

科目：**452 大地工程**

系組：土木系

(本試題共 1 頁，第 1 頁)

考生注意：1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。  
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。  
3. 試題隨卷繳回。

1. 某捷運工地採用明挖工法施工時突然發生崩塌並且波及鄰房造成沉陷以及傾斜
- (a) 如果你現在角色為現場監工，請問你要做什麼工程措施來補救以避免災害之擴大？(10 分)
  - (b) 一般情形，會造成此次災害之原因有哪些？如果你現在角色為工程鑑定專家，請問你要收集什麼資料，做什麼分析，才可以適當鑑定出造成此次災害之原因？(30 分)
  - (c) 如果你現在角色為大地技師，請你針對(b)中各種災害原因對此工程之後續施工提出建議作為施工單位之參考。(30 分)
  - (d) 請以學術研究之角度說明此災例對於哪一些研究課題能提供幫助，並且說明如何針對這些課題進行研究。(30 分)