題嚴重的原因及因應之道。
- (25%)